

Преобразователи давления измерительные

АИР-10SH

Форма заказа

<u>АИР-10А</u>	<u>SH</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

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 (таблица 2)

Для моделей 15х0 указать также код диаметра зонда (Ø20-Зонд20, Ø27-Зонд27), код материала зонда (Н - нержавеющая сталь 12Х18Н10Т, Т – титан), длину кабеля L в метрах и код материала кабеля (U – полиуретан, Р – фторопласт) (см. таблицу 5.1).

Базовое исполнение моделей 15х0 – 15х0/Зонд27HLU

6. Класс безопасности для вида исполнения с кодом при заказе А:

- 2, 2Н, 2У, 2НУ, 3, 3Н, 3У, 3НУ (с приемкой уполномоченной организацией ОАО «Концерн Росэнергоатом»)
- 4 (без приемки)

7. Код исполнения корпуса и индикации (таблица 5)

Базовое исполнение – код НГ-14

Для моделей 15х0 – код «-»

Для моделей 14х0 код - АГ-15, НГ-15

8. Код присоединения к процессу (резьбы штуцера) (таблицы 8, 8.1).

Базовое исполнение – код М20

Для моделей 14х7 – код М20

Для моделей 15х0, 14х0 – код «-»

9. Код исполнения по материалам (таблицы 4, 4.1, 4.2)

Базовое исполнение указано в таблице 4.2

10. Код климатического исполнения (таблица 6)

Базовое исполнение – см таблицу 6

11. Код класса точности: А01, В02, С05 (таблица 3)

Базовое исполнение – код С05

12. Диапазон измерений (поддиапазон в пределах максимального диапазона измерений, указанного в таблице 2)

Заводская установка - максимальный диапазон измерений в соответствии с таблицей 2.

13. Код выходного сигнала (таблица 7)

Базовое исполнение – код 42

14. Код варианта электрических присоединений (таблица 9)

Базовое исполнение – код С (для АГ-15, НГ-15)

– код РGM (для НГ-14)

Для моделей 15х0 – код «-»

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

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

- НМ-10/U

17. Код комплекта монтажных частей (КМЧ) для присоединения к процессу (*опция* - таблица 10), установка на АИР-10SH клапанного блока и опрессовка (*опция «У (XXX)»* - таблицы 12) или разделитель сред – таблица 13. При установке разделителя сред используется только вакуумный способ заполнения с индивидуально подобранным маслом.
18. Код монтажного кронштейна (*опция* - таблица 11)
19. Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч (*опция «360П»*)
20. Госповерка (индекс заказа ГП). При выборе в форме заказа в п.17 варианта «Установка на АИР-105Н разделителя сред» дополнительно предоставляется протокол калибровки комплекта «прибор + разделитель сред».
21. 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-10SH – 1160

АИР-10SH – 1540/Зонд27Н30У

Пример записи при заказе:

Пример 1.

<u>АИР-10А</u>	<u>-SH</u>	<u>-ДИ</u>	<u>-1155</u>	<u>-3Н</u>	<u>-НГ-14</u>	<u>-M20</u>	-13P	<u>-t4070</u>	<u>-B02</u>	<u>-0...400 кПа</u>	<u>-42</u>	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

-ШР-22 -БР -НМ-10/У -ТЗФ -КР1 -360П -ГП -ТУ 4212-029-13282997-09

14 15 16 17 18 19 20 21

Пример 2.

<u>АИР-10Ех</u>	<u>-SH</u>	<u>-ДД</u>	<u>-1440</u>	-	<u>-АГ-15</u>	<u>-M20</u>	<u>-12P</u>	<u>-t2570</u>	<u>-A01</u>	<u>-0...250 кПа</u>	<u>-42</u>	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

-КВМ-16 -БР -С5Ф/У(А30) -КР3 -ГП -ТУ 4212-029-13282997-09

14 15 16 17 18 19 20 21

Пример 3.

