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**

**АИР-10H**

**ФОРМА ЗАКАЗА**

# Преобразователи давления измерительные АИР-10Н

**Форма заказа**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| АИР-10 | х | Н | х | х | х | х | х | х | х | х | х | х | х | х | х | х х х х |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 18 19 20 |

1. Тип преобразователя
2. Вид исполнения (таблица 1)

*Базовое исполнен ие – общ епромыш лен ное*

1. Код модификации
2. Вид измеряемого давления (тип преобразователя):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | абсолютное | - ДА |
|  | избыточное | - ДИ |
|  | избыточное давление-разрежение | - ДИВ |
|    | разность давлений  гидростатическое | * ДД * ДГ |

1. Код модели (таблицы 2 – 4)

Для моделей 15х0 указать также код диаметра зонда (Ø20-Зонд20, Ø27-Зонд27), код материала его корпу- са (Н - нержавеющая сталь 12Х18Н10Т, Т – титан), длину кабеля L в метрах и код материала кабеля (U – полиуретан, Р – фторопласт).

*Базовое исполнен ие моделей 15х0 – 15х0/ З он д27Н LU*

1. Код исполнения корпуса (таблица 5).

При заказе группы вибростойкого исполнения G1 или G2 в корпусе НГ-06 добавляется код вибростой- кого исполнения - НГ-06/В1 или НГ-06/В2.

*Базовое исполнен ие – к од НГ -06 Для моделей 15х0 – код «-»*

1. Код присоединения к процессу (резьбы штуцера), кроме АИР-10Н-ДД, АИР-10Н-ДГ (таблицы 7, 7.1).

*Базовое исполнен ие – к од М20*

*Для моделей 14х7 – код М20 Для моделей 15х0 – код «-»*

1. Код обозначения исполнения по материалам (таблицы 8, 8.1, 8.2)

*Базовое исполнен ие ук азан о в таблице 8.2*

1. Код климатического исполнения (таблица 9)

*Базовое исполнен ие – к од t0550*

1. Код класса точности: А01, В02, С05 (таблицы 2 – 4)

*Базовое исполнен ие – к од С 05*

1. Диапазон измерений (поддиапазон в пределах максимального диапазона измерений, указанного в таблицах 2 – 4) и единицы измерений: Па, кПа, МПа, кгс/см2, кгс/м2, атм., mbar, bar, мм рт.ст.

*З аводск ая устан овк а* - максимальный диапазон измерений в соответствии с таблицами 2 – 4

1. Код варианта электрических присоединений (таблица 6)

Для моделей АИР-10Н с корпусом НГ-06 с разъемом PGM указывается длина L кабеля в метрах - PGM**15**

*Базовое исполнен ие для НГ -06 – к од GSP, для АГ-14 – к од С*

*Для моделей 15х0 – код «-»*

1. Наличие герконового реле и брелока для герконового реле ***(опция «БР»)***
2. Наличие индикаторного устройства: ***(опция)*** (только для корпуса НГ-06 с разъемом GSP)

- ИТЦ 420/М4-1

* + ИТЦ 420Ех/М4-1

- ИТЦ 420/М4-2

* + ИТЦ 420Ех/М4-2

1. Наличие HART-модема с программным обеспечением (ПО) ***(опция)***
   * НМ-10/U
2. Код комплекта монтажных частей (КМЧ) для присоединения к процессу (таблица 10) ***(опция)***
3. Код монтажного кронштейна (таблица 11)
4. Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч

## (опция «360П»)

1. Госповерка ***(опция «ГП»)***
2. Обозначение технических условий

***ВНИМАНИЕ!*** Обязательными для заполнения являются все пункты, кроме пунктов с примечанием «базо- вое исполнение», «заводская установка» и с отметкой ***«опция»***

*Все незаполненные позиции будут базовыми.*

## Пример минимального заполнения формы заказа:

АИР-10Н-1160

АИР-10Н–1540-20

## П рим ер 1

**ПРИМЕР ЗАКАЗА**

АИР-10 Ех Н ДИ 1150 НГ06 М20 12Р t0550 В02 0…400кПа GSP БР ИТЦ420Ех/М4-1 HM-10/U 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| T7Ф | КР1 | 360П | ГП | ТУ4212-029-13282997-09 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |

## П рим ер 2

АИР-10 Ех Н ДГ *15х0/ З он д27НLU* - - 12N t0550 В02 0…250кПа - - - HM-10/U 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

- КР8ДГ 360П ГП ТУ4212-029-13282997-09 16 17 18 19 20

## П рим ер 3

АИР-10 Ехd Н ДД 1447 АГ14 М20 12V t2570 В02 0…250кПа КБ17 БР - HM-10/U 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| T7Ф | СВН-МЭ-03 | 360П | ГП | ТУ4212-029-13282997-09 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |

Таблица 1 – Вид исполнения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид исполнения | Код исполнения | Код при заказе |
| Общепромышленное | - | - |
| Взрывозащищенное  «искробезопасная электрическая цепь» | Ех | Ех |
| Взрывозащищенное  «взрывонепроницаемая оболочка» | Ехd | Ехd |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Измеряемый параметр, модификация, исполнение | Код модели | Макси- мальный верхний предел измере- ний | Ряд верхних пределов измерений по ГОСТ 22520-85 | Максималь- ное (испы- тательное) давление | Пределы допускаемой основной приведенной погрешности , %,  для индекса заказа | | |
| А | В | С |
| Код класса точности | | |
| А01 | В02 | С05 |
| Абсолютное давление  АИР-10H-ДА АИР-10ЕхH-ДА АИР-10ExdH-ДА | 1065\*\* | 2,5 МПа | 0,10 | 5 МПа | - | 1,0 | 2,0 |
| 0,16 | - | 0,8 | 1,5 |
| 0,25 | - | 0,6 | 1,2 |
| 0,4 | - | 0,5 | 1,0 |
| 0,6 | - | 0,4 | 0,8 |
| 1,0 | - | 0,3 | 0,5 |
| 1,6 | - | 0,2 | 0,5 |
| 2,5 | - | 0,2 | 0,5 |
| 1060  1061 | 2,5 МПа | 0,10 | 10 МПа | 0,5 | 1,0 | 2,0 |
| 0,16 | 0,4 | 0,8 | 1,5 |
| 0,25 | 0,3 | 0,6 | 1,2 |
| 0,4 | 0,25 | 0,5 | 1,0 |
| 0,6 | 0,2 | 0,4 | 0,8 |
| 1,0 | 0,15 | 0,3 | 0,5 |
| 1,6 | 0,1 | 0,2 | 0,5 |
| 2,5 | 0,1 | 0,2 | 0,5 |
| 1055\*\* | 600 кПа | 25 | 2,5 МПа | - | 1,0 | 2,0 |
| 40 | - | 0,8 | 1,5 |
| 60 | - | 0,6 | 1,2 |
| 100 | - | 0,5 | 1,0 |
| 160 | - | 0,4 | 0,8 |
| 250 | - | 0,3 | 0,5 |
| 400 | - | 0,2 | 0,5 |
| 600 | - | 0,2 | 0,5 |
| 1050  1051 | 600 кПа | 25 | 2,5 МПа | 0,5 | 1,0 | 2,0 |
| 40 | 0,4 | 0,8 | 1,5 |
| 60 | 0,3 | 0,6 | 1,2 |
| 100 | 0,25 | 0,5 | 1,0 |
| 160 | 0,2 | 0,4 | 0,8 |
| 250 | 0,15 | 0,3 | 0,5 |
| 400 | 0,1 | 0,2 | 0,5 |
| 600 | 0,1 | 0,2 | 0,5 |
| 1040  1041 | 250 кПа | 10 | 1 МПа | 0,5 | 1,0 | 2,0 |
| 16 | 0,4 | 0,8 | 1,5 |
| 25 | 0,3 | 0,6 | 1,2 |
| 40 | 0,25 | 0,5 | 1,0 |
| 60 | 0,2 | 0,4 | 0,8 |
| 100 | 0,15 | 0,3 | 0,5 |
| 160 | 0,1 | 0,2 | 0,5 |
| 250 | 0,1 | 0,2 | 0,5 |
| 1030  1031 | 100 (110\*)  кПа | 4,0 | 400 кПа | 0,5 | 1,0 | 2,0 |
| 6,0 | 0,4 | 0,8 | 1,5 |
| 10 | 0,3 | 0,6 | 1,2 |
| 16 | 0,25 | 0,5 | 1,0 |
| 25 | 0,2 | 0,4 | 0,8 |
| 40 | 0,15 | 0,3 | 0,5 |
| 60 | 0,1 | 0,2 | 0,5 |
| 100 (110\*) | 0,1 | 0,2 | 0,5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Измеряемый параметр, модификация, исполнение | Код модели | Макси- мальный верхний предел измерений | Ряд верхних пределов измерений по ГОСТ 22520-85 | Максимальное (испытатель- ное)  давление | Пределы допускаемой основной приведенной погрешности , %,  для индекса заказа | | |
| А | В | С |
| Код класса точности | | |
| А01 | В02 | С05 |
| Избыточное давление АИР-10H-ДИ  АИР-10ЕхH-ДИ АИР-10ExdH-ДИ | 1190Е | 100 МПа | 4,0 | 150 МПа | 0,8 | 1,0 | 2,0 |
| 6,0 | 0,6 | 0,8 | 1,5 |
| 10 | 0,4 | 0,6 | 1,2 |
| 16 | 0,3 | 0,5 | 1,0 |
| 25 | 0,2 | 0,4 | 0,8 |
| 40 | 0,15 | 0,3 | 0,5 |
| 60 | 0,1 | 0,2 | 0,5 |
| 100 | 0,1 | 0,2 | 0,5 |
| 1190  1191 | 60 МПа | 2,5 | 150 МПа  (70 МПа)\*\*\* | 0,8 | 1,0 | 2,0 |
| 4,0 | 0,6 | 0,8 | 1,5 |
| 6,0 | 0,4 | 0,6 | 1,2 |
