

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
НПП «ЭЛЕМЕР»

В.М. Окладников

« 04 » 04 2013 г.

Преобразователи давления измерительные

АИР – 10Н

ФОРМА ЗАКАЗА

Вводится в действие с « 18 » 04 2013 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор по маркетингу

Р.О. Балуев

« 1 » 04 2013 г.

Технический директор

Д.В. Дегтярев

« 1 » 04 2013 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОЭРИ

А.В. Крюков

« 29 » 03 2013 г.

Директор производства

Р.А. Болтенков

« 29 » 03 2013 г.

Начальник ОС и ТД

Л.И. Толбина

« 29 » 03 2013 г.

**Преобразователи давления измерительные
АИР-10Н**

Форма заказа

<u>АИР-10</u>	<u>х</u>	<u>Н</u>	<u>х</u>																
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 исполнение – общепромышленное

3. Код модификации

4. Вид измеряемого давления (тип преобразователя):

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

5. Код модели (таблицы 2 – 4)

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

Базовое исполнение моделей 15х0 – 15х0/Зонд27HLU

6. Код исполнения корпуса (таблица 5).

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

Базовое исполнение – код НГ-06

Для моделей 15х0 – код «-»

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

Базовое исполнение – код M20

Для моделей 14х7 – код M20

Для моделей 15х0 – код «-»

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

Базовое исполнение указано в таблице 8.2

9. Код климатического исполнения (таблица 9)

Базовое исполнение – код t0550

10. Код класса точности: A01, B02, C05 (таблицы 2 – 4)

Базовое исполнение – код C05

11. 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.

Заводская установка - максимальный диапазон измерений в соответствии с таблицами 2 – 4

12. Код варианта электрических присоединений (таблица 6)

Для моделей АИР-10Н с корпусом НГ-06 с разъемом PGM указывается длина L кабеля в метрах - PGM15

Базовое исполнение для НГ-06 – код GSP, для АГ-14 – код С

Для моделей 15х0 – код «-»

13. Наличие герконового реле и брелока для герконового реле (**опция «БР»**)

14. 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

15. Наличие HART-модема с программным обеспечением (ПО) (**опция**)

- НМ-10/U

16. Код комплекта монтажных частей (КМЧ) для присоединения к процессу (таблица 10) (**опция**)

17. Код монтажного кронштейна (таблица 11)

18. Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч

(**опция «360П»**)

19. Госповерка (**опция «ГП»**)

20. Обозначение технических условий

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 -1160

АИР-10Н – 1540 - 20

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Пример 1

АИР-10 Ex Н ДИ 1150 НГ06 M20 12P t0550 B02 0...400 кПа GSP БР ИТЦ 420Ex/M4-1 НМ-10/U
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

T7Ф KP1 360П ГП ТУ 4212-029-13282997-09
 16 17 18 19 20

Пример 2

АИР-10 Ex Н ДГ 15x0/Зонд27HLU - - 12N t0550 B02 0...250 кПа - - - НМ-10/U
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

- KP8ДГ 360П ГП ТУ 4212-029-13282997-09
 16 17 18 19 20

Пример 3

АИР-10 Exd Н ДД 1447 АГ14 M20 12V t2570 B02 0...250 кПа КБ17 БР - НМ-10/U
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

T7Ф СВН-МЭ-03 360П ГП ТУ 4212-029-13282997-09
 16 17 18 19 20

Таблица 1 – Вид исполнения

Вид исполнения	Код исполнения	Код при заказе
Общепромышленное	-	-
Взрывозащищенное «искробезопасная электрическая цепь»	Ex	Ex
Взрывозащищенное «взрывонепроницаемая оболочка»	Exd	Exd