<u>АИР-10Ех</u>	<u>-SH</u>	<u>-ДГ</u>	<u>-1530/ Зонд27Н12У</u>			-	-	-	<u>-12V</u>	<u>-t1070</u>	<u>-C05</u>	<u>-0...100 кПа</u>	<u>-42</u>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

- - - - -КР8ДГ - -ГП -ТУ 4212-029-13282997-09

14 15 16 17 18 19 20 21

Пример 4.

АИР-10 - Н ДИ 1150 НГ06 M20 12P t0550 B02 0...400 кПа GSP БР ИТЦ 420Ех/М4-1 НМ-10/У

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

ВА КР1 360П ГП ТУ 4212-029-13282997-09

16 17 18 19 20

Код модели состоит из 4-х цифр.

Первая цифра – «1».

Вторая цифра – вид измеряемого давления:

- «0» - абсолютное давление;
- «1» - избыточное давление;
- «3» - избыточное давление-разрежение;
- «4» - разность давлений;
- «5» - гидростатическое давление.

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

Четвертая цифра – исполнение сенсора и исполнение штуцера:

- «0» - сенсор с металлической мембраной;
- «1» - сенсор с металлической мембраной, исполнение «открытая мембрана»;
- «2» - сенсор с керамической мембраной, исполнение «полуоткрытая мембрана»;
- «5» - сенсор с керамической мембраной;
- «7» - штуцерное исполнение преобразователя разности давлений.

Таблица 1 – Вид исполнения

Вид исполнения	Код исполнения	Код приказа
Общепромышленное	-	-
Взрывозащищенное, «искробезопасная электрическая цепь»	Ex	Ex
Взрывозащищенное, «взрывонепроницаемая оболочка»*	Exd	Exd
Атомное (повышенной надежности)	A	A
Морское исполнение для эксплуатации на открытой палубе, а также в машинном и других закрытых помещениях судов, плавучих буровых установок и морских стационарных платформ	OM	OM
Примечание — * кроме моделей 1хх2, 1хх5 и 15х0.		

Таблица 2 – Основные метрологические характеристики

Измеряемый параметр, модификация и исполнение	Код модели	Номера верхнего предела (диапазона измерений, глубина перенастройки (Pв:РВМАХ) и ряд верхних пределов (диапазонов) измерений									Pисп	Pраб.изб.
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
		(PВМАХ) 1:1	1:1,6	1:2,5	1:4	1:6	31:10	1:16	1:25	1:40		
Абсолютное давление АИР-10SH-ДА АИР-10ExSH-ДА АИР-10ExdSH-ДА АИР-10ASH-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	0,06 МПа	10 МПа	-
	1050 1055	600 кПа	400 кПа	250 кПа	160 кПа	100 кПа	60 кПа	40 кПа	25 кПа	16 кПа	2500 1200** кПа	-
	1040 1041	250 кПа	160 кПа	100 кПа	60 кПа	40 кПа	25 кПа	16 кПа	10 кПа	6,0 кПа	1000 кПа	-
	1030 1031	100 (110)* кПа	60 кПа	40 кПа	25 кПа	16 кПа	10 кПа	6,0 кПа	4,0 кПа	2,5 кПа	400 кПа	-
Избыточное давление АИР-10SH-ДИ АИР-10ExSH-ДИ АИР-10ExdSH-ДИ АИР-10ASH-ДИ	1190E	100 МПа	60 МПа	40 МПа	25 МПа	16 МПа	10 МПа	6,0 МПа	4,0 МПа	2,5 МПа	150 МПа	-
	1190	60 МПа	40 МПа	25 МПа	16 МПа	10 МПа	6,0 МПа	4,0 МПа	2,5 МПа	1,6 МПа	150 70*** МПа	-
	1180	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	40 25*** МПа	-
	1170 1171 1175	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	25 10** 9*** МПа	-
	1160 1161 1165 1162	2,5 МПа	6 МПа	1,0 МПа	0,6 МПа	0,4 МПа	0,25 МПа	0,16 МПа	0,1 МПа	0,06 МПа	10 5** 4*** МПа	-
	1150 1151 1155 1152	600 кПа	400 кПа	250 кПа	160 кПа	100 кПа	60 кПа	40 кПа	25 кПа	16 кПа	2500 1200** 900*** кПа	-
	1140 1141	250 кПа	160 кПа	100 кПа	60 кПа	40 кПа	25 кПа	16 кПа	10 кПа	6 кПа	1000 кПа	-
	1130 1131	100 кПа	60 кПа	40 кПа	25 кПа	16 кПа	10 кПа	6,0 кПа	4,0 кПа	2,5 кПа	400 кПа	-