| 10 | 0,3 | 0,5 | 1,0 |
| 16 | 0,2 | 0,4 | 0,8 |
| 25 | 0,15 | 0,3 | 0,5 |
| 40 | 0,1 | 0,2 | 0,5 |
| 60 | 0,1 | 0,2 | 0,5 |
| 1180  1181 | 16 МПа | 0,6 | 40 МПа  (25 МПа)\*\*\* | 0,8 | 1,0 | 2,0 |
| 1,0 | 0,6 | 0,8 | 1,5 |
| 1,6 | 0,4 | 0,6 | 1,2 |
| 2,5 | 0,3 | 0,5 | 1,0 |
| 4,0 | 0,2 | 0,4 | 0,8 |
| 6,0 | 0,15 | 0,3 | 0,5 |
| 10 | 0,1 | 0,2 | 0,5 |
| 16 | 0,1 | 0,2 | 0,5 |
| 1175\*\* | 6,0 МПа | 0,25 | 25 МПа | - | 1,0 | 2,0 |
| 0,40 | - | 0,8 | 1,5 |
| 0,60 | - | 0,6 | 1,2 |
| 1,0 | - | 0,5 | 1,0 |
| 1,6 | - | 0,4 | 0,8 |
| 2,5 | - | 0,3 | 0,5 |
| 4,0 | - | 0,2 | 0,5 |
| 6,0 | - | 0,2 | 0,5 |
| 1170  1171 | 6,0 МПа | 0,25 | 25 МПа  (10 МПа)\*\*\* | 0,5 | 1,0 | 2,0 |
| 0,40 | 0,4 | 0,8 | 1,5 |
| 0,60 | 0,3 | 0,6 | 1,2 |
| 1,0 | 0,25 | 0,5 | 1,0 |
| 1,6 | 0,2 | 0,4 | 0,8 |
| 2,5 | 0,15 | 0,3 | 0,5 |
| 4,0 | 0,1 | 0,2 | 0,5 |
| 6,0 | 0,1 | 0,2 | 0,5 |
| 1162\*\*  1165\*\* | 2,5 МПа | 0,10 | 5 МПа | - | 1,0 | 2,0 |
| 0,16 | - | 0,8 | 1,5 |
| 0,25 | - | 0,6 | 1,2 |
| 0,4 | - | 0,5 | 1,0 |
| 0,6 | - | 0,4 | 0,8 |
| 1,0 | - | 0,3 | 0,5 |
| 1,6 | - | 0,2 | 0,5 |
| 2,5 | - | 0,2 | 0,5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Измеряемый параметр, модификация, исполнение | Код модели | Макси- мальный верхний предел измерений | Ряд верхних пределов измерений по ГОСТ 22520-85 | Максимальное (испытатель- ное)  давление | Пределы допускаемой основной приведенной погрешности , %,  для индекса заказа | | |
| А | В | С |
| Код класса точности | | |
| А01 | В02 | С05 |
| Избыточное давление АИР-10H-ДИ  АИР-10ЕхH-ДИ АИР-10ExdH-ДИ | 1160  1161 | 2,5 МПа | 0,1 | 10 МПа  (4 МПа)\*\*\* | 0,5 | 1,0 | 2,0 |
| 0,16 | 0,4 | 0,8 | 1,5 |
| 0,25 | 0,3 | 0,6 | 1,2 |
| 0,4 | 0,25 | 0,5 | 1,0 |
| 0,6 | 0,2 | 0,4 | 0,8 |
| 1,0 | 0,15 | 0,3 | 0,5 |
| 1,6 | 0,1 | 0,2 | 0,5 |
| 2,5 | 0,1 | 0,2 | 0,5 |
| 1152\*\*  1155\*\* | 600 кПа | 25 | 2,5 МПа | - | 1,0 | 2,0 |
| 40 | - | 0,8 | 1,5 |
| 60 | - | 0,6 | 1,2 |
| 100 | - | 0,5 | 1,0 |
| 160 | - | 0,4 | 0,8 |
| 250 | - | 0,3 | 0,5 |
| 400 | - | 0,2 | 0,5 |
| 600 | - | 0,2 | 0,5 |
| 1150  1151 | 600 кПа | 25 | 2,5 МПа  (1 МПа)\*\*\* | 0,5 | 1,0 | 2,0 |
| 40 | 0,4 | 0,8 | 1,5 |
| 60 | 0,3 | 0,6 | 1,2 |
| 100 | 0,25 | 0,5 | 1,0 |
| 160 | 0,2 | 0,4 | 0,8 |
| 250 | 0,15 | 0,3 | 0,5 |
| 400 | 0,1 | 0,2 | 0,5 |
| 600 | 0,1 | 0,2 | 0,5 |
| 1140  1141 | 250 кПа | 10 | 1 МПа | 0,5 | 1,0 | 2,0 |
| 16 | 0,4 | 0,8 | 1,5 |
| 25 | 0,3 | 0,6 | 1,2 |
| 40 | 0,25 | 0,5 | 1,0 |
| 60 | 0,2 | 0,4 | 0,8 |
| 100 | 0,15 | 0,3 | 0,5 |
| 160 | 0,1 | 0,2 | 0,5 |
| 250 | 0,1 | 0,2 | 0,5 |
| 1130  1131 | 100 кПа | 4,0 | 400 кПа | 0,5 | 1,0 | 2,0 |
| 6,0 | 0,4 | 0,8 | 1,5 |
| 10 | 0,3 | 0,6 | 1,2 |
| 16 | 0,25 | 0,5 | 1,0 |
| 25 | 0,2 | 0,4 | 0,8 |
| 40 | 0,15 | 0,3 | 0,5 |
| 60 | 0,1 | 0,2 | 0,5 |
| 100 | 0,1 | 0,2 | 0,5 |
| 1122\*\*  1125\*\* | 40 кПа | 1,6 | 120 кПа | - | - | 2,0 |
| 2,5 | - | - | 1,5 |
| 4,0 | - | - | 1,2 |
| 6,0 | - | - | 1,0 |
| 10 | - | - | 0,8 |
| 16 | - | - | 0,5 |
| 25 | - | - | 0,5 |
| 40 | - | - | 0,5 |

