

Преобразователи давления измерительные

АИР-10Н

ФОРМА ЗАКАЗА

Вводится в действие с «12» февраля 2024 г.

**Преобразователи давления измерительные
АИР-10Н**

Форма заказа

АИР-10	x	Н	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

№	Наименование параметра	Базовое исполнение
1.	Тип преобразователя	АИР-10
2.	Вид исполнения (таблица 1)	общепромышленное
3.	Код модификации	Н
4.	Вид измеряемого давления (тип преобразователя): – абсолютное - ДА – избыточное - ДИ – избыточное давление-разрежение - ДИВ – разность давлений - ДД – гидростатическое - ДГ	обязательно к заполнению в соответствии с таблицей 2
5.	Код модели (таблица 2) Для моделей 15х0 указать также код диаметра зонда (Ø20-Зонд20, Ø27-Зонд27), длину кабеля L в метрах и код материала кабеля (U – полиуретан, P – фторопласт) (см. таблицу 3.1). Например, для модели 15х0 – 15х0/Зонд27/L/U	обязательно к заполнению в соответствии с таблицей 2
6.	Маркировка взрывозащиты (таблица 1)	«-» (для ОП) 0Ex ia IIB T4 Ga X (для Ex) 1Ex d IIB T4 Gb X (для Exd)
7.	Код исполнения корпуса (таблица 3). При заказе группы вибростойкого исполнения G1 или G2 в корпусе НГ-06 добавляется код вибростойкого исполнения - НГ-06/В1 или НГ-06/В2. Для моделей 15х0 – код «-»	НГ-06 «-» (для моделей 15х0)
8.	Код присоединения к процессу (резьбы штуцера), кроме АИР-10Н-ДГ (таблицы 4, 4.1).	М20 (для моделей 10хх, 11хх, 13хх, 14х7) «-» (для моделей 15х0)
9.	Код обозначения исполнения по материалам (таблицы 5, 5.1, 5.2).	в соответствии с таблицей 5.2
10.	Код климатического исполнения (таблица 6).	t0550
11.	Код класса точности: А01, В02, В025, С05 (таблица 7).	С05
12.	Диапазон измерений (поддиапазон в пределах максимального диапазона измерений, указанного в таблице 2) и единицы измерений: Па, кПа, МПа, кгс/см ² , кгс/м ² , атм., mbar, bar, мм рт.ст., мм вод.ст.,	Максимальный диапазон измерений и единицы измерений в соответствии с таблицей 2.
13.	Степень защиты от попадания пыли или воды (зависит от применяемого разьема или кабельного ввода см. таблицу 8). Для моделей ДГ-15х0 - IP68	IP65
14.	Код варианта электрических присоединений (таблица 8, 8.1). Для моделей АИР-10Н с корпусом НГ-06 с разъемом PGM указывается длина L кабеля в метрах, например – PGM/10	GSP (корпус НГ-06) PGK (корпус АГ-14) K13 (Exd) «-» (модели 15х0)
15.	Наличие герконового реле и брелочка для герконового реле (опция «БР»)	«-» (опция)
16.	Наличие индикаторного устройства:(опция) (только для корпуса НГ-06 с разъемом GSP). - ИТЦ 420/М4-1 (ИТЦ 420Ex/М4-1 для исполнения Ex) - ИТЦ 420/М4-2 (- ИТЦ 420Ex/М4-2 для исполнения Ex)	«-» (опция)

№	Наименование параметра	Базовое исполнение
17.	Наличие HART-модема с программным обеспечением (ПО) (<i>опция</i>). - НМ-10/U, НМ-20/U1(модем со встроенной индикацией и возможностью питания датчика от USB-порта).	«-» (<i>опция</i>)
18.	Код комплекта монтажных частей (КМЧ) для присоединения к процессу (<i>опция</i> - таблица 9).	«-» (<i>опция</i>)
19.	Установка на АИР-10Н клапанного блока и опрессовка (<i>опция</i> «У (XXX)» - таблица 10).	«-» (<i>опция</i>)
20.	Установка на АИР-10Н разделителя сред (<i>опция</i> - таблица 11). При установке разделителя сред используется только вакуумный способ заполнения с индивидуально подобранным маслом.	«-» (<i>опция</i>)
21.	Код монтажного кронштейна (<i>опция</i> - таблица 12)	«-» (<i>опция</i>)
22.	Бирка из нержавеющей стали с позиционным обозначением (<i>опция</i>) - ККС (размер бирки 25x60 мм)	«-» (<i>опция</i>)
23.	Лист согласования нестандартного заказа (<i>опция</i> «ЛС» – Приложение 1)	«-» (<i>опция</i>)
24.	Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч (<i>опция</i> «360П»)	«-» (<i>опция</i>)
25.	Поверка (индекс заказа ГП). При выборе в форме заказа в п. 20 варианта «Установка на преобразователь разделителя сред» дополнительно предоставляется протокол калибровки комплекта «прибор + разделитель сред».	ГП
26.	Обозначение технических условий	ТУ 4212-029-13282997-09

ВНИМАНИЕ! Обязательными для заполнения являются все пункты, кроме пунктов с примечанием «базовое исполнение», «заводская установка» и с отметкой «*опция*»
Все незаполненные позиции будут базовыми.