Продолжение таблицы 2

Измеряемый параметр, модификация и исполнение	Код модели	Номера верхнего предела (диапазона измерений, глубина перенастройки (P _В :P _{ВМАХ}) и ряд верхних пределов (диапазонов) измерений									Рисп	РРАБ.ИЗБ.	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9			
		(P _{ВМАХ}) 1:1	1:1,6	1:2,5	1:4	1:6	31:10	1:16	1:25	1:40			
Избыточное давление АИР-10SH-ДИ АИР-10ExSH-ДИ АИР-10ExdSH-ДИ АИР-10ASH-ДИ	1120 1125 1122	40 кПа	25 кПа	16 кПа	10 кПа	6,0 кПа	4,0 кПа	2,5 кПа	1,6 кПа	1,0 кПа	200 120** 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	0,25 кПа			200 кПа
Избыточное давление разрежение АИР-10SH-ДИВ АИР-10ExSH-ДИВ АИР-10ExdSH-ДИВ АИР-10ASH-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	-0,03 МПа 0,03 МПа	10 5** 4*** 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	-8,0 кПа 8,0 кПа			2500 1200** 900*** 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	-3,0 кПа 3,0 кПа	1000 кПа	-	
	Разность давлений АИР-10SH-ДД АИР-10ExSH-ДД АИР-10ExdSH-ДД АИР-10ASH-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			0,063 МПа
		1457	630 кПа	400 кПа	250 кПа	160 кПа	100 кПа	63 кПа	40 кПа	25 кПа	16 кПа	-	4 МПа
1447		250 кПа	160 кПа	100 кПа	63 кПа	40 кПа	25 кПа	16 кПа	10 кПа	6,3 кПа	-	4 МПа	
1437		100 кПа	63 кПа	40 кПа	25 кПа	16 кПа	10 кПа	6,3 кПа	4,0 кПа	2,5 кПа	-	4 МПа	
1427		40 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	
1417		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	-	1 МПа	
1460		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	-	25 МПа	
1440		250 кПа	160 кПа	100 кПа	63 кПа	40 кПа	25 кПа	16 кПа	10 кПа	6,3 кПа	-	25 МПа	
1420		40 кПа	25 кПа	16 кПа	10кПа	6,3 кПа	4,0 кПа	2,5 кПа	1,6 кПа	1,0 кПа	-	25 МПа	
1410	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	-	10 МПа		
Гидростатическое давление АИР-10SH-ДГ АИР-10ExSH-ДГ АИР-10ExdSH-ДГ АИР-10ASH-ДГ	1550	600 кПа	400 кПа	250 кПа	160 кПа	100 кПа	60 кПа	40 кПа	25 кПа	16 кПа	2500	-	
	1540	250 кПа	160 кПа	100 кПа	60 кПа	40 кПа	25 кПа	16 кПа	10 кПа	6,0 кПа	1000 кПа	-	
	1530	100 кПа	60 кПа	40 кПа	25 кПа	16 кПа	10 кПа	6,0 кПа	4,0 кПа	2,5 кПа	400 кПа	-	
	1520	40 кПа	25 кПа	16 кПа	10 кПа	6,0 кПа	4,0 кПа	2,5 кПа	1,6 кПа	1,0 кПа	200 кПа	-	

Примечания

- 1 - * По заказу.
- 2 - ** Для моделей 1хх2 и 1хх5.
- 2 - *** Для моделей с кодом исполнения по материалам 61N.
- 3 - Знак «-» означает разрежение.