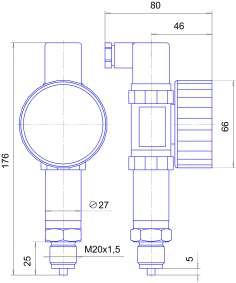
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Измеряемый параметр, модификация, исполнение | Код модели | Макси- мальный верхний предел измерений | Ряд верхних пределов измерений по ГОСТ 22520-85 | Максимальное (испытатель- ное)  давление | Пределы допускаемой основной  приведенной погрешности , %, для индекса заказа | | |
| А | В | С |
| Код класса точности | | |
| А01 | В02 | С05 |
| Избыточное давление АИР-10H-ДИ  АИР-10ЕхH-ДИ АИР-10ExdH-ДИ | 1120 | 40 кПа | 1,6 | 100 кПа | 0,5 | 1,0 | 2,0 |
| 2,5 | 0,4 | 0,8 | 1,5 |
| 4,0 | 0,3 | 0,6 | 1,2 |
| 6,0 | 0,25 | 0,5 | 1,0 |
| 10 | 0,2 | 0,4 | 0,8 |
| 16 | 0,15 | 0,3 | 0,5 |
| 25 | 0,1 | 0,2 | 0,5 |
| 40 | 0,1 | 0,2 | 0,5 |
| 1112\*\*  1115\*\* | 10 кПа | 0,4 | 50 кПа | - | - | 2,0 |
| 0,6 | - | - | 1,5 |
| 1,0 | - | - | 1,2 |
| 1,6 | - | - | 1,0 |
| 2,5 | - | - | 0,8 |
| 4,0 | - | - | 0,5 |
| 6,0 | - | - | 0,5 |
| 10 | - | - | 0,5 |
| 1110 | 10 кПа | 0,4 | 50 кПа | 0,5 | 1,0 | 2,0 |
| 0,6 | 0,4 | 0,8 | 1,5 |
| 1,0 | 0,3 | 0,6 | 1,2 |
| 1,6 | 0,25 | 0,5 | 1,0 |
| 2,5 | 0,2 | 0,4 | 0,8 |
| 4,0 | 0,15 | 0,3 | 0,5 |
| 6,0 | 0,1 | 0,2 | 0,5 |
| 10 | 0,1 | 0,2 | 0,5 |
| П р и м е ч а н и я   1. \* - по заказу. 2. \*\* - для всех исполнений, кроме исполнения Exd. 3 \*\*\* - для кода исполнения по материалам 61N. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Измеряемый параметр, модификация,  исполнение | Код модели | Верхние пределы измерений давления по ГОСТ 22520-85 | | | | Максималь- ное (испы- тательное) давление | Пределы допускаемой основной приведенной погрешности , %,  для индекса заказа | | |
| разрежения | | избыточного | |
| кПа | МПа | кПа | МПа | А | В | С |
| Код класса точности | | |
| А01 | В02 | С05 |