Пример минимального заполнения формы заказа:

АИР-10Н – ДИ-1160

АИР-10Н – ДГ- 1530/Зонд27/U/10

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Пример 1

<u>АИР-10</u>	<u>Ex</u>	<u>Н</u>	<u>ДИ</u>	<u>1150</u>	<u>0Ex ia ПВ Т4 Ga X</u>	<u>НГ06</u>	<u>M20</u>	<u>11N</u>	<u>t0550</u>	<u>B02</u>	<u>0...400 кПа</u>	<u>IP65</u>	<u>GSP</u>	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>ИТЦ 420Ex /M4-1</u>		<u>НМ-20/U1</u>		<u>T7Ф</u>	-	<u>РС-5319</u>	<u>КР1</u>	<u>ККС</u>	<u>ЛС</u>	<u>360П</u>	<u>ГП</u>	<u>ТУ 4212-029-13282997-09</u>		
16		17		18	19	20	21	22	23	24	25	26		

Пример 2

<u>АИР-10</u>	-	<u>Н</u>	<u>ДГ</u>	<u>1530/ Зонд27 U10</u>	-	-	-	<u>12N</u>	<u>t1070</u>	<u>C05</u>	<u>0...100 кПа</u>	<u>IP68</u>	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
-	-	-	-	<u>НМ-20/U1</u>	-	-	-	<u>КР8ДГ</u>	-	-	-	<u>ГП</u>	<u>ТУ 4212-029-13282997-09</u>
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

Пример 3

<u>АИР-10</u>	<u>Exd</u>	<u>Н</u>	<u>ДД</u>	<u>1447</u>	<u>1Ex db ПВ Т4 Gb X</u>	<u>АГ14</u>	<u>M20</u>	<u>11V</u>	<u>t2570</u>	<u>B02</u>	<u>0...250 кПа</u>	<u>IP65</u>	<u>КБ-17</u>	<u>БР</u>	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<u>НМ-20/U1</u>		<u>T7Фх2</u>		<u>У(СВН-МЭ-03)</u>		-	-	-	<u>ЛС</u>	<u>360П</u>	<u>ГП</u>	<u>ТУ 4212-029-13282997-09</u>			
17		18		19		20	21	22	23	25	25	26			

Расшифровка кода модели, состоящего из 4-х цифр (xxxx)			
X	X	X	X
1	2	3	4
Постоянная цифровая приставка ко всем кодам моделей	вид измеряемого давления	код максимального верхнего предела (диапазона измерений) в соответствии с таблицей 2.	исполнение сенсора и исполнение штуцера:
	«0» - абсолютное давление		«0» - сенсор с металлической мембраной
	«1» - избыточное давление		«1» - сенсор с металлической мембраной, исполнение «открытая мембрана»
	«3» - избыточное давление-разрежение		«7» - штуцерное исполнение преобразователя разности давлений, сенсор с металлической мембраной
	«4» - разность давлений		
«5» - гидростатическое давление			

Таблица 1 – Вид исполнения

Вид исполнения	Код исполнения	Код заказа	Маркировка взрывозащиты
Общепромышленное	-	_*	-
Взрывозащищенное «искробезопасная электрическая цепь»	Ex	Ex	0Ex ia IIA T6 Ga X, 0Ex ia IIB T6 Ga X, 0Ex ia IIC T6 Ga X, 0Ex ia IIA T5 Ga X, 0Ex ia IIB T5 Ga X, 0Ex ia IIC T5 Ga X, 0Ex ia IIA T4 Ga X, 0Ex ia IIB T4 Ga X**, 0Ex ia IIC T4 Ga X, 0Ex ia IIA T3 Ga X, 0Ex ia IIB T3 Ga X, 0Ex ia IIC T3 Ga X.
Взрывозащищенное «взрывонепроницаемая оболочка»	Exd	Exd***	1Ex db IIA T6 Gb X, 1Ex db IIB T6 Gb X, 1Ex db IIC T6 Gb X, 1Ex db IIA T5 Gb X, 1Ex db IIB T5 Gb X, 1Ex db IIC T5 Gb X, 1Ex db IIA T4 Gb X, 1Ex db IIB T4 Gb X**, 1Ex db IIC T4 Gb X, 1Ex db IIA T3 Gb X, 1Ex db IIB T3 Gb X, 1Ex db IIC T3 Gb X.
Примечания: 1 - * Базовое исполнение. 3 - ** Базовое исполнение маркировки взрывозащиты. 2 - *** Только для АИР-10Н в корпусе АГ-14, кроме моделей 15x0			