Таблица 3 – 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	9		
0,1	0,1	0,15	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5	0,8	A01*	A*
0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,5	B02**	B**
0,5	0,5	0,5	0,8	1,0	1,2	1,5	2,0	3,0	C05	C

Примечания

- 1 - * Кроме моделей 1хх2, 14х7 и 1хх5 и моделей с кодом исполнения по материалам 16х.
- 2 - ** Кроме моделей 1125, 1122, 1417.
- 3 - Нижний предел измерений для АИР-10SH-ДА, АИР-10SH-ДИ, АИР-10SH-ДД и АИР-10SH-ДД 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 4–Код исполнения по материалам

Код исполнения	Исполнение по материалам		
	мембраны	штуцера	уплотнительных колец (x)
12x	Нерж. сталь 316L	12X18Н10Т	x=V, P, N
61N	Титановый сплав	12X18Н10Т	X=N
13x	Al ₂ O ₃	12X18Н10Т	x=V, P
14P	Al ₂ O ₃	Хастеллой-С	x= P
16x	Хастеллой-С	Хастеллой-С	x=P, N
0D*	Без защитной мембраны	12X18Н10Т (316L)	x=V

Примечание – * Для неагрессивных газовых сред.

Таблица 4.1 – Уплотнительные кольца

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

Таблица 4.2- Исполнение по материалам для разных моделей

Модель	Исполнение	Базовое исполнение
1xx0	12x, 16x	12N
1150, 1160, 1170, 1180, 1190, 1350, 1360	12x, 61N	12N
14x7, 15x0	12V	12V
1xx5 и 1xx2	13x, 14P	13V
1xx1	12N	12N
14x0	12P, 12V	12P
1417	12V, 0D	12V

Таблица 5 – Код исполнения корпуса и индикации

Код при заказе	НГ-14 (кроме моделей 14x0)	АГ-15, НГ-15
Внешний вид		
Описание	односекционный корпус	двухсекционный корпус
Индикация	-	Светодиодный индикатор красного цвета
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 12X18Н10Т	Алюминиевый сплав (АГ-15) Нержавеющая сталь 304L (НГ-15)

5.1 – Датчики гидростатического давления (ДГ)

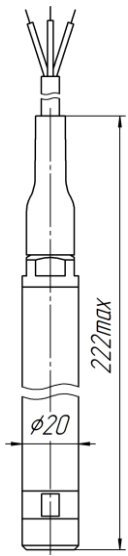
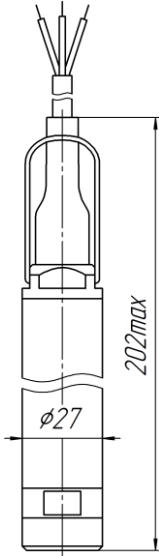
Код при заказе	Зонд20	Зонд27
Внешний вид		
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 316L(Н) или Титан (Т)	
Материал мембраны	Нержавеющая сталь 316L	
Материал кабеля	Полиуретан (U) или фторопласт (P)	

Таблица 6 – Код климатического исполнения

Вид	Группа	ГОСТ	Диапазон температуры окружающего воздуха при эксплуатации	Код при заказе
-	С2	Р 52931-2008	от минус 40 до плюс 70°С	t4070*
			от минус 50 до плюс 70°С	t5070**
			от минус 60 до плюс 70°С	t6070***
	С3		от минус 10 до плюс 70°С	t1070
			от минус 25 до плюс 70°С	t2570 С3
Т3	-	15150-69	от минус 25 до плюс 70°С	t2570 Т3
			от минус 25 до плюс 80°С	t2580
УХЛ3.1	-		от минус 25 до плюс 70°С	t2570 УХЛ.3.1