| Избыточное давление- разрежение АИР-10Н-ДИВ АИР-10ЕхН- ДИВ  АИР-10ЕхdН-  ДИВ | 1362\*  1365\* | 50,0 | - | 50,0 | - | 5 МПа | **-** | 1,0 | 2,0 |
| 100 | - | 60,0 | - | **-** | 0,8 | 1,5 |
| 100 | - | 150 | - | **-** | 0,6 | 1,2 |
| 100 | - | 300 | - | **-** | 0,5 | 1,0 |
| 100 | - | 500 | - | **-** | 0,4 | 0,8 |
| 100 | - | 900 | - | **-** | 0,3 | 0,5 |
| - | 0,1 | - | 1,5 | **-** | 0,2 | 0,5 |
| - | 0,1 | - | 2,4 | **-** | 0,2 | 0,5 |
| 1360  1361 | 50,0 | - | 50,0 | - | 10 МПа  (4 МПа)\*\*\* | 0,5 | 1,0 | 2,0 |
| 100 | - | 60,0 | - | 0,4 | 0,8 | 1,5 |
| 100 | - | 150 | - | 0,3 | 0,6 | 1,2 |
| 100 | - | 300 | - | 0,25 | 0,5 | 1,0 |
| 100 | - | 500 | - | 0,2 | 0,4 | 0,8 |
| 100 | - | 900 | - | 0,15 | 0,3 | 0,5 |
| - | 0,1 | - | 1,5 | 0,1 | 0,2 | 0,5 |
| - | 0,1 | - | 2,4 | 0,1 | 0,2 | 0,5 |
| 1352  1355 | 12,5 | - | 12,5 | - | 2,5 МПа | - | 1,0 | 2,0 |
| 20,0 | 20,0 | - | 0,8 | 1,5 |
| 30,0 | 30,0 | - | 0,6 | 1,2 |
| 50,0 | 50,0 | - | 0,5 | 1,0 |
| 100 | 60,0 | - | 0,4 | 0,8 |
| 100 | 150 | - | 0,3 | 0,5 |
| 100 | 300 | - | 0,2 | 0,5 |
| 100 | 500 | - | 0,2 | 0,5 |
| 1350  1351 | 12,5 | - | 12,5 | - | 2,5 МПа  (1 МПа)\*\*\* | 0,5 | 1,0 | 2,0 |
| 20,0 | 20,0 | 0,4 | 0,8 | 1,5 |
| 30,0 | 30,0 | 0,3 | 0,6 | 1,2 |
| 50,0 | 50,0 | 0,25 | 0,5 | 1,0 |
| 100 | 60,0 | 0,2 | 0,4 | 0,8 |
| 100 | 150 | 0,15 | 0,3 | 0,5 |
| 100 | 300 | 0,1 | 0,2 | 0,5 |
| 100 | 500 | 0,1 | 0,2 | 0,5 |
| 1340  1341 | 5 | - | 5 | - | 1 МПа | **-** | 1,0 | 2,0 |
| 8 | 8 | **-** | 0,8 | 1,5 |
| 12,5 | 12,5 | **-** | 0,6 | 1,2 |
| 20 | 20 | **-** | 0,5 | 1,0 |
| 30 | 30 | **-** | 0,4 | 0,8 |
| 50 | 50 | **-** | 0,3 | 0,5 |
| 100 | 60 | **-** | 0,2 | 0,5 |
| 100 | 150 | **-** | 0,2 | 0,5 |
| П р и м е ч а н и я  1 \* - для всех исполнений, кроме исполнения Exd. 2 \*\* - для кода исполнения по материалам 61N. | | | | | | | | | |