Таблица 2 – Основные метрологические характеристики

Измеряемый параметр, модификация и исполнение	Код модели	Номера верхнего предела (диапазона измерений, глубина перенастройки ($P_B:P_{ВМАХ}$) и ряд верхних пределов (диапазонов) измерений								$P_{ИСП}$	$P_{РАБ.ИЗБ.}$
		1	2	3	4	5	6	7	8		
		($P_{ВМАХ}$) 1:1	1:1,6	1:2,5	1:4	1:6	1:10	1:16	1:25		
Абсолютное давление АИР-10Н-ДА АИР-10ЕхН-ДА АИР-10ЕхdН-ДА	1060	2,5 МПа	1,6 МПа	1,0 МПа	0,6 МПа	0,4 МПа	0,25 МПа	0,16 МПа	0,10 МПа	10 МПа	-
	1050	600 кПа	400 кПа	250 кПа	160 кПа	100 кПа	60 кПа	40 кПа	25 кПа	2500 кПа	-
	1040 1041	250 кПа	160 кПа	100 кПа	60 кПа	40 кПа	25 кПа	16 кПа	10 кПа	1000 кПа	-
	1030 1031	100 (110)* кПа	60 кПа	40 кПа	25 кПа	16 кПа	10 кПа	6,0 кПа	4,0 кПа	400 кПа	-
Избыточное давление АИР-10Н-ДИ АИР-10ЕхН-ДИ АИР-10ЕхdН-ДИ	1190E	100 МПа	60 МПа	40 МПа	25 МПа	16 МПа	10 МПа	6,0 МПа	4,0 МПа	150 МПа	-
	1190	60 МПа	40 МПа	25 МПа	16 МПа	10 МПа	6,0 МПа	4,0 МПа	2,5 МПа	150 МПа	-
	1180	16 МПа	10 МПа	6,0 МПа	4,0 МПа	2,5 МПа	1,6 МПа	1,0 МПа	0,6 МПа	40 МПа	-
	1170 1171	6,0 МПа	4,0 МПа	2,5 МПа	1,6 МПа	1,0 МПа	0,6 МПа	0,4 МПа	0,25 МПа	25 МПа	-
	1160 1161 1165 1162	2,5 МПа	1,6 МПа	1,0 МПа	0,6 МПа	0,4 МПа	0,25 МПа	0,16 МПа	0,1 МПа	10 5** МПа	-
	1150 1151 1152 1155	600 кПа	400 кПа	250 кПа	160 кПа	100 кПа	60 кПа	40 кПа	25 кПа	2500 1200** кПа	-
	1140 1141	250 кПа	160 кПа	100 кПа	60 кПа	40 кПа	25 кПа	16 кПа	10 кПа	1000 кПа	-
	1130 1131	100 кПа	60 кПа	40 кПа	25 кПа	16 кПа	10 кПа	6,0 кПа	4,0 кПа	400 кПа	-
	1120	40 кПа	25 кПа	16 кПа	10 кПа	6,0 кПа	4,0 кПа	2,5 кПа	1,6 кПа	200 кПа	-
	1110	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	-
	Избыточное давление – разрежение АИР-10Н-ДИВ АИР-10ЕхН-ДИВ АИР-10ЕхdН-ДИВ	1360 1365	-0,1 МПа 2,4 МПа	0,1 МПа 1,5 МПа	-0,1 МПа 0,9 МПа	-0,1 МПа 0,5 МПа	-0,1 МПа 0,3 МПа	-0,1 МПа 0,15 МПа	-0,1 МПа 0,06 МПа	-0,05 МПа 0,05 МПа	10 5** МПа
1350 1355		-100 кПа 500 кПа	-100 кПа 300 кПа	-100 кПа 150 кПа	-100 кПа 60 кПа	-50 кПа 50 кПа	-30 кПа 30 кПа	-20 кПа 20 кПа	-12,5 кПа 12,5 кПа	2500 1200** кПа	-
1340 1341		-100 кПа 150 кПа	-100 кПа 60 кПа	-50 кПа 50 кПа	-30 кПа 30 кПа	-20 кПа 20 кПа	-12,5 кПа 12,5 кПа	-8,0 кПа 8,0 кПа	-5,0 кПа 5,0 кПа	1000 кПа	-
1320		-20 кПа	12,5 кПа	-8,0 кПа	-5,0 кПа	-3,0 кПа	-2,0 кПа	-1,25 кПа	-0,8 кПа	-50/100 кПа	-
		20 кПа	12,5 кПа	8,0 кПа	5,0 кПа	3,0 кПа	2,0 кПа	1,25 кПа	0,8 кПа		
Разность давлений АИР-10Н-ДД АИР-10ЕхН-ДД АИР-10ЕхdН-ДД		1467	2,5 МПа	1,6 МПа	1,0 МПа	0,63 МПа	0,4 МПа	0,25 МПа	0,16 МПа	0,1 МПа	-
	1457	630 кПа	400 кПа	250 кПа	160 кПа	100 кПа	63 кПа	40 кПа	25 кПа	-	4 МПа
	1447	250 кПа	160 кПа	100 кПа	63 кПа	40 кПа	25 кПа	16 кПа	10 кПа	-	4 МПа
	1437	100 кПа	63 кПа	40 кПа	25 кПа	16 кПа	10 кПа	6,3 кПа	4,0 кПа	-	4 МПа
	1427	40 кПа	25 кПа	16 кПа	10 кПа	6,3 кПа	4,0 кПа	2,5 кПа	1,6 кПа	-	4 МПа
	1417	10 кПа	6,3 кПа	4,0 кПа	2,5 кПа	1,6 кПа	1,0 кПа	0,63 кПа	0,4 кПа	-	1 МПа
Гидростатическое давление АИР-10Н-ДГ АИР-10ЕхН-ДГ	1550	600 кПа	400 кПа	250 кПа	160 кПа	100 кПа	60 кПа	40 кПа	25 кПа	2500 кПа	-
	1540	250 кПа	160 кПа	100 кПа	60 кПа	40 кПа	25 кПа	16 кПа	10 кПа	1000 кПа	-
	1530	100 кПа	60 кПа	40 кПа	25 кПа	16 кПа	10 кПа	6,0 кПа	4,0 кПа	400 кПа	-
	1520	40 кПа	25 кПа	16 кПа	10 кПа	6,0 кПа	4,0 кПа	2,5 кПа	1,6 кПа	200 кПа	-
Примечания 1 – * По заказу. 2 – ** Для моделей 1хх2 и 1хх5. 3 – Знак «-» означает разрежение. 4 – По заказу АИР-10Н-ДД могут изготавливаться с отрицательным нижним пределом измерений (для моделей 1437, 1447, 1457, 1467 – минус 100 кПа, для модели 1427 – минус 40 кПа).											