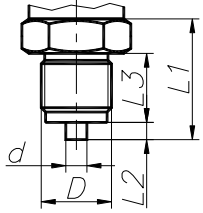
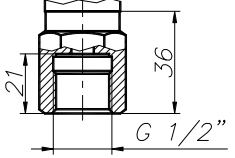
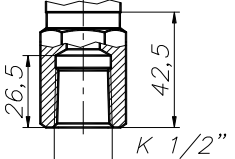
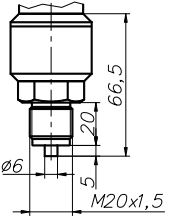
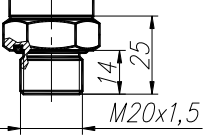
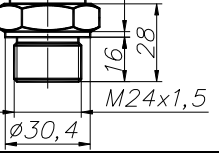
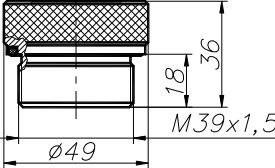
Примечания:

- 1 * - Базовое климатическое исполнение. Кроме моделей 14x7, 15x0 и моделей 1175, 1162, 1165, 1365 с кодом исполнения по материалам 13Р.
- 2 ** - По заказу, только для кода исполнения по материалам 12N, 61N.
- 3 *** - По заказу, только для кода исполнения по материалам 61N.

Таблица 7 – Код выходного сигнала

Код при заказе	Выходной сигнал	Зависимость выходного сигнала от входного
42	4-20 мА	линейно-возрастающая
24	20-4 мА	линейно-убывающая
42√	4-20 мА	корнеизвлекающая

Таблица 8 – Код присоединения к процессу (резьбы штуцера), кроме АИР-10SH-ДД, АИР-10SH-ДГ

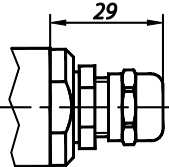
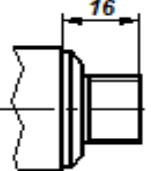
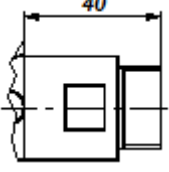
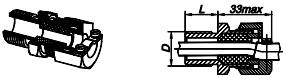
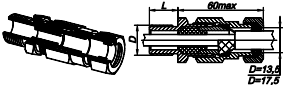
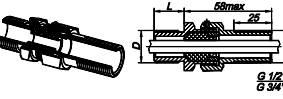
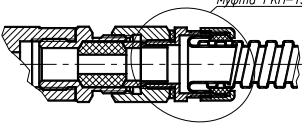
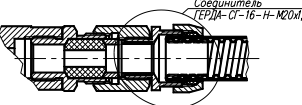
Код при заказе	Общий вид и габариты	Модель
M20		1xx0, 1xx5, кроме 1125
M12*		
M10*		
G2		
G4*		
G2F		1xx0, 1xx5, кроме 1125
K2F		
M20		1125
M20		1xx1
M24		1xx1, 1xx2, кроме 1122
M39		1122

Примечание - * Кроме моделей 1180, 1190, 1190E

Таблица 8.1 - Присоединительные размеры для таблицы 8

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 9 – Код 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		ОП, Ex, А
ШР14	Вилка 2РМГ-14. Диаметр кабеля Ø 5,5 мм.		IP54		
ШР22	Вилка 2РМГ-22.				
К-13	Кабельный ввод для небронированного кабеля Ø6...13 и для бронированного (экранированного) кабеля Ø 6...10 с броней (экраном) Ø 10...13.		IP65	НГ-14 АГ-15 НГ-15	ОП, Ex, А, Exd
КБ-13 (17)	Кабельный ввод для бронированного (экранированного) кабеля Ø6...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-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 МГ16. Соединитель СГ-16-Н-М20х1,5 мм (Двнеш=22,3 мм; Двнутр=14,9 мм).				