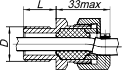
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Измеряемый параметр, модификация, исполнение | Код модели | Макси- мальный верхний предел измерений | Ряд верхних пределов  измерений по ГОСТ 22520-85 | Допускаемое рабочее избы- точное давле- ние | Пределы допускаемой основной приведенной погрешности , %,  для индекса заказа | | |
| А | В | С |
| Код класса точности | | |
| А01 | В02 | С05 |
| Разность давлений АИР-10Н-ДД  АИР-10ЕхН-ДД  АИР-10ЕхdН-ДД | 1467 | 2,5 МПа | 0,10 | 16 МПа | - | 1,0 | 2,0 |
| 0,16 | - | 0,8 | 1,5 |
| 0,25 | - | 0,6 | 1,2 |
| 0,4 | - | 0,5 | 1,0 |
| 0,63 | - | 0,4 | 0,8 |
| 1,0 | - | 0,3 | 0,5 |
| 1,6 | - | 0,2 | 0,5 |
| 2,5 | - | 0,2 | 0,5 |
| 1457 | 630 кПа | 25 | 16 МПа | - | 1,0 | 2,0 |
| 40 | - | 0,8 | 1,5 |
| 63 | - | 0,6 | 1,2 |
| 100 | - | 0,5 | 1,0 |
| 160 | - | 0,4 | 0,8 |
| 250 | - | 0,3 | 0,5 |
| 400 | - | 0,2 | 0,5 |
| 630 | - | 0,2 | 0,5 |
| 1447 | 250 кПа | 10 | 16 МПа | - | 1,0 | 2,0 |
| 16 | - | 0,8 | 1,5 |
| 25 | - | 0,6 | 1,2 |
| 40 | - | 0,5 | 1,0 |
| 63 | - | 0,4 | 0,8 |
| 100 | - | 0,3 | 0,5 |
| 160 | - | 0,2 | 0,5 |
| 250 | - | 0,2 | 0,5 |
| 1437 | 100 кПа | 4,0 | 16 МПа | - | 1,0 | 2,0 |
| 6,3 | - | 0,8 | 1,5 |
| 10 | - | 0,6 | 1,2 |
| 16 | - | 0,5 | 1,0 |
| 25 | - | 0,4 | 0,8 |
| 40 | - | 0,3 | 0,5 |
| 63 | - | 0,2 | 0,5 |
| 100 | - | 0,2 | 0,5 |
| 1427 | 40 кПа | 1,6 | 16 МПа | - | 1,0 | 2,0 |
| 2,5 | - | 0,8 | 1,5 |
| 4,0 | - | 0,6 | 1,2 |
| 6,3 | - | 0,5 | 1,0 |
| 10 | - | 0,4 | 0,8 |
| 16 | - | 0,3 | 0,5 |
| 25 | - | 0,2 | 0,5 |
| 40 | - | 0,2 | 0,5 |
| 1417 | 10 кПа | 0,4 | 16 МПа | - | - | 2,0 |
| 0,63 | - | - | 1,5 |
| 1,0 | - | - | 1,2 |
| 1,6 | - | - | 1,0 |
| 2,5 | - | - | 0,8 |
| 4 | - | - | 0,5 |
| 6,3 | - | - | 0,5 |
| 10 | - | - | 0,5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Измеряемый параметр, модификация, исполнение | Код модели | Макси- мальный верхний предел измерений | Ряд верхних пределов  измерений по ГОСТ 22520-85 | Допускаемое рабочее избы- точное давле- ние | Пределы допускаемой основной приведенной погрешности , %,  для индекса заказа | | |
| А | В | С |
| Код класса точности | | |
| А01 | В02 | С05 |
| Гидростатическое давление (уро- вень)  АИР-10Н-ДГ  АИР-10Ех-ДГ | 1540 | 250 кПа | 10 | 4 МПа | - | 1,0 | 2,0 |
| 16 | - | 0,8 | 1,5 |
| 25 | - | 0,6 | 1,2 |
| 40 | - | 0,5 | 1,0 |
| 60 | - | 0,4 | 0,8 |
| 100 | - | 0,3 | 0,5 |
| 160 | - | 0,2 | 0,5 |
| 250 | - | 0,2 | 0,5 |
| 1530 | 100 кПа | 4,0 | 4 МПа | - | 1,0 | 2,0 |
| 6,0 | - | 0,8 | 1,5 |
| 10 | - | 0,6 | 1,2 |
| 16 | - | 0,5 | 1,0 |
| 25 | - | 0,4 | 0,8 |
| 40 | - | 0,3 | 0,5 |
| 60 | - | 0,2 | 0,5 |
| 100 | - | 0,2 | 0,5 |
| 1520 | 40 кПа | 1,6 | 4 МПа | - | 1,0 | 2,0 |
| 2,5 | - | 0,8 | 1,5 |
| 4,0 | - | 0,6 | 1,2 |
| 6,3 | - | 0,5 | 1,0 |
| 10 | - | 0,4 | 0,8 |
| 16 | - | 0,3 | 0,5 |
| 25 | - | 0,2 | 0,5 |
| 40 | - | 0,2 | 0,5 |
| П р и м е ч а н и я   1. Нижний предел измерений для АИР-10Н-ДА, АИР-10Н-ДИ, АИР-10Н-ДД, АИР-10Н-ДГ равен нулю и   может быть смещен до значения, равного 96 % от максимального диапазона измерений. При этом по-  грешность вычисляется по формуле ⁄ , где - погрешность, определяемая  значением верхнего предела в соответствии с вышеприведенными таблицами, а – значение  нижнего предела.   1. Для АИР-10H с корнеизвлекающей зависимостью основная погрешность определена в поддиапазоне   от 6,25 до 100 % диапазона измерений и соответствует .   1. АИР-10Н с кодом исполнения по материалам 16Р, 16N изготавливаются только с кодом класса точ-   ности B02 и С05. | | | | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код при заказе | НГ-06 | АГ-14 |
| Внешний вид |  |  |
| Описание | Односекционный корпус | |
| Материал кор-  пуса блока коммутации | - | Алюминиевый сплав |
| Винтовые  клеммные ко-  лодки | Только для GSP | + |
| Тестовые  клеммы (4- 20/HART) | - | + |
| Группа вибро-  стойкого ис- полнения | N3, G1, G2 | N3 |
| ЭМС | III-A | IV-A |



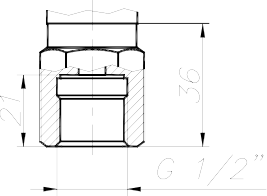
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код при заказе | Название | Общий вид и габариты | Степень защиты по ГОСТ 14254-96 | Тип корпуса | Вид исполнения |
| ШР14 | Вилка 2РМГ-14  Диаметр кабеля Ø 5,5 мм |  | IP54 | НГ-06 | ОП, Еx, Exd |
| GSP | Вилка GSP-311  Диаметр кабеля Ø 4-7 мм |  | IP65 |
| PGМ | Кабельный ввод VG9-MS68 (металл)  Диаметр кабеля Ø 4-8 мм |  | IP67 |
| C | Сальниковый ввод М20 x1,5 Диаметр кабеля Ø 4-10 мм |  | IP65 | АГ-14 |

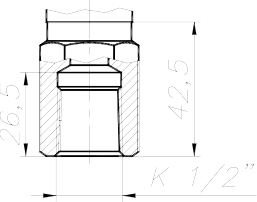


|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код при заказе | Название | Общий вид и габариты | Степень защиты по ГОСТ 14254-96 | Тип корпуса | Вид исполнения |
| PGМ | Кабельный ввод VG9-MS68 (металл)  Диаметр кабеля Ø 4-8 мм |  | IP65 | АГ-14 | ОП, Еx, Exd |
| К-13 | Кабельный ввод для небронированного кабеля Ø6…13 и для бронированного  (экранированного) кабеля Ø 6…10 с броней (экраном) Ø 10…13 |  |
| КБ-13 (17) | Кабельный ввод для бронированного (экранированного) кабеля Ø 6…10 с броней (экраном) Ø 10…13 (D = 13,5; 17,5) |  |
| КТ-1/2 (3/4) | Кабельный ввод для небронированного кабеля Ø 6…13 c трубной резьбой G1/2''; G3/4'' |  |
| КВМ-15 | Кабельный ввод под металлору- кав МГП15 в ПВХ оболочке 15мм (Dвнеш=20,6 мм; Dвнутр=13,9 мм).  Муфта РКН-15 вводная для рука-  ва 15 мм. Наружная резьба. |  |
| КВМ-16 | Кабельный ввод под металлору- кав МГ16. Соединитель СГ-16-Н- М20х1,5мм (Dвнеш=22,3 мм; Dвнутр=14,9 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)  Ø 10…13. |  |
| КБ-13 | Кабельный ввод для бронирован- ного (экранированного) кабеля Ø6…10  с броней (экраном) Ø10…13  (D = 13,5). |  |
| КБ-17 | Кабельный ввод для бронирован- ного (экранированного) кабеля Ø6…13  с броней (экраном) Ø10…17  (D = 17,5). |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код при заказе | Название | Общий вид и габариты | Степень защиты по ГОСТ 14254-96 | Тип корпуса | Вид исполнения |
| КТ-1/2 (3/4) | Кабельный ввод для неброниро- ванного кабеля Ø6…13, c трубной резьбой G1/2", G3/4". |  | IP65 | АГ-14 | ОП, Еx, Exd |
| 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). |  |

Таблица 7 – Код присоединения к процессу (резьбы штуцера), кроме АИР-10Н-ДД, АИР-10Н-ДГ







|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код при заказе | Общий вид и габариты | Модель |
| М20 |  | 1хх0, 1хх5, кроме 1115, 1125 |
| М12\* |
| М10\* |
| G2 |
| G4\* |
| G2F |  |
| К2F |  |
| М20 |  | 1115, 1125 |
| М20 |  | 1хх1 |
| М24 |  | 1хх1, 1хх2, кроме 1112, 1122 |
| М39 |  | 1112, 1122 |
| П р и м е ч а н и е - \* Кроме моделей 1180, 1190. | | |

Таблица 7.1 - Присоединительные размеры для таблицы 6

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код | D | d | L1 | L2 | L3 |
| М20 | М20х1,5 | 6 | 35 | 5 | 20 |
| М12 | М12х1,5 | 5 | 25 | 3 | 12 |
| М12 | М12х1 |
| М10 | М10х1 | 3 | 28 | 2 | 10 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| G2 | G 1/2 | 6 | 33 | 3 | 20 |
| G4 | G 1/4 | 5 | 25 | 2 | 13 |

Таблица 8 - Исполнение моделей АИР-10Н по материалам

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код исполнения | Исполнение по материалам | | |
| мембраны | штуцера | уплотнительных  колец (х) |
| 12х | Нерж. сталь 316L | 12Х18Н10Т | х=V, P, N |
| 13х | Al2O3 | 12Х18Н10Т | х=V, P |
| 16х | Хастеллой-С | Хастеллой-С | х=V, P, N |
| 61N | Титановый сплав | 12Х18Н10Т | х= N |

Таблица 8.1 – Уплотнительные кольца

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

Таблица 8.2 - Исполнение по материалам для разных моделей

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Модель | Исполнение | Базовое исполнение |
| 1хх0 | 12х, 16х | 12N |
| 1140, 1150, 1160, 1170,  1180, 1190, 1340, 1350, 1360 | 12х, 61N | 12N |
| 1110, 14х7, 15x0 | 12V | 12V |
| 1хх5 и 1хх2 | 13х | 13V |
| 1хх1 | 12N | 12N |

Таблица 9 – Код климатического исполнения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Группа | ГОСТ | Диапазон температуры окру- жающего воздуха | Код при заказе |
| В4 | Р 52931-2008 | от плюс 5 до плюс 50 С | t0550\* |
| С2 | от минус 10 до плюс 50 С | t1050 |
| от минус 10 до плюс 70 С | t1070 |
| от минус 25 до плюс 70 С | t2570 |
| С3 | от минус 40 до плюс 70 С | t4070\*\* |
| УХЛ3.1 | 15150-69 | от минус 50 до плюс 70 С | t5070\*\*\* |
| от минус 60 до плюс 70 С | t6070\*\*\*\* |
| П р и м е ч а н и я:   1. \* - Базовое исполнение. 2. \*\* - Кроме моделей с исполнением по материалам 12V, 13V. 3. \*\*\* - По заказу. Только для исполнения по материалам 12N, 61N. 4 \*\*\*\* - По заказу. Только для исполнения по материалам 61N. | | | |