Таблица 3 – Код исполнения корпуса.

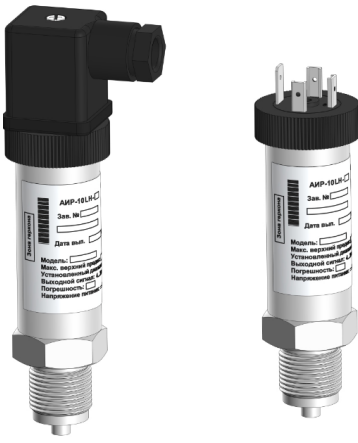

Код при заказе	НГ-06	АГ-14
Внешний вид		
Описание	Односекционный корпус	
Материал корпуса блока коммутации	-	Алюминиевый сплав
Винтовые клеммные колодки	Только для GSP	+
Тестовые клеммы (4-20/HART)	-	+
Группа вибростойкого исполнения	N3, G1, G2	N3

Таблица 3.1 – Датчики гидростатического давления (ДГ)

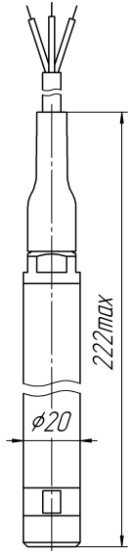
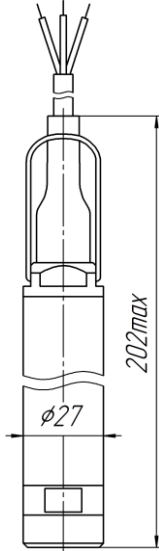
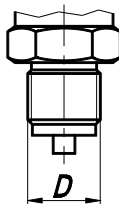
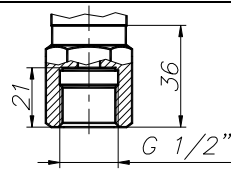
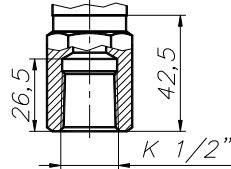
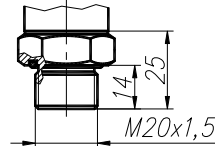
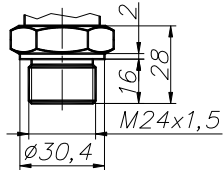
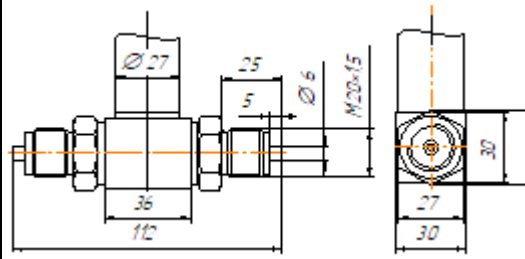
Код при заказе	Зонд20	Зонд27*
Внешний вид		
Материал корпуса	Нержавеющая сталь	
Материал мембраны	Нержавеющая сталь	
Материал оболочки кабеля	Полиуретан (U) или фторопласт (P)	
Примечание: * Базовое исполнение.		

Таблица 4 – Код присоединения к процессу (резьбы штуцера), кроме АИР-10Н-ДГ

Модель	Общий вид и габариты	Вид резьбы	Код заказа
1xx0, 1xx5		Наружная M20x1,5	M20*
		Наружная G1/2	G2
		Наружная K1/2 (1/2 NPT)	K2
		Наружная M12x1,5	M12**
		Наружная M12x1	M12M**
		Наружная M10x1	M10**
		Наружная G1/4	G4**
1xx0		Внутренняя G1/2	G2F
		Внутренняя K1/2 (1/2 NPT)	K2F
1xx1***		Наружная с открытой мембраной M20x1,5	OM20*
1xx1, 1xx2		Наружная с открытой мембраной M24x1,5	OM24
14x7		Наружная M20x1,5	M20*

Примечания

1 - * Базовое исполнение.

2 - ** Кроме моделей 1110, 1180, 1190, 1190E.

3 - *** Только модели с кодом исполнения по материалам 11N, 12N (таблица 5, 5.2, 5.3).

4 – Модель 1110 с кодом присоединения к процессу G2, K2, G2F, K2F изготавливается только по согласованию.

Таблица 5 – Код исполнения по материалам.