Таблица 2 – Основные метрологические характеристики

Измеряемый параметр, модификация, исполнение	Код модели	Максимальный верхний предел измерений	Ряд верхних пределов измерений по ГОСТ 22520-85	Максимальное (испытательное) давление	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности γ , %, для индекса заказа		
					A	B	C
					Код класса точности		
					A01	B02	C05
Абсолютное давление АИР-10Н-ДА АИР-10ExН-ДА АИР-10ExdН-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

Продолжение таблицы 2

Измеряемый параметр, модификация, исполнение	Код модели	Максимальный верхний предел измерений	Ряд верхних пределов измерений по ГОСТ 22520-85	Максимальное (испытательное) давление	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности γ , %, для индекса заказа		
					A	B	C
					Код класса точности		
					A01	B02	C05
Избыточное давление АИР-10Н-ДИ АИР-10ЕхН-ДИ АИР-10ЕхdН-ДИ	1190Е	100 МПа	4,0	150 МПа	$\pm 0,8$	$\pm 1,0$	$\pm 2,0$
			6,0		$\pm 0,6$	$\pm 0,8$	$\pm 1,5$
			10		$\pm 0,4$	$\pm 0,6$	$\pm 1,2$
			16		$\pm 0,3$	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$
			25		$\pm 0,2$	$\pm 0,4$	$\pm 0,8$
			40		$\pm 0,15$	$\pm 0,3$	$\pm 0,5$
			60		$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	$\pm 0,5$
			100		$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	$\pm 0,5$
	1190 1191	60 МПа	2,5	150 МПа (70 МПа)***	$\pm 0,8$	$\pm 1,0$	$\pm 2,0$
			4,0		$\pm 0,6$	$\pm 0,8$	$\pm 1,5$
			6,0		$\pm 0,4$	$\pm 0,6$	$\pm 1,2$
			10		$\pm 0,3$	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$
			16		$\pm 0,2$	$\pm 0,4$	$\pm 0,8$
			25		$\pm 0,15$	$\pm 0,3$	$\pm 0,5$
			40		$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	$\pm 0,5$
			60		$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	$\pm 0,5$
	1180 1181	16 МПа	0,6	40 МПа (25 МПа)***	$\pm 0,8$	$\pm 1,0$	$\pm 2,0$
			1,0		$\pm 0,6$	$\pm 0,8$	$\pm 1,5$
			1,6		$\pm 0,4$	$\pm 0,6$	$\pm 1,2$
			2,5		$\pm 0,3$	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$
			4,0		$\pm 0,2$	$\pm 0,4$	$\pm 0,8$
			6,0		$\pm 0,15$	$\pm 0,3$	$\pm 0,5$
			10		$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	$\pm 0,5$
			16		$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	$\pm 0,5$
	1175**	6,0 МПа	0,25	25 МПа	-	$\pm 1,0$	$\pm 2,0$
			0,40		-	$\pm 0,8$	$\pm 1,5$
			0,60		-	$\pm 0,6$	$\pm 1,2$
			1,0		-	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$
			1,6		-	$\pm 0,4$	$\pm 0,8$
			2,5		-	$\pm 0,3$	$\pm 0,5$
			4,0		-	$\pm 0,2$	$\pm 0,5$
			6,0		-	$\pm 0,2$	$\pm 0,5$
	1170 1171	6,0 МПа	0,25	25 МПа (10 МПа)***	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$	$\pm 2,0$
			0,40		$\pm 0,4$	$\pm 0,8$	$\pm 1,5$
			0,60		$\pm 0,3$	$\pm 0,6$	$\pm 1,2$
			1,0		$\pm 0,25$	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$
			1,6		$\pm 0,2$	$\pm 0,4$	$\pm 0,8$
			2,5		$\pm 0,15$	$\pm 0,3$	$\pm 0,5$
			4,0		$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	$\pm 0,5$
			6,0		$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	$\pm 0,5$
	1162** 1165**	2,5 МПа	0,10	5 МПа	-	$\pm 1,0$	$\pm 2,0$
			0,16		-	$\pm 0,8$	$\pm 1,5$
			0,25		-	$\pm 0,6$	$\pm 1,2$
			0,4		-	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$
			0,6		-	$\pm 0,4$	$\pm 0,8$
			1,0		-	$\pm 0,3$	$\pm 0,5$
			1,6		-	$\pm 0,2$	$\pm 0,5$
			2,5		-	$\pm 0,2$	$\pm 0,5$

