

## 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 АО «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 – только код НГ-15 или АГ-15

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

Базовое исполнение – код М20

Для моделей 14х7 – код М20

Для моделей 15х0 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/У, НМ-20/У1

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 разделителя 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. Госоперка (индекс заказа ГП). При выборе в форме заказа в п.17 варианта «Установка на АИР-10SH 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>-М20</u>	-13P	<u>-t4070</u>	<u>-B02</u>	<u>-0...400 кПа</u>	<u>-42</u>	
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>

-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>-1447</u>	-	<u>-АГ-15</u>	<u>-М20</u>	<u>-11V</u>	<u>-t2570C3</u>	<u>-A01</u>	<u>-0...250 кПа</u>	<u>-42</u>	
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>

-КВМ-16 -БР - - -СВН-МЭ-03 - -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>-12N</u>	<u>-t1070</u>	<u>-C05</u>	<u>-0...100 кПа</u>	<u>-42</u>	
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>			<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>

- - - - -КР8ДГ - -ГП -ТУ 4212-029-13282997-09  
**14** **15** **16** **17** **18** **19** **20** **21**

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 (погружной) вариант)

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 при заказе
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 (P <sub>В</sub> :P <sub>ВМАХ</sub> ) и ряд верхних пределов (диапазонов) измерений									P <sub>ИСП</sub>	P <sub>РАБ.ИЗБ.</sub>
		1 (P <sub>ВМАХ</sub> )	2	3	4	5	6	7	8	9		
		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 АИР-10SH OM-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	10МПа	-
	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 АИР-10SH OM-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	1,6 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 <sub>В</sub> :P <sub>ВМАХ</sub> ) и ряд верхних пределов (диапазонов) измерений									P <sub>ИСП</sub>	P <sub>РАБ.ИЗБ.</sub>
		1 (P <sub>ВМАХ</sub> )	2	3	4	5	6	7	8	9		
		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 АИР-10SH ОМ-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 АИР-10SH ОМ-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	-
	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	-	4 МПа
Разность давлений АИР-10SH-ДД АИР-10ExSH-ДД АИР-10ExdSH-ДД АИР-10ASH-ДД АИР-10SH ОМ-ДД	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	25 кПа	16 кПа	10 кПа	6,3 кПа	4,0 кПа	2,5 кПа	1,6 кПа	1,0 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	10 кПа	6,3 кПа	4,0 кПа	2,5 кПа	1,6 кПа	1,0 кПа	-	25 МПа
Гидростатическое давление АИР-10SH-ДГ АИР-10ExSH-ДГ АИР-10ExdSH-ДГ АИР-10ASH-ДГ АИР-10SH ОМ-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.
4. Значение допускаемого рабочего избыточного давления при температурах ниже -40 °С ограничивается до 10 МПа для моделей 1420, 1440, 1460 с кодами исполнения по материалам 11P, 12P.  
(P<sub>РАБ.ИЗБ.</sub>= 10 МПа при -60 °С ≤ t ≤ -40 °С)
- Значение допускаемого рабочего избыточного давления при температурах ниже -40 °С ограничивается до 16 МПа для моделей 1420, 1440, 1460 с кодами исполнения по материалам 12N. (P<sub>РАБ.ИЗБ.</sub>= 16 МПа при -60 °С ≤ t ≤ -40 °С)

Таблица 3 – Пределы допускаемой основной погрешности

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности  γ , %, 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  $\gamma_1$  вычисляется по формуле  $\gamma_1 = \gamma \cdot P_B / (P_B - P_H)$ , где  $\gamma$  - 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  $\gamma$ .

Таблица 4–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
61N	Титановый сплав	12X18H10T	X=N
13x	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	12X18H10T	x=V, P
14P	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ХН65МВ (Хастеллой-С)	x= P
16x	ХН65МВ (Хастеллой-С)	ХН65МВ (Хастеллой-С)	x=P, N
0D*	Без защитной мембраны	12X18H10T (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	11x, 16x	11N
1150, 1160, 1170, 1180, 1190, 1350, 1360	11x, 61N	11N
14x0*	11V, 12V, 11P, 12P, 16P, 12N	11V
14x7	11V	11V
1xx5 и 1xx2	13x, 14P	13V
15x0/Зонд20	12V	12V
1xx1, 15x0/Зонд27	12N	12N
1417	11V, 0D	11V

\* Модели 14x0 атомного исполнения (код вида исполнения «А») изготавливаются с кодом исполнения по материалам 12V, 12P, 12N, 16P.