Код исполнения	Исполнение по материалам		
	мембраны	штуцера	уплотнительных колец (x)
11x	03X17H14M3 (316L)	03X17H14M3 (316L)	x=V, P, N
12x	03X17H14M3 (316L)	12X18H10T	x=V, P, N
13x	Al ₂ O ₃	03X17H14M3 (316L)	x=V
16x	ХН65МВ (Хастеллой-С)	ХН65МВ (Хастеллой-С)	x=P, N
0D*	Без защитной мембраны	03X17H14M3 (316L)	x=V

Примечания

1 - * Для неагрессивных газовых сред.

2 – Для исполнений 12x, 16x необходимо согласование на этапе формирования заказа.

Таблица 5.1 – Уплотнительные кольца

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

Таблица 5.2 – Исполнение моделей АИР-10Н по материалам.

Модель	Исполнение	Базовое исполнение
10x0, 11x0, 13x0	11x, 16x	11N
1xx1	11N	11N
15x0/Зонд20	12N	12N
15x0/Зонд27	12N	12N
14x7	11V	11V
1417	11V, 0D*	11V

Примечание – * Для неагрессивных газовых сред.

Таблица 6 – Код климатического исполнения

Группа	ГОСТ	Диапазон температуры окружающего воздуха	Код при заказе
B4	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**
УХЛЗ.1	15150-69	от минус 50 до плюс 70°С	t5070***
		от минус 60 до плюс 70°С	t6070***

Примечания:

1 - * - Базовое исполнение.

2 - ** - Кроме моделей 14x7, 15x0.

3 - *** - Только для моделей 10x0, 11x0, 13x0 с кодом исполнения по материалам 11N, 12N, 16N.

Таблица 7 – Пределы допускаемой основной погрешности

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности $ \gamma $, %, для номеров верхних пределов (диапазонов) измерений								Код класса точности	Индекс заказа
1	2	3	4	5	6	7	8		
0,1	0,1	0,15	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5	A01*	A*
0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	B02**	B**
0,25	0,25	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	B025	B1**
0,5	0,5	0,5	0,8	1,0	1,2	1,5	2,0	C05	C

Примечания

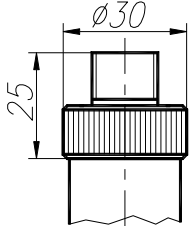
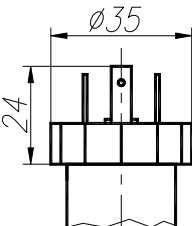
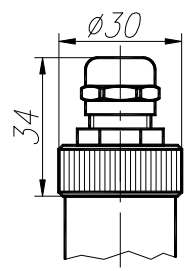
1 - * Кроме моделей 1хх2, 1хх5 и 14х7

2 - ** Кроме моделей 1417.

3 - Нижний предел измерений для АИР-10Н-ДА, АИР-10Н-ДИ, АИР-10Н-ДД и АИР-10Н-ДГ равен нулю и может быть смещен до значения, равного 96 % от максимального диапазона измерений. При этом 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 вышеприведенной таблицей, а P_H - значение нижнего предела.

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

Таблица 8 – Коды вариантов электрических присоединений АИР-10Н в корпусе НГ-06

Код при заказе	Название	Общий вид	Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	Тип корпуса	Вид исполнения
ШР14*	Вилка 2РМГ-14 Диаметр кабеля \varnothing 5,5 мм		IP54		
GSP*	Вилка GSP-311 Диаметр кабеля \varnothing 4-7 мм		IP65	НГ-06	ОП, Ех
РГМ**	Кабельный ввод VG9-MS68 (металл) Диаметр кабеля \varnothing 4-8 мм		IP67		

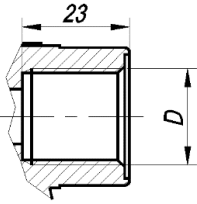
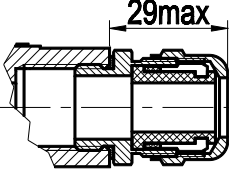
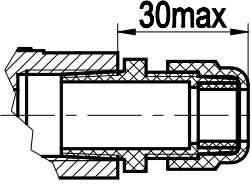
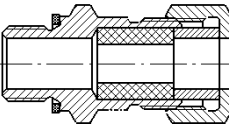
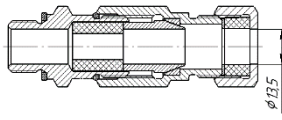
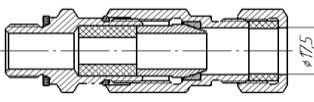
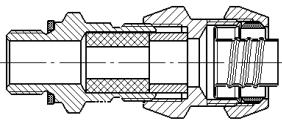
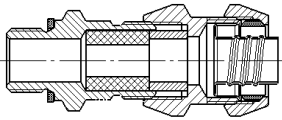
Примечания:

1 – Код GSP – базовое исполнение.