Продолжение таблицы 2

Измеряемый параметр, модификация, исполнение	Код модели	Максимальный верхний предел измерений	Ряд верхних пределов измерений по ГОСТ 22520-85	Максимальное (испытательное) давление	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности γ , %, для индекса заказа		
					A	B	C
					Код класса точности		
					A01	B02	C05
Избыточное давление АИР-10Н-ДИ АИР-10ЕхН-ДИ АИР-10ЕхdН-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

Продолжение таблицы 2

Измеряемый параметр, модификация, исполнение	Код модели	Максимальный верхний предел измерений	Ряд верхних пределов измерений по ГОСТ 22520-85	Максимальное (испытательное) давление	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности γ , %, для индекса заказа		
					A	B	C
					Код класса точности		
					A01	B02	C05
Избыточное давление АИР-10Н-ДИ АИР-10ЕхН-ДИ АИР-10ЕхdН-ДИ	1120	40 кПа	1,6	100 кПа	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$	$\pm 2,0$
			2,5		$\pm 0,4$	$\pm 0,8$	$\pm 1,5$
			4,0		$\pm 0,3$	$\pm 0,6$	$\pm 1,2$
			6,0		$\pm 0,25$	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$
			10		$\pm 0,2$	$\pm 0,4$	$\pm 0,8$
			16		$\pm 0,15$	$\pm 0,3$	$\pm 0,5$
			25		$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	$\pm 0,5$
			40		$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	$\pm 0,5$
	1112** 1115**	10 кПа	0,4	50 кПа	-	-	$\pm 2,0$
			0,6		-	-	$\pm 1,5$
			1,0		-	-	$\pm 1,2$
			1,6		-	-	$\pm 1,0$
			2,5		-	-	$\pm 0,8$
			4,0		-	-	$\pm 0,5$
			6,0		-	-	$\pm 0,5$
			10		-	-	$\pm 0,5$
	1110	10 кПа	0,4	50 кПа	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$	$\pm 2,0$
			0,6		$\pm 0,4$	$\pm 0,8$	$\pm 1,5$
			1,0		$\pm 0,3$	$\pm 0,6$	$\pm 1,2$
			1,6		$\pm 0,25$	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$
			2,5		$\pm 0,2$	$\pm 0,4$	$\pm 0,8$
			4,0		$\pm 0,15$	$\pm 0,3$	$\pm 0,5$
			6,0		$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	$\pm 0,5$
			10		$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	$\pm 0,5$

Примечания

1 * - по заказу.

2 ** - для всех исполнений, кроме исполнения Exd.

3 *** - для кода исполнения по материалам 61N.

Таблица 3 – Основные метрологические характеристики

Измеряемый параметр, модификация, исполнение	Код модели	Верхние пределы измерений давления по ГОСТ 22520-85				Максимальное (испытательное) давление	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности γ , %, для индекса заказа		
		разрежения		избыточного			A	B	C
		кПа	МПа	кПа	МПа		Код класса точности		
		A01	B02	C05					
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	

Примечания

1 * - для всех исполнений, кроме исполнения Exd.

2 ** - для кода исполнения по материалам 61N.

Таблица 4 – Основные метрологические характеристики

Измеряемый параметр, модификация, исполнение	Код модели	Максимальный верхний предел измерений	Ряд верхних пределов измерений по ГОСТ 22520-85	Допускаемое рабочее избыточное давление	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности γ , %, для индекса заказа					
					A	B	C			
					Код класса точности					
					A01	B02	C05			
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			

Продолжение таблицы 4 – Основные метрологические характеристик

Измеряемый параметр, модификация, исполнение	Код модели	Максимальный верхний предел измерений	Ряд верхних пределов измерений по ГОСТ 22520-85	Допускаемое рабочее избыточное давление	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности γ , %, для индекса заказа		
					A	B	C
					Код класса точности		
					A01	B02	C05
Гидростатическое давление (уровень) 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

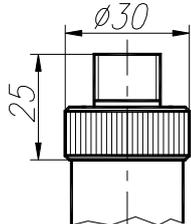
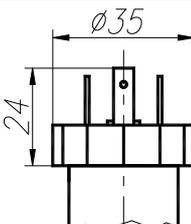
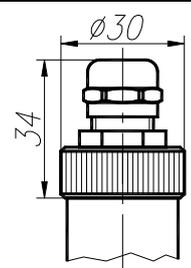
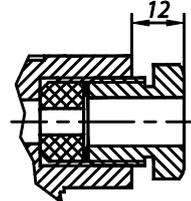
Примечания

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 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 вышеприведенными таблицами, а P_H - значение нижнего предела.
2. Для АИР-10Н с корнеизвлекающей зависимостью основная погрешность определена в поддиапазоне от 6,25 до 100 % диапазона измерений и соответствует γ .
3. АИР-10Н с кодом исполнения по материалам 16Р, 16N изготавливаются только с кодом класса точности В02 и С05.

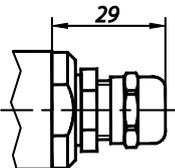
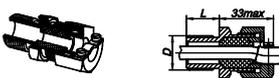
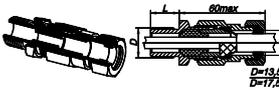
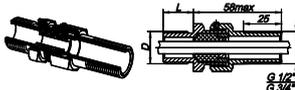
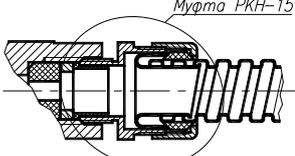
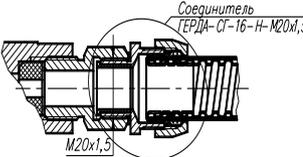
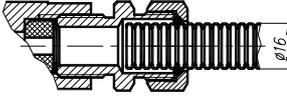
Таблица 5 – Код исполнения корпуса

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
ЭМС	III-A	IV-A

Таблица 6 – Коды вариантов электрических присоединений

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, Ex, Exd
GSP	Вилка GSP-311 Диаметр кабеля Ø 4-7 мм		IP65		
PGM	Кабельный ввод VG9-MS68 (металл) Диаметр кабеля Ø 4-8 мм		IP67		
С	Сальниковый ввод М20 х1,5 Диаметр кабеля Ø 4-10 мм		IP65	АГ-14	

Продолжение таблицы 6 – Коды вариантов электрических присоединений

Код при заказе	Название	Общий вид и габариты	Степень защиты по ГОСТ 14254-96	Тип корпуса	Вид исполнения
PGM	Кабельный ввод VG9-MS68 (металл) Диаметр кабеля Ø 4-8 мм		IP65	АГ-14	ОП, Ex, 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 с трубной резьбой G1/2"; G3/4"				
КВМ-15	Кабельный ввод под металлорукав МГП15 в ПВХ оболочке 15мм (Dвнеш=20,6 мм; Dвнутр=13,9 мм). Муфта РКН-15 вводная для рукава 15 мм. Наружная резьба.				
КВМ-16	Кабельный ввод под металлорукав МГ16. Соединитель СГ-16-Н-М20х1,5мм (Dвнеш=22,3 мм; Dвнутр=14,9 мм).				
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 бронированного (экранированного) кабеля Ø6...10 с броней (экраном) Ø10...13 (D = 13,5).				
КБ-17	Кабельный ввод для бронированного (экранированного) кабеля Ø6...13 с броней (экраном) Ø10...17 (D = 17,5).				

Продолжение таблицы 6 – Коды вариантов электрических присоединений

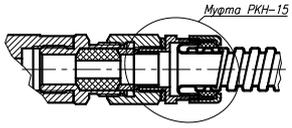
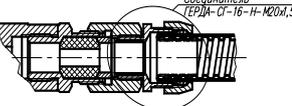
Код при заказе	Название	Общий вид и габариты	Степень защиты по ГОСТ 14254-96	Тип корпуса	Вид исполнения
КТ-1/2 (3/4)	Кабельный ввод для небронированного кабеля Ø6...13, с трубной резьбой G1/2", G3/4".				
КВМ-15Вн	Кабельный ввод под металлорукав МГП15 в ПВХ оболочке 15мм (Двнеш=20,6 мм; Двнутр=13,9 мм). Муфта РКН-15 вводная для рукава 15 мм. Наружная резьба.		IP65	АГ-14	ОП, Ex, Exd
КВМ-16Вн	Кабельный ввод под металлорукав МГ16. Соединитель СГ-16-Н-М20х1,5мм (Двнеш=22,3 мм; Двнутр=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
M20		
M12*		
M10*		
G2		
G4*		
G2F		1xx0, 1xx5, кроме 1115, 1125
K2F		
M20		1115, 1125
M20		1xx1
M24		1xx1, 1xx2, кроме 1112, 1122
M39		1112, 1122

Примечание - * Кроме моделей 1180, 1190.

Таблица 7.1 - Присоединительные размеры для таблицы 6

Код	D	d	L1	L2	L3
M20	M20x1,5	6	35	5	20
M12	M12x1,5	5	25	3	12
M12	M12x1				
M10	M10x1	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 (x)
12x	Нерж. сталь 316L	12X18Н10Т	x=V, P, N
13x	Al ₂ O ₃	12X18Н10Т	x=V, P
16x	Хастеллой-С	Хастеллой-С	x=V, P, N
61N	Титановый сплав	12X18Н10Т	x= 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
1xx0	12x, 16x	12N
1140, 1150, 1160, 1170, 1180, 1190, 1340, 1350, 1360	12x, 61N	12N
1110, 14x7, 15x0	12V	12V
1xx5 и 1xx2	13x	13V
1xx1	12N	12N

Таблица 9 – Код климатического исполнения

Группа	ГОСТ	Диапазон температуры окружающего воздуха	Код при заказе
B4	P 52931-2008	от плюс 5 до плюс 50 °С	t0550*
C2		от минус 10 до плюс 50 °С	t1050
		от минус 10 до плюс 70 °С	t1070
		от минус 25 до плюс 70 °С	t2570
C3		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****

Примечания:

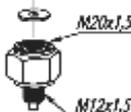
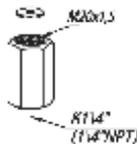
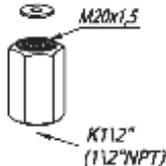
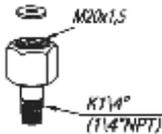
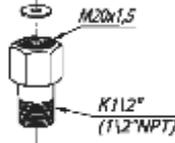
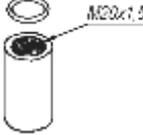
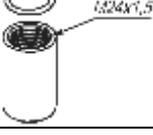
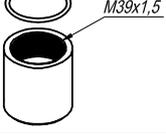
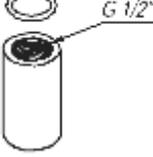
1 * - Базовое исполнение.

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

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.	
T9 T9У	Бобышка M24x1,5; Уплотнительное кольцо.	
T10 T10У	Бобышка M39x1,5; Уплотнительное кольцо.	
T11 T11У	Бобышка G1/2"; Уплотнительное кольцо.	

Примечания:

- 1 Буквы Ф и М в коде КМЧ обозначают материал прокладки - фторопласт Ф-4УВ15 (на давление 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.

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