Таблица 5 – Код исполнения корпуса и индикации

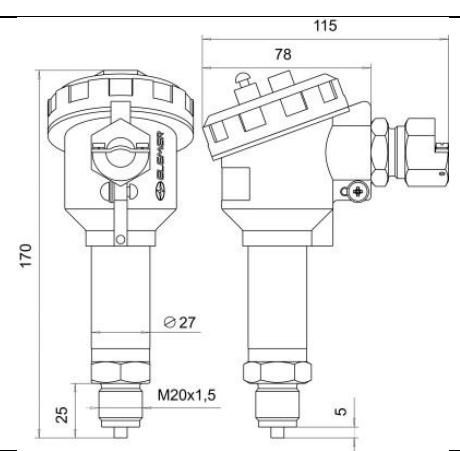
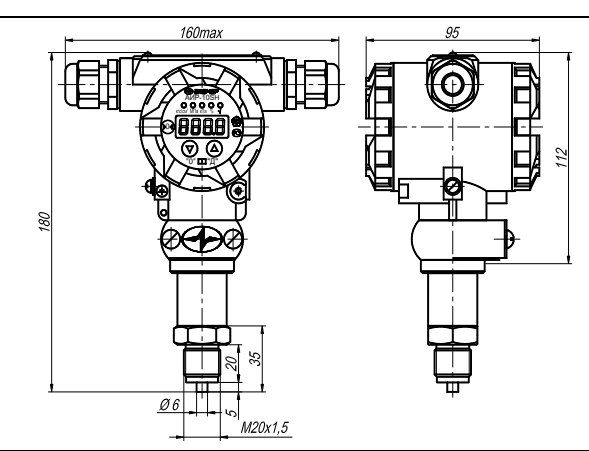
Код корпуса при заказе	НГ-14	АГ-15, НГ-15
Внешний вид		
Описание	односекционный корпус для моделей 11xx, 10xx, 13xx, 14x7	двухсекционный корпус для моделей 11xx, 10xx, 13xx, 14x7, 14x0
Индикация	-	Светодиодный индикатор красного цвета
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 12X18H10T	Алюминиевый сплав (АГ-15) Нержавеющая сталь 12X18H10T (НГ-15)

Таблица 5.1 – Датчики гидростатического давления (ДГ)

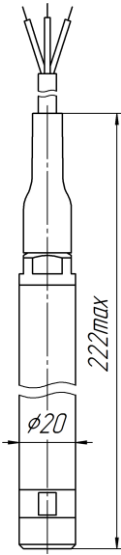
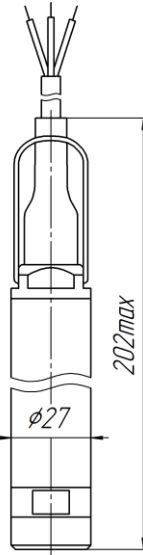
Код корпуса при заказе	Зонд20	Зонд27
Внешний вид		
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 316L (Н)	
Материал мембраны	Нержавеющая сталь 316L	
Материал кабеля	Полиуретан (U) или фторопласт (P)	

Таблица 6 – Код климатического исполнения

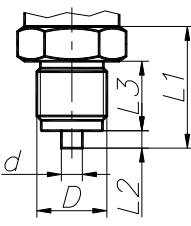
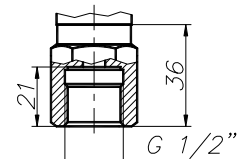
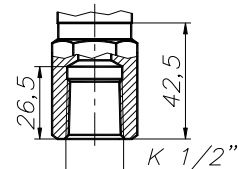
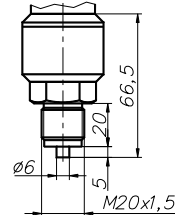
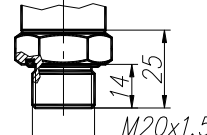
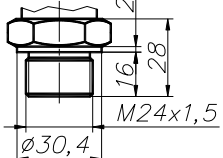
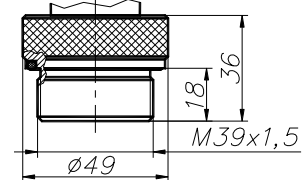
Вид	Группа	ГОСТ	Диапазон температуры окружающего воздуха при эксплуатации	Код при заказе
-	С2	Р 52931-2008	от минус 40 до плюс 70°С	t4070*
			от минус 50 до плюс 70°С	t5070**
			от минус 55 до плюс 70°С	t5570**
			от минус 60 до плюс 70°С	t6070**
	С3	от минус 10 до плюс 70°С	t1070	
ТЗ	-	15150-69	от минус 25 до плюс 70°С	t2570 С3
			от минус 25 до плюс 80°С	t2580 ТЗ
			от минус 25 до плюс 80°С	t2580 ТВ4
			от минус 10 до плюс 70°С	t1070 ТВ4
			от минус 25 до плюс 70°С	t2570 УХЛ3.1
ТВ4	-		от минус 25 до плюс 80°С	t2580 ТВ4
ТВ4	-		от минус 10 до плюс 70°С	t1070 ТВ4
УХЛ3.1	-		от минус 25 до плюс 70°С	t2570 УХЛ3.1

**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 модели 10x0, 11x0, 13x0 (кроме 1110) с кодом исполнения по материалам 11N, 16N, 61N и для моделей 14x0 с кодом исполнения по материалам 11Р, 12Р, 16Р, 12N для (см. таблицу 4.2).

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) для моделей ДА, ДИ, ДИВ

Код при заказе	Общий вид и габариты	Модель
M20		1xx0, 1xx5, кроме 1125
M12*		
M12M*		
M10*		
G2		
G4*		
G2F		
K2F		
M20		1125
M20		1xx1
M24		1xx1, 1xx2, кроме 1122
M39		1122
<p>Примечание - * Кроме моделей 1180, 1190, 1190E</p>		

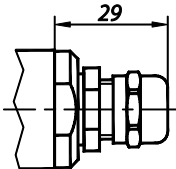
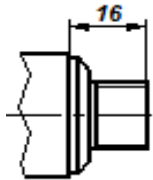
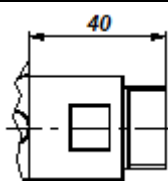
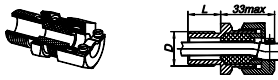
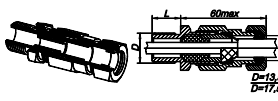
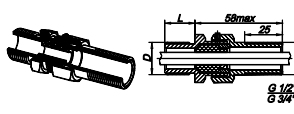
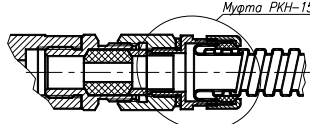
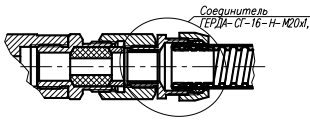
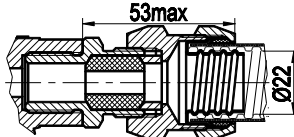
Код при заказе	Общий вид и габариты	Модель
M20		14x7
«->»		14x0 с традиционным расположением сенсора
R		14x0 с радиальным расположением сенсора
«->»		15x0

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
M12M	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 14254-2015	Тип корпуса	Вид исполнения
PGM	Кабельный ввод VG9-MS68 (металл). Диаметр кабеля Ø 4-8 мм.		IP65	НГ-14 АГ-15 НГ-15	ОП, Ex, А
ШР14	Вилка 2РМГ-14. Диаметр кабеля Ø 5,5 мм.				
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.				
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-М20x1,5 мм (Двнеш=22,3 мм; Двнутр=14,9 мм).				
КВМ-22Вн	Кабельный ввод под металлорукав МГ22. Соединитель СГ-22-Н-М25x1,5 мм (Двнеш=28,4 мм; Двнутр=20,7 мм)				

Продолжение таблицы 9

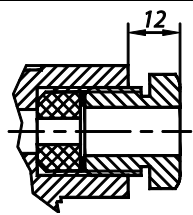
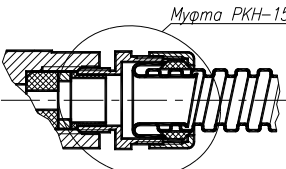
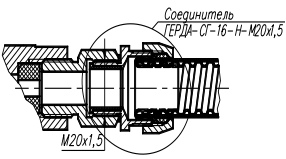
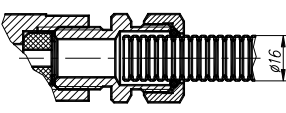

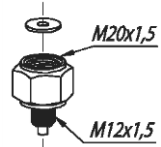
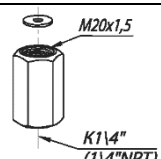
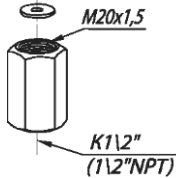
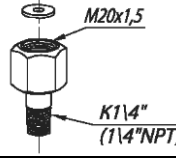
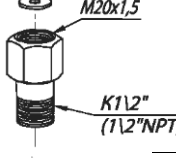
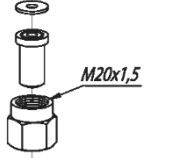
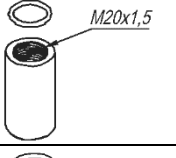
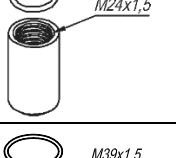
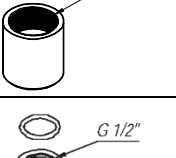
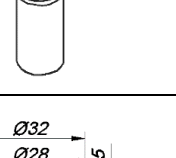
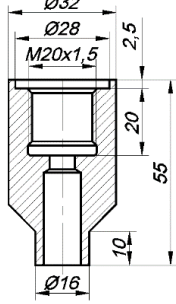
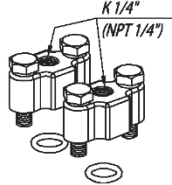
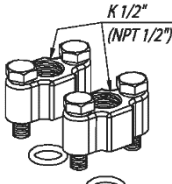
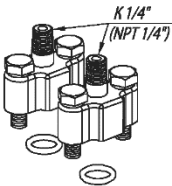
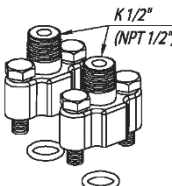
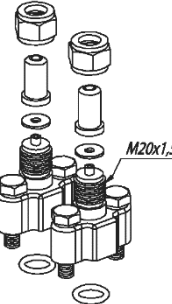
Код при заказе	Название	Общий вид и габариты	Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	Тип корпуса	Вид исполнения
С	Сальниковый ввод М20 х 1,5. Диаметр кабеля Ø 4-10 мм.		IP65	АГ-15 НГ-15	ОП, Ex, А
КВМ-15	Кабельный ввод под металлорукав МГП15 в ПВХ оболочке 15мм (Двнеш=20,6 мм; Двнутр=13,9 мм).				
КВМ-16	Кабельный 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
T1Ф T1М	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.	

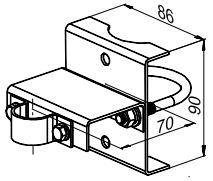
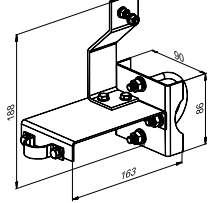
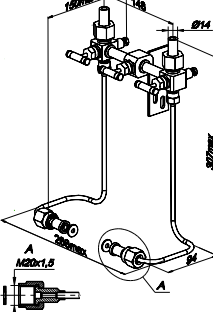
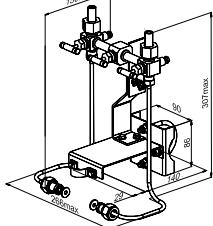
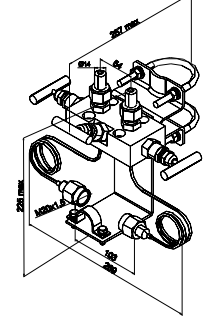
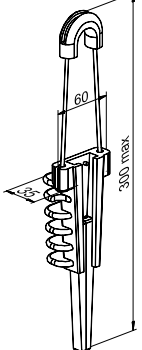
<p>T4Ф T4М</p>	<p>Переходник с M20x1,5 на внутреннюю резьбу K1/2"(1/2"NPT). Прокладка.</p>	
<p>T5Ф T5М</p>	<p>Переходник с M20x1,5 на наружную резьбу K1/4"(1/4"NPT). Прокладка.</p>	
<p>T6Ф T6М</p>	<p>Переходник с M20x1,5 на наружную резьбу K1/2"(1/2"NPT). Прокладка.</p>	
<p>T7Ф, T7ФУ или T7М, T7МУ</p>	<p>Гайка M20x1,5. Ниппель. Прокладка.</p>	
<p>T8 T8У</p>	<p>Бобышка M20x1,5. Уплотнительное кольцо.</p>	
<p>T9 T9У</p>	<p>Бобышка M24x1,5; Уплотнительное кольцо.</p>	
<p>T10 T10У</p>	<p>Бобышка M39x1,5; Уплотнительное кольцо.</p>	
<p>T11 T11У</p>	<p>Бобышка G1/2"; Уплотнительное кольцо.</p>	
<p>T12 T12У</p>	<p>Бобышка манометрическая M20 x1,5. Уплотнительное кольцо.</p>	

<p>C1P C1Ф</p>	<p>Два монтажных фланца с резьбовым отверстием К1/4" (1/4" NPT). Два уплотнительных кольца. Крепеж.</p>	
<p>C2P C2Ф</p>	<p>Два монтажных фланца с резьбовым отверстием К1/2" (1/2" NPT). Два уплотнительных кольца. Крепеж.</p>	
<p>C3P C3Ф</p>	<p>Два монтажных фланца со штуцером с резьбой К1/4" (1/4" NPT). Два уплотнительных кольца. Крепеж.</p>	
<p>C4P C4Ф</p>	<p>Два монтажных фланца со штуцером с резьбой К1/2" (1/2" NPT). Два уплотнительных кольца. Крепеж.</p>	
<p>C5PФ, C5PФУ или C5ФФ, C5ФФУ или C5PM, C5PMУ или C5ФМ, C5ФМУ</p>	<p>Два монтажных фланца со штуцером с резьбой М20х1,5. Два уплотнительных кольца. Две гайки М20х1,5. Два ниппеля Две прокладки. Крепеж.</p>	

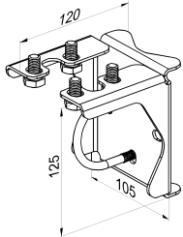
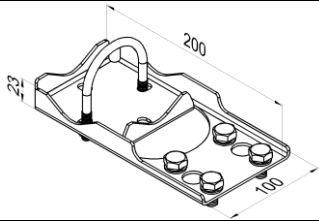
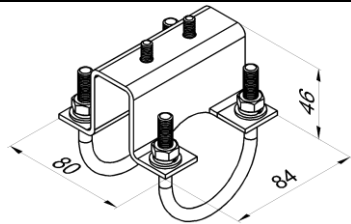
**Примечания**

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

Таблица 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	
СВН-МЭ-01	ДД (для моделей 14x7)	Система вентильная СВН-МЭ с металлическими трубками.	
СВН-МЭ-03	ДД (для моделей 14x7)	Кронштейн КР1ДД и система вентильная СВН-МЭ с металлическими 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)	

Продолжение таблицы 11 – Код монтажного кронштейна или системы вентиляционной

<p>КР3</p>	<p>ДД (для моделей 14x0)</p>	<p>Кронштейн КР3</p>	
<p>КР4</p>		<p>Кронштейн КР4</p>	
<p>КР5</p>		<p>Кронштейн КР5</p>	

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

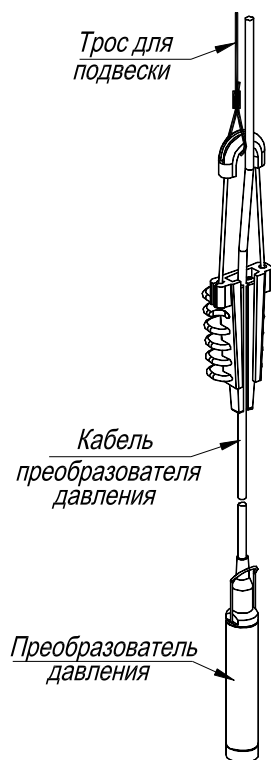


Таблица 12 – Установка клапанного блока или СВН-МЭ-хх

Клапанный блок или СВН-МЭ	Код при заказе	Применение
СВН-МЭ-01	Y(СВН-МЭ-01)	АИР-10SH-ДД-14x7
СВН-МЭ-03	Y(СВН-МЭ-03)	АИР-10SH-ДД-14x7
СВН-МЭ-05	Y(СВН-МЭ-05)	АИР-10SH-ДД-14x7
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
ЭЛЕМЕР-БК-А30	Y(A30)	АИР-10SH-ДД-14x0 (R)
ЭЛЕМЕР-БК-А52	Y(A52)	АИР-10SH-ДД-14x0 (R)
ЭЛЕМЕР-БК-С20	Y(C20)	АИР-10SH-ДД-14x0 (R)
ЭЛЕМЕР-БК-С30	Y(C30)	АИР-10SH-ДД-14x0 (R)
ЭЛЕМЕР-БК-С52	Y(C52)	АИР-10SH-ДД-14x0 (R)

Таблица 13 - Установка разделителя сред

№	Наименование разделителя сред	Код при заказе	Код при заказе разделителя сред с капиллярной линией*	Дополнительная погрешность $\gamma_1$ , вносимая разделителем сред, % от $P_{ВМАХ}$ ***	Диапазон рабочих давлений, МПа**
1	Разделитель сред типа <b>ВА</b> штуцерного или фланцевого присоединения	<b>ВА</b>	<b>ВА / L</b>	<b>0,2</b>	-0,1...60
7	Разделитель сред типа <b>BW</b> штуцерного присоединения	<b>BW</b>	<b>BW / L</b>	-	-0,1...60
10	Разделитель сред типа <b>WF</b> фланцевого присоединения	<b>WF</b>	<b>WF / L</b>		-0,1...25

**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 )
- 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 )
- 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.