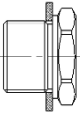
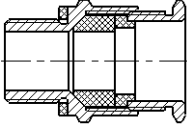
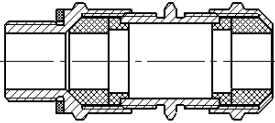
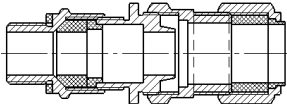
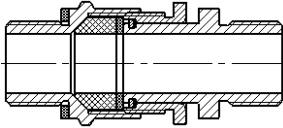
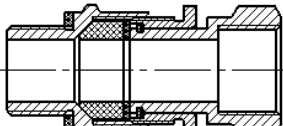
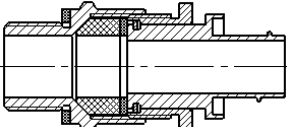
2 – * для вибростойкого исполнения НГ-06/В1, НГ-06/В2.

3 – ** поставляется только с установленным кабелем.

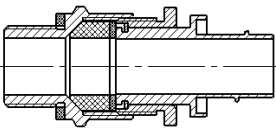
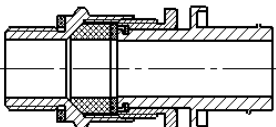
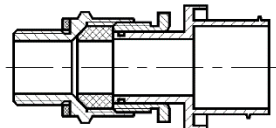
Таблица 8.1 – Коды вариантов электрических присоединений АИР-10Н в корпусе АГ-14

Код при заказе	Название	Общий вид	Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	Тип корпуса	Вид исполнения
«-»	Без кабельного ввода (D – M20x1,5)		IP65*	АГ-14	ОП, Ex, Exd
PGM	Металлический кабельный ввод (кабель Ø 7...11 мм)		IP65	АГ-14	ОП, Ex
PGK**	Пластиковый кабельный ввод (кабель Ø 6...12 мм)				
K13**	Кабельный ввод для небронированного кабеля (диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм)				
KB13	Кабельный ввод для бронированного (экранированного) кабеля (диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм) (диаметр обжимаемой брони 13,5 мм)		IP65	АГ-14	ОП, Ex, Exd
KB17	Кабельный ввод для бронированного (экранированного) кабеля (диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм) (диаметр обжимаемой брони 17,5 мм)				
KBM15Вн	Кабельный ввод для небронированного кабеля под металлорукав (диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм) Металлорукав: МРПИ-15, РЗЦП-15, ШЭМ-15, РЗ-Ц-15, РЗ-ЦХ-15, РЗ-ЦА-15, РЗ-Н-15				
KBM16Вн	Кабельный ввод для небронированного кабеля под металлорукав (диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм). Только под металлорукав НПП «Герда» Металлорукав: ГЕРДА-МГ-16, ГЕРДА-МГ-16-П, ГЕРДА-МГ-16-Н				

Продолжение таблицы 8 – Коды вариантов электрических присоединений

Код при заказе	Название	Общий вид	Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	Тип корпуса	Вид исполнения
20 Pn Ni	Заглушка BLOCK, под ключ, M20x1,5, Ex d IIС Gb U / Ex e IIС Сb U / Ex ta IIС Da U				
20 KHK Ni	Кабельный ввод BLOCK 20 под небронированный кабель 6,5 - 13,9 мм, M20 x1,5 6g, 1Ex d IIС Gb X / 1Ex e IIС Gb X / 2Ex nR IIС Gc X / Ex ta IIС Da X				
20 KHN Ni	Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,5 - 13,9 мм с двойным уплотнением, M20 x1,5, 1Ex d IIС Gb X / 1Ex e IIС Gb X / 2Ex nR IIС Gc X / Ex ta IIС Da X				
20 KBY 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 IIС Gb X / 1Ex e IIС Gb X / 2Ex nR IIС Gc X / Ex ta IIС D		IP65	АГ-14	ОП, Ex, Exd
20 KHX 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 IIС Gb X / 1Ex e IIС Gb X / 2Ex nR IIС Gc X / Ex ta IIС Da X				
20 KHT Ni	Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,5-13,9 мм в трубе, нар. M20x1,5 6g, вн. M20x1,5 6H, 1Ex d IIС Gb X / 1Ex e IIС Gb X / 2Ex nR IIС Gc X / Ex ta IIС Da X				
20s KMP 045 Ni	Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,1 - 11,7 мм в металлорукаве Ду15 мм, M20x1,5, 1Ex d IIС Gb X / 1Ex e IIС Gb X / 2Ex nR IIС Gc X / Ex ta IIС Da X				

Продолжение таблицы 8 – Коды вариантов электрических присоединений

Код при заказе	Название	Общий вид	Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	Тип корпуса	Вид исполнения
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		IP65	АГ-14	ОП, Ex, Exd
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				
20 KMP 120 Ni	Кабельный ввод BLOCK 20 KMP (никелированная латунь) под небронированный кабель 6,5 - 13,9 мм в металлорукаве Ду25 мм, M20x1,5 6g, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X				

Примечания:


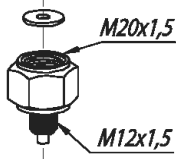
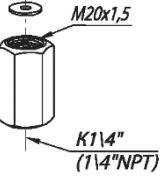
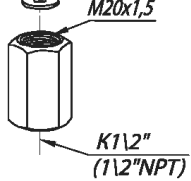
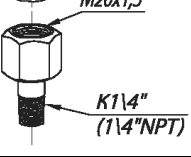
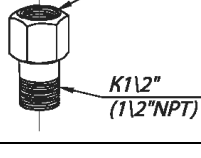
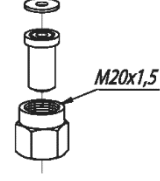
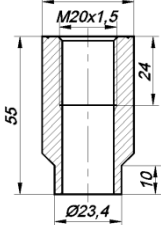
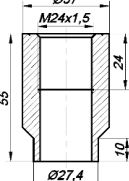
1 -* Корпус АГ-14 обеспечивает степень защиты от воздействия пыли и воды - IP65 при условии использования кабельного ввода со степенью защиты не ниже IP65.