Продолжение таблицы 9

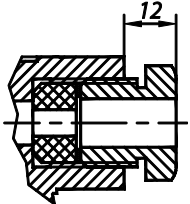
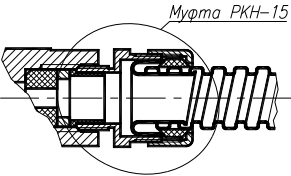
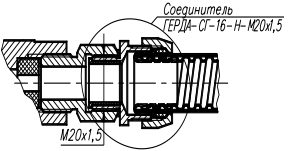
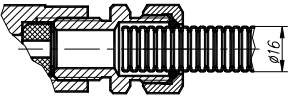

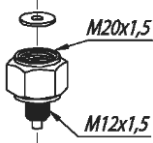
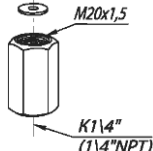
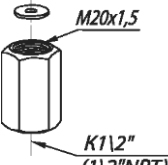
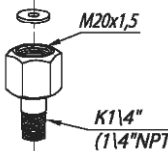
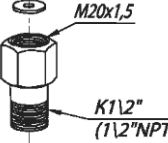
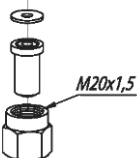
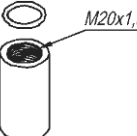
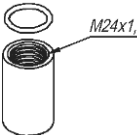
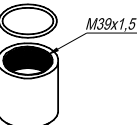
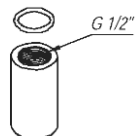
Код при заказе	Название	Общий вид и габариты	Степень защиты по ГОСТ 14254-96	Тип корпуса	Вид исполнения
С	Сальниковый ввод М20 х 1,5. Диаметр кабеля Ø 4-10 мм.		IP65	АГ-15 НГ-15	ОП, Ех, А
КВМ-15	Кабельный ввод под металлорукав МГП15 в ПВХ оболочке 15мм (Двнеш=20,6 мм; Двнутр=13,9 мм).				
КВМ-16	Кабельный ввод под металлорукав МГ16. Соединитель СГ-16-Н-М20х1,5мм (Двнеш=22,3 мм; Двнутр=14,9 мм).				
КВП-16	Кабельный ввод под пластиковый рукав. Труба гофрированная ПВХ 16 мм.				

Таблица 10 –Код комплекта монтажных частей (КМЧ)

Код при заказе	Состав КМЧ	Рисунок
Т1Ф Т1М	Прокладка	
Т2Ф Т2М	Переходник с M20x1,5 на наружную резьбу M12x1,5. Прокладка.	
Т3Ф Т3М	Переходник с M20x1,5 на внутреннюю резьбу K1/4"(1/4"NPT). Прокладка.	
Т4Ф Т4М	Переходник с M20x1,5 на внутреннюю резьбу K1/2"(1/2"NPT). Прокладка.	
Т5Ф Т5М	Переходник с M20x1,5 на наружную резьбу K1/4"(1/4"NPT). Прокладка.	
Т6Ф Т6М	Переходник с M20x1,5 на наружную резьбу K1/2"(1/2"NPT). Прокладка.	
Т7Ф, Т7ФУ или Т7М, Т7МУ	Гайка M20x1,5. Ниппель. Прокладка.	
Т8 Т8У	Бобышка M20x1,5. Уплотнительное кольцо.	
Т9 Т9У	Бобышка M24x1,5; Уплотнительное кольцо.	
Т10 Т10У	Бобышка M39x1,5; Уплотнительное кольцо.	
Т11 Т11У	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.

Продолжение таблицы 10

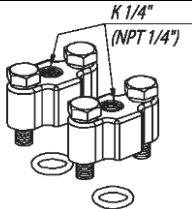
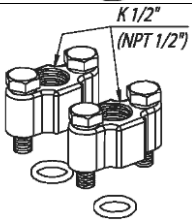
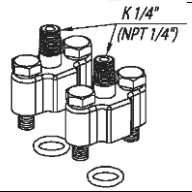
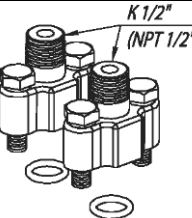
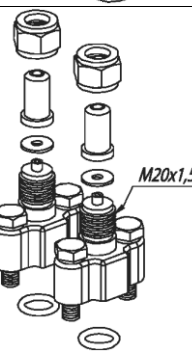
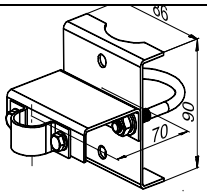
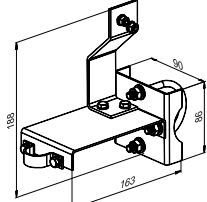
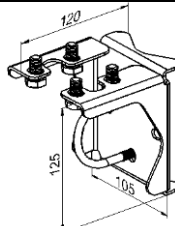
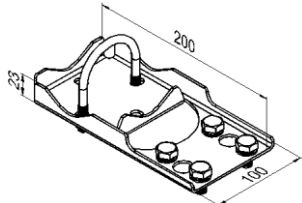
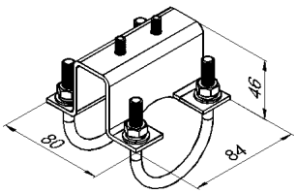
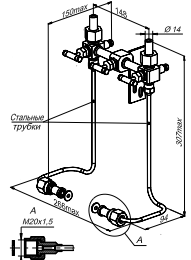
Код при заказе	Состав КМЧ	Рисунок
C1P C1Ф	<p>Два монтажных фланца с резьбовым отверстием К1/4" (1/4"NPT).</p> <p>Два уплотнительных кольца.</p> <p>Крепеж.</p>	
C2P C2Ф	<p>Два монтажных фланца с резьбовым отверстием К1/2" (1/2"NPT).</p> <p>Два уплотнительных кольца.</p> <p>Крепеж.</p>	
C3P C3Ф	<p>Два монтажных фланца со штуцером с резьбой К1/4" (1/4"NPT).</p> <p>Два уплотнительных кольца.</p> <p>Крепеж.</p>	
C4P C4Ф	<p>Два монтажных фланца со штуцером с резьбой К1/2" (1/2"NPT).</p> <p>Два уплотнительных кольца.</p> <p>Крепеж.</p>	
<p>C5PФ</p> <p>C5PФУ или</p> <p>C5ФФ,</p> <p>C5ФФУ или</p> <p>C5PM, C5PMУ или</p> <p>C5ФМ,</p> <p>C5ФМУ</p>	<p>Два монтажных фланца со штуцером с резьбой М20х1,5.</p> <p>Два уплотнительных кольца.</p> <p>Две гайки М20х1,5.</p> <p>Два ниппеля</p> <p>Две прокладки.</p> <p>Крепеж.</p>	
<p>Примечания</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>3 Буква У в конце кода обозначает материал ниппеля и бобышки – углеродистая сталь. При ее отсутствии материал - 12Х18Н10Т.</p>		

Таблица 11 – Код монтажного кронштейна или системы вентильной

Код при заказе	Вид измеряемого давления	Наименование кронштейна	Рисунок
КР1	ДИ, ДА, ДИВ	Кронштейн КР1	
КР1ДД	ДД (для моделей 14x7)	Кронштейн КР1ДД	
КР3	ДД (для моделей 14x0)	Кронштейн КР3	
КР4	ДД (для моделей 14x0)	Кронштейн КР4	
КР5	ДД (для моделей 14x0)	Кронштейн КР5 (для крепления клапанного блока)	
СВН-МЭ-01	ДД (для моделей 14x7)	Система вентильная СВН-МЭ с металлическими трубками.	

Продолжение таблицы 11

Код при заказе	Вид измеряемого давления	Наименование кронштейна	Рисунок
СВН-МЭ-02	ДД (для моделей 14x7)	Система вентильная СВН-МЭ с гибкими трубками.	
СВН-МЭ-03	ДД (для моделей 14x7)	Кронштейн КР1ДД и система вентильная СВН-МЭ с металлическими трубками в сборе.	
СВН-МЭ-04	ДД (для моделей 14x7)	Кронштейн КР1ДД и система вентильная СВН-МЭ с гибкими трубками в сборе.	
СВН-МЭ-05	ДД (для моделей 14x7)	Кронштейн КР1ДД и система вентильная СВН-МЭ с кронштейном.	
КР8ДГ	ДГ (для моделей 15x0)	Кронштейн КР8ДГ (держатель кабеля для датчиков гидростатического давления)	

Применение кронштейна КР8ДГ при монтаже преобразователя давления
(Трос подвески в комплект поставки не входит)

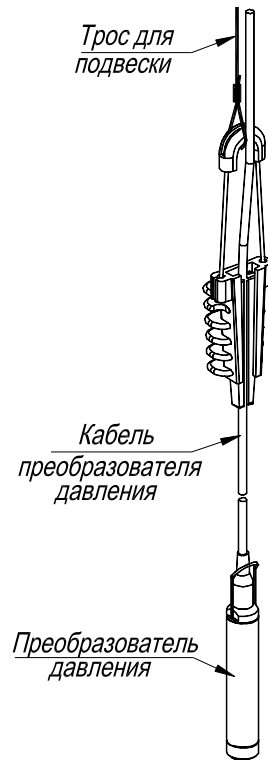


Таблица 12 – Установка клапанного блока

Клапанный блок	Кодприказе	Применение
ЭЛЕМЕР-БК-А30	Y(A30)	АИР-10SH-ДД-14х0
ЭЛЕМЕР-БК-А52	Y(A52)	АИР-10SH-ДД-14х0
ЭЛЕМЕР-БК-С20	Y(C20)	АИР-10SH-ДД-14х0
ЭЛЕМЕР-БК-С30	Y(C30)	АИР-10SH-ДД-14х0
ЭЛЕМЕР-БК-С52	Y(C52)	АИР-10SH-ДД-14х0
ЭЛЕМЕР-БК-Е10	Y(E10)	АИР-10SH-ДИ/ДА/ДВ/ДИВ
ЭЛЕМЕР-БК-Е12	Y(E12)	АИР-10SH-ДИ/ДА/ДВ/ДИВ
ЭЛЕМЕР-БК-Е22	Y(E22)	АИР-10SH-ДИ/ДА/ДВ/ДИВ

Таблица 13 - Установка разделителя сред

№	Наименование разделителя сред	Код при заказе	Код при заказе разделителя сред с капиллярной линией*	Дополнительная погрешность γ_1 , вносимая разделителем сред, % от $P_{ВМАХ}$ ***	Диапазон рабочих давлений, МПа**
1	Разделитель сред типа ВА штуцерного или фланцевого присоединения	ВА	ВА/ L	0,2	-0,1...60
2	Разделитель сред типа В штуцерного присоединения	В	В/ L	0,0 - при $P_{В} \geq 60$ кПа	-0,1...35
3	Разделитель сред типа ВН штуцерного присоединения	ВН	ВН/ L	0,2 - при $P_{В} \leq 600$ кПа 0,0 - при $P_{В} \geq 600$ кПа	0...70
4	Разделитель сред типа ВФ фланцевого присоединения	ВФ	ВФ/ L	0,0 - при $P_{В} \geq 60$ кПа	-0,1...20
5	Разделитель сред типа INR штуцерного или фланцевого присоединения	INR	INR / L	0,5	-0,1...10
6	Разделитель сред типа W штуцерного присоединения	W	W / L	0,0	-0,1...25
7	Разделитель сред типа BW штуцерного присоединения	BW	BW / L		-0,1...60
8	Разделитель сред типа WA штуцерного присоединения	WA	WA/ L		0,1...60
9	Разделитель сред типа WD фланцевого присоединения	WD	WD / L		-0,1...25
10	Разделитель сред типа WF фланцевого присоединения	WF	WF / L		-0,1...25
11	Разделитель сред типа WT фланцевого присоединения	WT	WT/ L		0...25
12	Разделитель сред типа WS молочная гайка	WS	WS / L		0...4

П р и м е ч а н и я

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

2 Для подключения АИР-10SH 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 **Указан максимальный рабочий диапазон для данного типа разделителя. Диапазон рабочих давлений на выбранный разделитель указывается в форме заказа на разделители сред.

4***При перенастройке АИР-10SH с установленным разделителем на другой диапазон измерений необходимо подстроить верхний и нижний пределы измерений.