Таблица 10 —Код комплекта монтажных частей (КМЧ) для присоединения к процессу

**Кронштейн № 1 (код заказа КР1)**

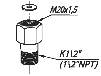




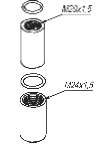


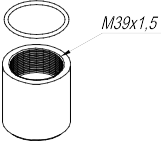








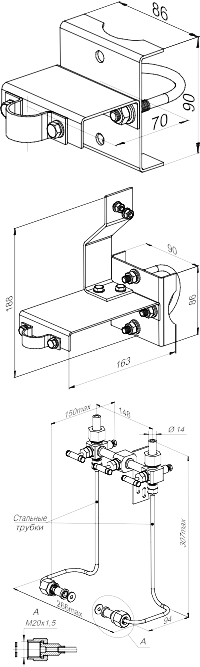


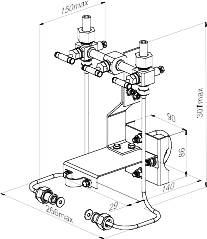


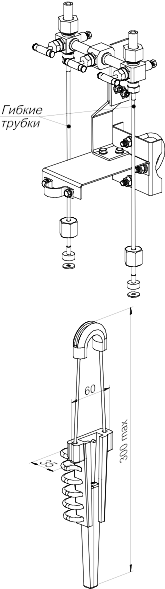


|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код  при заказе | Состав КМЧ | Рисунок |
| Т1Ф Т1М | Прокладка |  |
| Т2Ф Т2М | Переходник с М20х1,5 на наружную резьбу М12х1,5.  Прокладка. |  |
| Т3Ф Т3М | Переходник с М20х1,5 на внутреннюю резьбу К1/4”(1/4”NPT).  Прокладка. |  |
| Т4Ф Т4М | Переходник с М20х1,5 на внутреннюю резьбу К1/2”(1/2”NPT).  Прокладка. |  |
| Т5Ф Т5М | Переходник с М20х1,5 на наружную резьбу К1/4”(1/4”NPT).  Прокладка. |  |
| Т6Ф Т6М | Переходник с М20х1,5 на наружную резьбу К1/2”(1/2”NPT).  Прокладка. |  |
| Т7Ф, Т7ФУ  или Т7М, Т7МУ | Гайка М20х1,5. Ниппель. Прокладка. |  |
| Т8 Т8У | Бобышка М20х1,5. Уплотнительное кольцо. |  |
| Т9 Т9У | Бобышка М24х1,5; Уплотнительное кольцо. |  |
| Т10 Т10У | Бобышка М39х1,5; Уплотнительное кольцо. |  |
| Т11 Т11У | Бобышка G1/2”; Уплотнительное кольцо. |  |
| П р и м е ч а н и я:   1. Буквы Ф и М в коде КМЧ обозначают материал прокладки - фторопласт Ф-4УВ15 (на давле- ние до 16 МПа) и медь М1 (на давление свыше 16 МПа) соответственно. 2. Буква У в конце кода обозначает материал ниппеля и бобышки – углеродистая сталь. При ее отсутствии материал - 12Х18Н10Т. | | |

Таблица 11 — Код монтажных кронштейнов

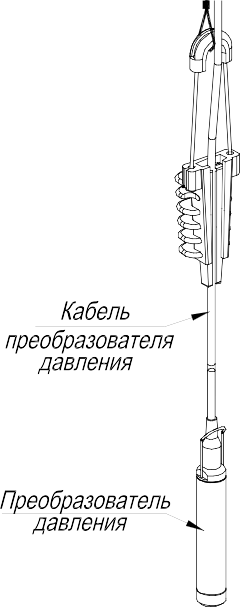






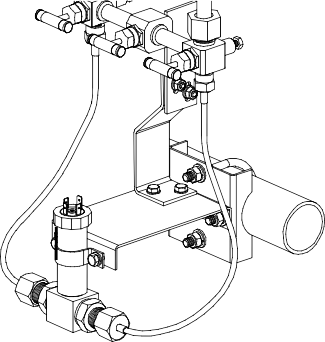
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код при заказе | Вид измеряемого  давления | Наименование кронштейна | Рисунок |
| КР1 | ДИ, ДА, ДИВ | Кронштейн КР1 |  |
| КР1ДД | ДД | Кронштейн КР1ДД |  |
| СВН- МЭ-01 | ДД | Система вентильная СВН- МЭ с металлическими трубками. |  |
| СВН- МЭ-02 | ДД | Система вентильная СВН- МЭ с гибкими трубками. |  |
| СВН- МЭ-03 | ДД | Кронштейн КР1ДД и система вентильная СВН-МЭ с ме- таллическими трубками в сборе. |  |
| СВН- МЭ-04 | ДД | Кронштейн КР1ДД и система вентильная СВН-МЭ с гиб- кими трубками в сборе. |  |
| КР8ДГ | ДГ | Кронштейн КР8ДГ (держатель кабеля для дат- чиков гидростатического  давления) |  |

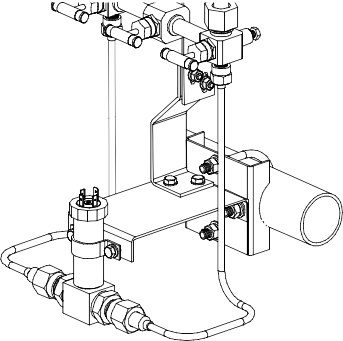
# Применение кронштейна КР8ДГ при монтаже преобразователя давления

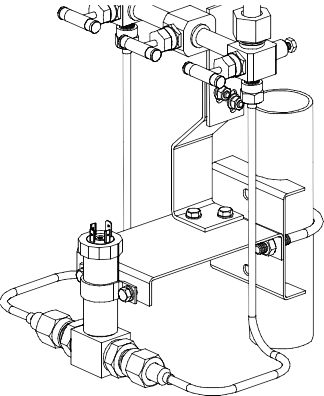
****

Трос подвески в комплект поставки не входит.

# Пример использования системы вентильной СВН-МЭ для установки преобразователей АИР-10Н

****





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