2 - ** **PGK** - базовое исполнение для видов исполнений ОП, Ex;

K13 - базовое исполнение для вида исполнений Exd.

3 - Возможна установка разъемов по заказу.

Таблица 9 – Код комплекта монтажных частей (КМЧ) для присоединения к процессу

Код при заказе	Применяемость для моделей	Состав КМЧ	Рисунок
T1Ф T1М	АИР-10Н- ДИ/ДА/ДИВ/ДД Модели 10x0, 11x0, 13x0, 11x5, 13x5, 14x7	Прокладка.	
T2Ф T2М		Переходник с М20х1,5 на наружную резьбу М12х1,5. Прокладка.	
T3Ф T3М		Переходник с М20х1,5 на внутреннюю резьбу К1/4”(1/4”NPT). Прокладка.	
T4Ф T4М		Переходник с М20х1,5 на внутреннюю резьбу К1/2”(1/2”NPT). Прокладка.	
T5Ф T5М		Переходник с М20х1,5 на наружную резьбу К1/4”(1/4”NPT). Прокладка.	
T6Ф T6М		Переходник с М20х1,5 на наружную резьбу К1/2”(1/2”NPT). Прокладка.	
T7Ф, T7ФУ или T7М, T7МУ		Гайка М20х1,5. Ниппель. Прокладка.	
T8 T8У	АИР-10Н- ДИ/ДА/ДИВ Модели 10x0, 11x0, 13x0, 10x1, 11x1, 13x1 11x5, 13x5	Бобышка М20х1,5. Прокладка.	
T9 T9У	АИР-10Н- ДИ/ДА/ДИВ Модели 10x1, 11x1, 13x1	Бобышка М24х1,5. Прокладка.	

Продолжение таблицы 9

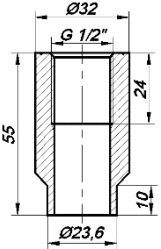
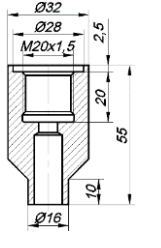
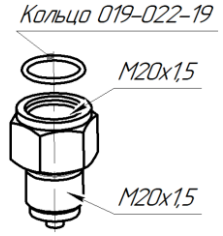
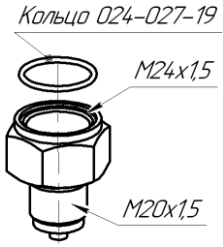
Код при заказе	Применяемость для моделей	Состав КМЧ	Рисунок
Т11 Т11У	АИР-10Н-ДИ/ДА/ДИВ	Бобышка G1/2". Прокладка.	
Т12 Т12У	Модели 10x0, 11x0, 13x0, 11x5, 13x5	Бобышка манометрическая М20 х1,5. Прокладка.	
Т13	АИР-10Н-ДИ/ДА/ДИВ Модели 10x1, 11x1, 13x1 с кодом присоединения к процессу «ОМ20»	Переходник с М20х1,5 на наружную резьбу М20х1,5 (для моделей с открытой мембраной). Уплотнительное кольцо.	
Т14	АИР-10Н-ДИ/ДА/ДИВ Модели 10x1, 11x1, 13x1, 11x2 с кодом присоединения к процессу «ОМ24»	Переходник с М24х1,5 на наружную резьбу М20х1,5 (для моделей с открытой мембраной). Уплотнительное кольцо.	
<p>Примечания:</p> <ol style="list-style-type: none"> * Для моделей дифференциального давления с кодом 14x7 - КМЧ с кодом Т1Ф(М)...Т7Ф(М) - поставляется в двойном комплекте. Код заказа: «Т1Фх2», «Т2Фх2»... «Т7Фх2». Буквы Ф и М в коде КМЧ обозначают материал прокладки - фторопласт Ф-4УВ15 (на давление до 16 МПа) или медь М1 (на давление свыше 16 МПа) соответственно. Буква У в конце кода обозначает материал ниппеля и бобышки – углеродистая сталь. При ее отсутствии материал – нержавеющая сталь 			

Таблица 10 – Установка клапанного блока ЭЛЕМЕР-БК-Е или СВН-МЭ-хх

Клапанный блок или СВН-МЭ	Код при заказе	Применение	Рисунок
СВН-МЭ-01	У(СВН-МЭ-01)	АИР-10Н-ДД-14х7	
СВН-МЭ-03	У(СВН-МЭ-03)	АИР-10Н-ДД-14х7	
ЭЛЕМЕР-БК-Е10	У(Е10)	АИР-10Н-ДИ/ДА/ДИВ	
ЭЛЕМЕР-БК-Е12	У(Е12)		
ЭЛЕМЕР-БК-Е12М	У(Е12М)		
ЭЛЕМЕР-БК-Е22	У(Е22)		
ЭЛЕМЕР-БК-Е22М	У(Е22М)		

Таблица 11 - Установка разделителя сред

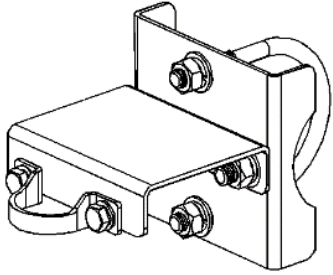
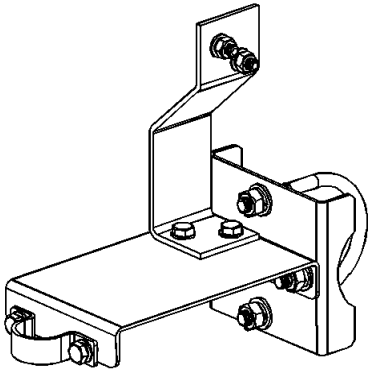
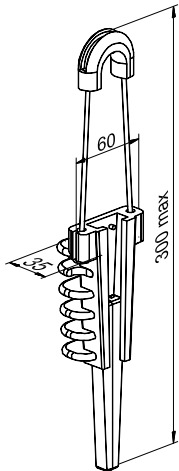
Наименование разделителя сред (PC)	Код заказа (PC)*	Код заказа разделителя сред с капиллярной линией (PC/L)*	Дополнительная погрешность γ_1 , вносимая разделителем сред/ или разделителем сред с капиллярной линией к основной приведенной погрешности не более, % от P_B **		Дополнительная температурная погрешность γ_2 , вносимая разделителем сред/или разделителем сред с капиллярной линией, не более, % от $P_B/10^\circ\text{C}$		Применение (модель)
			PC	PC/L	PC	PC/L	
Тип ВА ЭЛЕМЕР-PC-5319 ЭЛЕМЕР-PC-5320 ЭЛЕМЕР-PC-5321 ЭЛЕМЕР-PC-5322	ВА PC-5319 PC-5320 PC-5321 PC-5322	Тип разделителя сред Л	0	0,1	0,1	0,15	1130, 1140, 1150, 1160, 1170, 1180, 1190, 1340, 1350, 1360
			0,1	0,2	0,15	0,3	1437, 1447, 1457
Тип ВВ ЭЛЕМЕР-PC-25 ЭЛЕМЕР-PC-50 ЭЛЕМЕР-PC-250 ЭЛЕМЕР-PC-600	ВВ PC-25 PC-50 PC-250 PC-600		0	0,1	0,1	0,15	1130, 1140, 1150, 1160, 1170, 1180, 1190, 1340, 1350, 1360
			0,1	0,2	0,15	0,3	1437, 1447, 1457
Тип WF	WF		0	0,1	0,1	0,15	1130, 1140, 1150, 1160, 1170, 1180, 1190, 1340, 1350, 1360
			0,1	0,2	0,15	0,3	1427, 1437, 1447, 1457

Примечания

1 - * Для корректного заказа разделителя сред и капиллярной линии необходимо воспользоваться опросным листом на разделители сред и полной формой заказа на сайте www.elemer.ru)

2 - ** При перенастройке АИР-10Н с установленным разделителем на другой диапазон измерений необходимо подстроить верхний и нижний пределы измерений. Допускаемая глубина перенастройки АИР-10Н с установленным разделителем составляет $P_B/P_{B\text{MAX}} \geq 1/4$.

Таблица 12 — Код монтажных кронштейнов

Код при заказе	Вид измеряемого давления	Наименование кронштейна	Рисунок
КР1 КР1Н	ДИ, ДА, ДИВ	Кронштейн КР1	
КР1ДД	ДД	Кронштейн КР1ДД	
КР8ДГ	ДГ	Кронштейн КР8ДГ (держатель кабеля для датчиков гидростатического давления)	
<p>Примечание: *Кронштейн с кодом КР1Н– изготавливается из нержавеющей стали.</p>			

Лист согласования нестандартного заказа на датчики давления

ОТДЕЛ ПРОДАЖ

Дата _____
 Менеджер ОП НПП «ЭЛЕМЕР» _____
 Конечный заказчик _____
 Требуемый срок поставки от заказчика _____
 Фактический срок изготовления _____
 Количество, шт. _____

Тип продукции и её характеристики:

(нестандартную позицию подчеркнуть)

Дополнительные условия: _____

Чертеж или эскиз в соответствии с требованиями ЕСКД: _____

Руководитель направления Датчики давления

Выполнение данного заказа экономически **Целесообразно**

Предлагаемая замена _____ **Нецелесообразно**

Руководитель направления _____

(подпись, дата)

(Ф.И.О.)

ОТДЕЛ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ РАБОТ И ИЗМЕРЕНИЙ

Выполнение данного заказа технически **Возможно**

Невозможно

Главный конструктор по направлению «Датчики давления»	Начальник ПДД
_____ (подпись)	_____ (подпись)
_____ (Ф.И.О.)	_____ (Ф.И.О.)
_____ (дата)	_____ (дата)

Комментарии:

