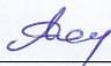


СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель
Генерального директора
НПП «ЭЛЕМЕР»

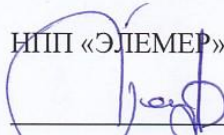
 А.В. Косотуров

« 04 » 06 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

НПП «ЭЛЕМЕР»

 В.М. Окладников

« 09 » 06 2020 г.

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ

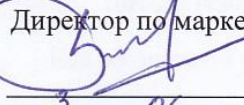
АИР-10Н

ФОРМА ЗАКАЗА

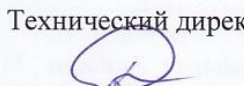
Вводится в действие с « 13 » 06 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

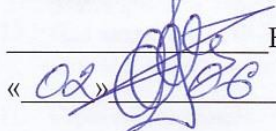
Директор по маркетингу

 Р.О. Балуйев
« 3 » 06 2020 г.

Технический директор

 Д.В. Дегтярев
« 29 » 05 2020 г.

Начальник МС

 Б.А. Клюка
« 02 » 06 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

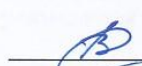
Директор по производству

 Р.А. Болтенков
« 28 » 05 2020 г.

Главный конструктор (или ведущий
специалист) по направлению

 А.А. Жирков
« 01 » 06 2020 г.

Начальник ОС и ТД

 Л.И. Толбина
« 03 » 06 2020 г.

Разработал:

Руководитель продуктового направления

С.В. Фролов



**Преобразователи давления измерительные
АИР-10Н**

Форма заказа

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

№	Наименование параметра	Базовое исполнение
1.	Тип преобразователя	АИР-10
2.	Вид исполнения (таблица 1)	общепромышленное
3.	Код модификации	Н
4.	Вид измеряемого давления (тип преобразователя): – абсолютное - ДА – избыточное - ДИ – избыточное давление-разрежение - ДИВ – разность давлений - ДД – гидростатическое - ДГ	обязательно к заполнению в соответствии с таблицей 2
5.	Код модели (таблица 2) Для моделей 15х0 указать также код диаметра зонда (Ø20-Зонд20, Ø27-Зонд27), код материала зонда (Н - нержавеющая сталь 12Х18Н10Т), длину кабеля L в метрах и код материала кабеля (U – полиуретан, Р – фторопласт) (см. таблицу 5.1). Например, для модели 15х0 – 15х0/Зонд27/L/U	обязательно к заполнению в соответствии с таблицей 2
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. <i>Для моделей 15х0 – код «-»</i>	НГ-06 «-» (для моделей 14х0, 15х0)
7.	Код присоединения к процессу (резьбы штуцера), кроме АИР-10Н-ДД, АИР-10Н-ДГ (таблицы 7, 7.1).	М20 (для моделей 10хх, 11хх, 13хх, 14х7) «-» (для моделей 15х0)
8.	Код обозначения исполнения по материалам (таблицы 4, 4.1, 4.2). <u>Базовое исполнение указано в таблице 4.2</u>	11N (модели 10х0, 11х0, 13х0) 11V (модели 1хх1, 14х7) 13V (модели 1хх5, 1хх2)
9.	Код климатического исполнения (таблица 6).	t0550
10.	Код класса точности: A01, B02, B025, C05 (таблица 3).	C05
11.	Диапазон измерений (поддиапазон в пределах максимального диапазона измерений, указанного в таблице 2) и единицы измерений: Па, кПа, МПа, кгс/см2, кгс/м2, атм., mbar, bar, мм рт.ст.	Максимальный диапазон измерений и единицы измерений в соответствии с таблицей 2.
12.	Степень защиты от попадания пыли или воды (зависит от применяемого разъема или кабельного ввода см. таблицу 8). Для моделей ДГ-15х0 - IP68	IP65
13.	Код варианта электрических присоединений (таблица 8). Для моделей АИР-10Н с корпусом НГ-06 с разъемом PGM указывается длина L кабеля в метрах, например – PGM/10	GSP (корпус НГ-06) PGK (корпус АГ-14) «-» (модели 15х0)
14.	Наличие герконового реле и брелока для герконового реле (опция «БР»)	«-» (<i>опция</i>)
15.	Наличие индикаторного устройства:(опция) (только для корпуса НГ-06 с разъемом GSP). - ИТЦ 420/М4-1 (ИТЦ 420Ех/М4-1 для исполнения Ех) - ИТЦ 420/М4-2 (- ИТЦ 420Ех/М4-2 для исполнения Ех)	«-» (<i>опция</i>)
16.	Наличие HART-модема с программным обеспечением (ПО) (<i>опция</i>). - НМ-10/U, НМ-20/U1(модем со встроенной индикацией и возможностью питания датчика от USB-порта).	«-» (<i>опция</i>)
17.	Код комплекта монтажных частей (КМЧ) для присоединения к процессу (опция - таблица 9).	«-» (<i>опция</i>)

№	Наименование параметра	Базовое исполнение
18.	Установка на АИР-10Н клапанного блока и опрессовка (опция «У (XXX)» - таблица 11).	«-» (опция)
19.	Установка на АИР-10Н разделителя сред (опция - таблица 12). При установке разделителя сред используется только вакуумный способ заполнения с индивидуально подобранным маслом.	«-» (опция)
20.	Код монтажного кронштейна (опция - таблица 10)	«-» (опция)
21.	Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч (опция «360П»)	«-» (опция)
22.	Поверка (индекс заказа ГП).	ГП
23.	Обозначение технических условий	ТУ 4212-029-13282997-09

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

Все незаполненные позиции будут базовыми.

Пример минимального заполнения формы заказа:

АИР-10Н – ДИ-1160

АИР-10Н –ДГ- 1530/Зонд27/U/10

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Пример 1

<u>АИР-10</u>	<u>Ex</u>	<u>Н</u>	<u>ДИ</u>	<u>1150</u>	<u>НГ06</u>	<u>M20</u>	<u>11N</u>	<u>t0550</u>	<u>B02</u>	<u>0...400</u> <u>кПа</u>	<u>IP65</u>	<u>GSP</u>	<u>±</u>	<u>ИТП 420Ex</u> <u>/M4-1</u>	<u>НМ-10/U</u>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

<u>T7Ф</u>	<u>±</u>	<u>ВА</u>	<u>KP1</u>	<u>360П</u>	<u>ГП</u>	<u>ТУ 4212-029-13282997-09</u>
17	18	19	20	21	22	23

Пример 2

<u>АИР-10</u>	<u>Ex</u>	<u>-Н</u>	<u>-ДГ</u>	<u>-1530/ Зонд27 U12</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-12V</u>	<u>- t1070</u>	<u>- C05</u>	<u>- 0...100 кПа</u>	<u>IP68</u>	<u>-</u>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-KP8ДГ</u>	<u>-</u>	<u>-ГП</u>	<u>- ТУ 4212-029-13282997-09</u>
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Пример 3

<u>АИР-10</u>	<u>Exd</u>	<u>Н</u>	<u>ДД</u>	<u>1447</u>	<u>АГ14</u>	<u>M20</u>	<u>11V</u>	<u>t2570</u>	<u>B02</u>	<u>0...250 кПа</u>	<u>IP65</u>	<u>КБ-17</u>	<u>БР</u>	<u>±</u>	<u>НМ-20/U1</u>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

<u>T7Фх2</u>	<u>У(СВН-МЭ-03)</u>	<u>±</u>	<u>±</u>	<u>360П</u>	<u>ГП</u>	<u>ТУ 4212-029-13282997-09</u>
17	18	19	20	21	22	23

Пример 4

<u>АИР-10</u>	<u>±</u>	<u>Н</u>	<u>ДИ</u>	<u>1150</u>	<u>НГ06</u>	<u>M20</u>	<u>11N</u>	<u>t0550</u>	<u>B02</u>	<u>0...400 кПа</u>	<u>IP65</u>	<u>GSP</u>	<u>БР</u>	<u>ИТП 420Ex</u> <u>/M4-1</u>	<u>НМ-10/U</u>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

<u>T7Ф</u>	<u>У(E22)</u>	<u>BW</u>	<u>KP1</u>	<u>360П</u>	<u>ГП</u>	<u>ТУ 4212-029-13282997-09</u>
17	18	19	20	21	22	23

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

Таблица 1 – Вид исполнения

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

П р и м е ч а н и е — * 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 (Р _в :Р _{вмакс}) и ряд верхних пределов (диапазонов) измерений								Р _{исп}	Р _{раб.изб.}
		1 (Р _{вмакс})	2	3	4	5	6	7	8		
		1:1	1:1,6	1:2,5	1:4	1:6	1:10	1:16	1:25		
Абсолютное давление АИР-10Н-ДА АИР-10ExН-ДА АИР-10ExdН-ДА	1060	2,5 МПа	1,6 МПа	1,0 МПа	0,6 МПа	0,4 МПа	0,25 МПа	0,16 МПа	0,10 МПа	10 МПа	-
	1050 1055	600 кПа	400 кПа	250 кПа	160 кПа	100 кПа	60 кПа	40 кПа	25 кПа	2500 1200** кПа	-
	1040 1041	250 кПа	160 кПа	100 кПа	60 кПа	40 кПа	25 кПа	16 кПа	10 кПа	1000 кПа	-
	1030 1031	100 (110)* кПа	60 кПа	40 кПа	25 кПа	16 кПа	10 кПа	6,0 кПа	4,0 кПа	400 кПа	-
Избыточное давление АИР-10Н-ДИ АИР-10ExН-ДИ АИР-10ExdН-ДИ	1190E	100 МПа	60 МПа	40 МПа	25 МПа	16 МПа	10 МПа	6,0 МПа	4,0 МПа	150 МПа	-
	1190	60 МПа	40 МПа	25 МПа	16 МПа	10 МПа	6,0 МПа	4,0 МПа	2,5 МПа	150 МПа	-
	1180	16 МПа	10 МПа	6,0 МПа	4,0 МПа	2,5 МПа	1,6 МПа	1,0 МПа	0,6 МПа	40 МПа	-
	1170 1171 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	25 10** МПа	-
	1160 1161 1165 1162	2,5 МПа	1,6 МПа	1,0 МПа	0,6 МПа	0,4 МПа	0,25 МПа	0,16 МПа	0,1 МПа	10 5**МПа	-
	1150 1151 1155 1152	600 кПа	400 кПа	250 кПа	160 кПа	100 кПа	60 кПа	40 кПа	25 кПа	2500 1200** кПа	-
	1140 1141	250 кПа	160 кПа	100 кПа	60 кПа	40 кПа	25 кПа	16 кПа	10 кПа	1000 кПа	-
	1130 1131	100 кПа	60 кПа	40 кПа	25 кПа	16 кПа	10 кПа	6,0 кПа	4,0 кПа	400 кПа	-
	1120 1125 1122	40 кПа	25 кПа	16 кПа	10 кПа	6,0 кПа	4,0 кПа	2,5 кПа	1,6 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	200 кПа	-

Продолжение таблицы 2 – Основные метрологические характеристики

Измеряемый параметр, модификация и исполнение	Код модели	Номера верхнего предела (диапазона измерений, глубина перенастройки ($P_B:P_{BMAX}$) и ряд верхних пределов (диапазонов) измерений								$P_{ИСП}$	$P_{РАБ.ИЗБ.}$
		1 (P_{BMAX})	2	3	4	5	6	7	8		
		1:1	1:1,6	1:2,5	1:4	1:6	1:10	1:16	1:25		
Избыточное давление – разрежение АИР-10Н-ДИВ АИР-10ЕхН-ДИВ АИР-10ЕхdН-ДИВ	1360	-0,1 МПа	-0,1 МПа	-0,1 МПа	-0,1 МПа	-0,1 МПа	-0,1 МПа	-0,1 МПа	-0,05 МПа	10 5** МПа	-
	1365	2,4 МПа	1,5 МПа	0,9 МПа	0,5 МПа	0,3 МПа	0,15 МПа	0,06 МПа	0,05 МПа		
	1350	-100 кПа	-100 кПа	-100 кПа	-100 кПа	-50 кПа	-30 кПа	-20 кПа	-12,5 кПа	2500 1200**кПа	-
	1355	500 кПа	300 кПа	150 кПа	60 кПа	50 кПа	30 кПа	20 кПа	12,5 кПа		
	1340	-100 кПа	-100 кПа	-50 кПа	-30 кПа	-20 кПа	-12,5 кПа	-8,0 кПа	-5,0 кПа	1000 кПа	-
	1341	150 кПа	60 кПа	50 кПа	30 кПа	20 кПа	12,5 кПа	8,0 кПа	5,0 кПа		
	1320	-20 кПа	-12,5 кПа	-8,0 кПа	-5,0 кПа	-3,0 кПа	-2,0 кПа	-1,25 кПа	-0,8 кПа	-50/100 кПа	
		20 кПа	12,5 кПа	8,0 кПа	5,0 кПа	3,0 кПа	2,0 кПа	1,25 кПа	0,8 кПа		
Разность давлений АИР-10Н-ДД АИР-10ЕхН-ДД АИР-10ЕхdН-ДД	1467	2,5 МПа	1,6 МПа	1,0 МПа	0,63 МПа	0,4 МПа	0,25 МПа	0,16 МПа	0,1 МПа	-	4 МПа
	1457	630 кПа	400 кПа	250 кПа	160 кПа	100 кПа	63 кПа	40 кПа	25 кПа	-	4 МПа
	1447	250 кПа	160 кПа	100 кПа	63 кПа	40 кПа	25 кПа	16 кПа	10 кПа	-	4 МПа
	1437	100 кПа	63 кПа	40 кПа	25 кПа	16 кПа	10 кПа	6,3 кПа	4,0 кПа	-	4 МПа
	1427	40 кПа	25 кПа	16 кПа	10 кПа	6,3 кПа	4,0 кПа	2,5 кПа	1,6 кПа	-	4 МПа
	1417	10 кПа	6,3 кПа	4,0 кПа	2,5 кПа	1,6 кПа	1,0 кПа	0,63 кПа	0,4 кПа	-	1 МПа
Гидростатическое давление АИР-10Н-ДГ АИР-10ЕхН-ДГ	1550	600 кПа	400 кПа	250 кПа	160 кПа	100 кПа	60 кПа	40 кПа	25 кПа	2500 кПа	-
	1540	250 кПа	160 кПа	100 кПа	60 кПа	40 кПа	25 кПа	16 кПа	10 кПа	1000 кПа	-
	1530	100 кПа	60 кПа	40 кПа	25 кПа	16 кПа	10 кПа	6,0 кПа	4,0 кПа	400 кПа	-
	1520	40 кПа	25 кПа	16 кПа	10 кПа	6,0 кПа	4,0 кПа	2,5 кПа	1,6 кПа	200 кПа	-

Примечания
 1 – * По заказу.
 2 – ** Для моделей 1хх2 и 1хх5.
 3 - Знак «-» означает разрежение.
 4. По заказу АИР-10Н-ДД могут изготавливаться с отрицательным нижним пределом измерений (для моделей 1437, 1447, 1457, 1467 – минус 100 кПа, для модели 1427 – минус 40 кПа).

Таблица 3 – Пределы допускаемой основной погрешности

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

Примечания

- 1 - * Кроме моделей 1хх2, 14х7 и 1хх5
 2 - ** Кроме моделей 1125, 1122, 1417.
 3 - Нижний предел измерений для АИР-10Н-ДА, АИР-10Н-ДИ, АИР-10Н-ДД и АИР-10Н-ДГ равен нулю и может быть смещен до значения, равного 96 % от максимального диапазона измерений. При этом погрешность γ_1 вычисляется по формуле $\gamma_1 = \gamma \cdot P_B / (P_B - P_H)$, где γ - погрешность, определяемая значением верхнего предела P_B в соответствии с вышеприведенной таблицей, а P_H - значение нижнего предела.
 4 - Для преобразователей с корневозвлекающей 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 (х)
11х	03X17H14M3 (316L)	03X17H14M3 (316L)	х=V, P, N
12х	03X17H14M3 (316L)	12X18H10T	х=V, P, N
13х	Al ₂ O ₃	03X17H14M3 (316L)	х=V, P
14P	Al ₂ O ₃	ХН65МВ (Хастеллой-С)	х= P
16х	ХН65МВ (Хастеллой-С)	ХН65МВ (Хастеллой-С)	х=P, N
0D*	Без защитной мембраны	03X17H14M3 (316L)	х=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
10x0, 11x0, 13x0	11x, 12x, 16x	11N
1xx1	11N, 12N	11N
1xx5 и 1xx2	13x, 14P	13V
15x0/Зонд20	11V	11V
15x0/Зонд27	11N	11N
14x7	11V	11V
1417	11V, 0D*	11V

Примечание – * Для неагрессивных газовых сред.

Таблица 5 – Код исполнения корпуса.

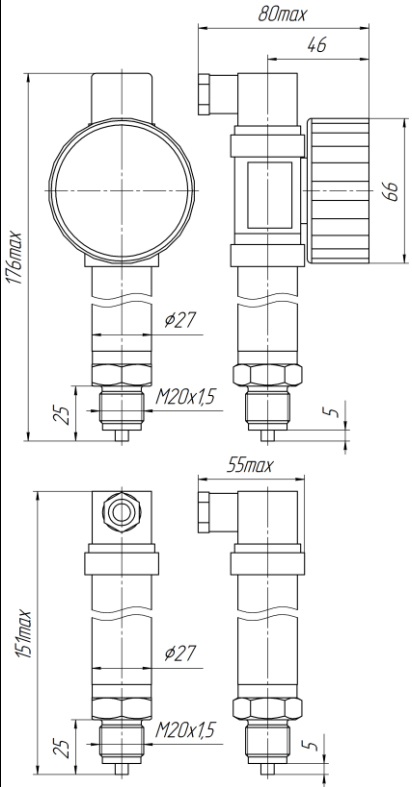
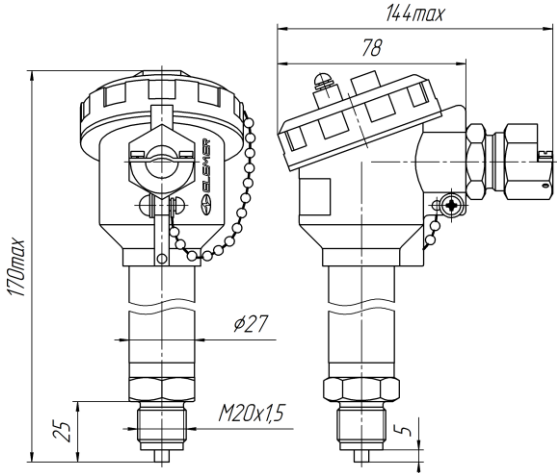
Код при заказе	НГ-06	АГ-14
Внешний вид		
Описание	Односекционный корпус	
Материал корпуса блока коммутации	-	Алюминиевый сплав
Винтовые клеммные колодки	Только для GSP	+
Тестовые клеммы (4-20/HART)	-	+
Группа вибростойкого исполнения	N3, G1, G2	N3
ЭМС	III-A	IV-A

Таблица 5.1 – Датчики гидростатического давления (ДГ)

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

Таблица 6 – Код климатического исполнения

Группа	ГОСТ	Диапазон температуры окружающего воздуха	Код при заказе
В4	Р 52931-2008	от плюс 5 до плюс 50°С	t0550*
С2		от минус 10 до плюс 50°С	t1050
		от минус 10 до плюс 70°С	t1070
		от минус 25 до плюс 70°С	t2570
С3		от минус 40 до плюс 70°С	t4070**
УХЛ3.1	15150-69	от минус 50 до плюс 70°С	t5070***
		от минус 60 до плюс 70°С	t6070***

Примечания:

1 * - Базовое исполнение.

2 ** - Кроме моделей 14х7, 15х0, 1110 и моделей 1175, 1162, 1165, 1365 с кодом по материалам 13Р, 14Р.

3 *** - Только для моделей 10х0, 11х0, 13х0 (кроме 1110) с кодом исполнения по материалам 11N, 12N, 16N.

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

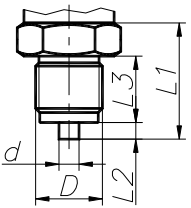
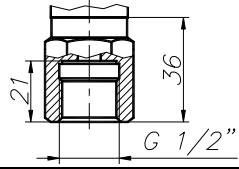
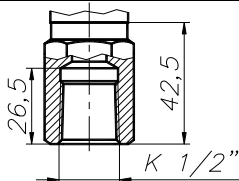
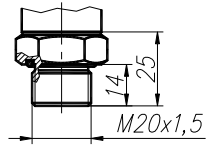
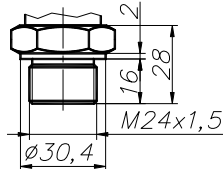
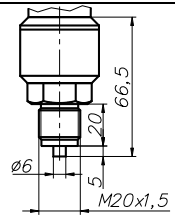
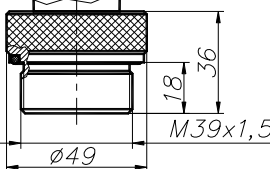
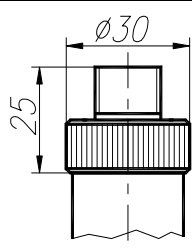
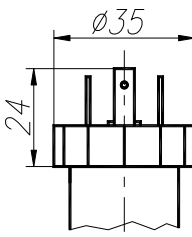
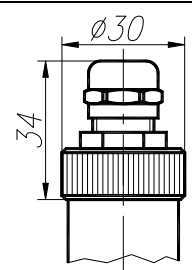
Код при заказе	Общий вид и габариты	Модель
M20		1xx0, 1xx5, кроме 1125
M12*		
M10*		
G2		
G4*		
G2F		1xx0, 1xx5, кроме 1125
K2F**		
M20		1xx1
M24		1xx1, 1xx2, кроме 1122
M20		1125
M39		1122
Примечание 1. * Кроме моделей 1190, 1190Е. 2. ** Кроме моделей 1190, 1190Е.		

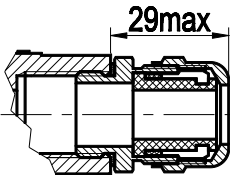
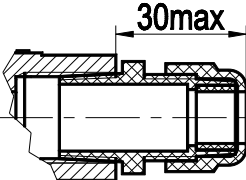
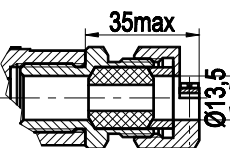
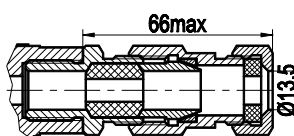
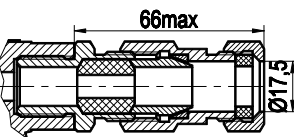
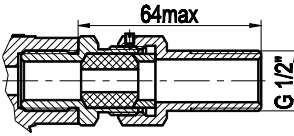
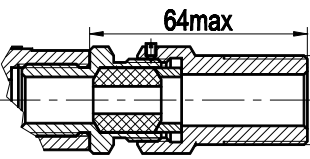
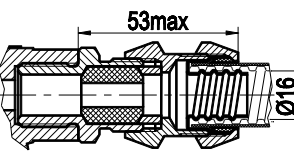
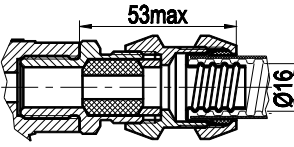
Таблица 7.1 - Присоединительные размеры для таблицы 8

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 8 – Коды вариантов электрических присоединений

Код при заказе	Название	Общий вид и габариты	Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	Тип корпуса	Вид исполнения
ШР14*	Вилка 2РМГ-14 Диаметр кабеля Ø 5,5 мм		IP54	НГ-06	ОП, Ex
GSP*	Вилка GSP-311 Диаметр кабеля Ø 4-7 мм		IP65		
PGM**	Кабельный ввод VG9-MS68 (металл) Диаметр кабеля Ø 4-8 мм		IP67		
Пр и м е ч а н и е: * для вибростойкого исполнения НГ-06/В1, НГ-06/В2. ** поставляется только с установленным кабелем.					

Продолжение таблицы 8 – Коды вариантов электрических присоединений

Код при заказе	Название	Общий вид и габариты	Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	Тип корпуса	Вид исполнения
PGM	Металлический кабельный ввод (кабель Ø 7...11 мм)		IP65	АГ-14	ОП, Ex
PGK	Пластиковый кабельный ввод (кабель Ø 6...12 мм)				
K-13	Кабельный ввод для небронированного кабеля Ø6...13 и для бронированного (экранированного) кабеля Ø6...10 с броней (экраном) Ø 10...13.				ОП, Ex, Exd
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).				
КТ-1/2	Кабельный ввод для небронированного кабеля Ø6...13, с трубной резьбой G1/2",				
КТ-3/4	Кабельный ввод для небронированного кабеля Ø6...13, с трубной резьбой G 3/4"				
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.				
КВМ-16Вн	Кабельный ввод под металлорукав МГ16. Соединитель СГ-16-Н-М20х1,5мм (Двнеш=22,3 мм; Двнутр=14,9 мм).				

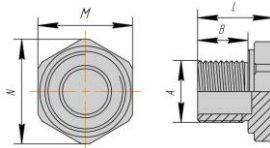
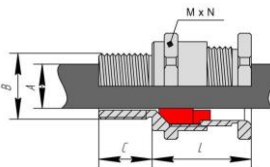
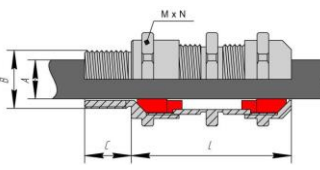
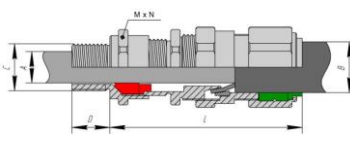
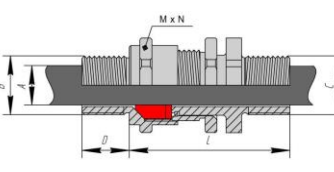
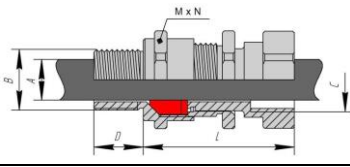
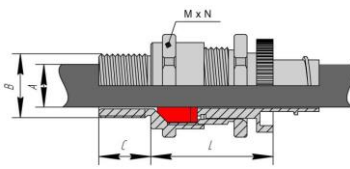
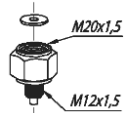
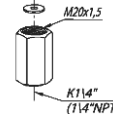
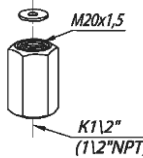
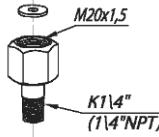
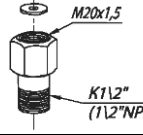
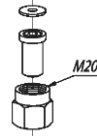
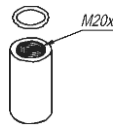
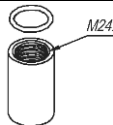
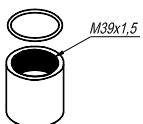
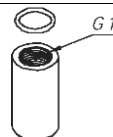
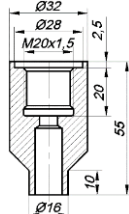
Код при заказе	Название	Общий вид и габариты	Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	Тип корпуса	Вид исполнения
20 Pн Ni	Заглушка BLOCK, под ключ, M20x1,5, Ex d IIC Gb U / Ex e IIC Cb U / Ex ta IIIC Da U (B=15 мм, M=24 мм, N=22 мм)		IP65, IP67	АГ-14	ОП, Ex, Exd
20 КНХ Ni	Кабельный ввод BLOCK 20 под небронированный кабель 6,5 - 13,9 мм, M20 x1,5 6g, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X (M=27 мм, N=29,5 мм, L=42,5 мм)				
20 КНН Ni	Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,5 - 13,9 мм с двойным уплотнением, M20 x1,5, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X (M=27 мм, N=29,5 мм, L=88,15 мм)				
20 КБУ Ni	Кабельный ввод BLOCK под бронированный кабель, d вн. 6,5-13,9 мм, d нар. 12,5-20,9 мм, M20x1,5 6g, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC D (M=30 мм, N=33 мм, L=88,4 мм)				
20 КНХ Ni	Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,5-13,9 мм в трубе, нар. M20x1,5 6g, нар. внеш. M20x1,5 6H, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X (M=27 мм, N=29,5 мм, L=37,8 мм)				
20 КНТ Ni	Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,5-13,9 мм в трубе, нар. M20x1,5 6g, вн. M20x1,5 6H, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X (M=27 мм, N=29,5 мм, L=47,3 мм)				
20s КМР 045 Ni	Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,1 - 11,7 мм в металлорукаве Ду15 мм, M20x1,5, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X (M=24 мм, N=26,2 мм, L=35,25 мм)				
20s КМР 060 Ni (ГЕРДА)	Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,1 - 11,7 мм в металлорукаве Ду15 мм (для металлорукавов герметичных ГЕРДА-МГ-16), M20x1,5, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X, IP66/67/68 (M=24 мм, N=26,2 мм, L=35,75 мм)				
20 КМР 050 Ni	Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,5 - 13,0 мм в металлорукаве Ду15 мм, M20x1,5, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X (M=27 мм, N=29,5 мм, L=36,4 мм)				
20 КМР 080 Ni	Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,5 - 13,9 мм в металлорукаве Ду20 мм, M20x1,5, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X (M=27 мм, N=29,5 мм, L=35,8 мм)				

Таблица 9 — 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.	
T12 T12У	Бобышка манометрическая M20 x1,5. Уплотнительное кольцо.	

Примечания:

- * Для моделей дифференциального давления с кодом 14x7 - поставляется двойной комплект КМЧ с кодами T1Ф(М)...T8Ф(М). Код заказа: «T1Фх2», «T2Фх2»... «T7Фх2» кроме кодов КМЧ –T8(У), T9(У), T10(У),T11(У).
- 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.
- Буква У в конце кода обозначает материал ниппеля и бобышки – углеродистая сталь. При ее отсутствии материал – нержавеющая сталь

Таблица 10 — Код монтажных кронштейнов

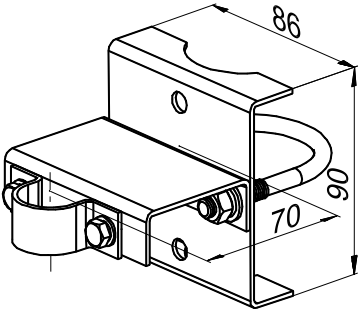
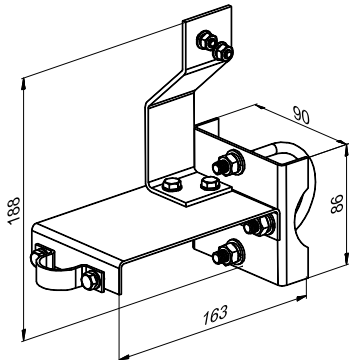
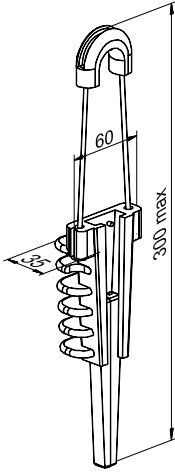
Код при заказе	Вид измеряемого давления	Наименование кронштейна	Рисунок
КР1 КР1Н	ДИ, ДА, ДИВ	Кронштейн КР1	
КР1ДД	ДД	Кронштейн КР1ДД	
КР8ДГ	ДГ	Кронштейн КР8ДГ (держатель кабеля для датчиков гидростатического давления)	
Примечание: *Кронштейн с кодом КР1Н– изготавливается из нержавеющей стали.			

Таблица 11 – Установка клапанного блока ЭЛЕМЕР-БК-Е или СВН-МЭ-хх

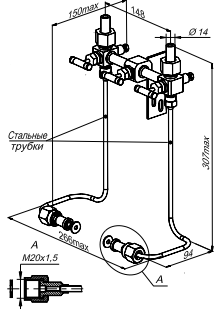
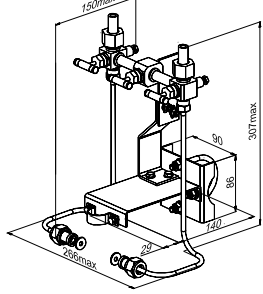
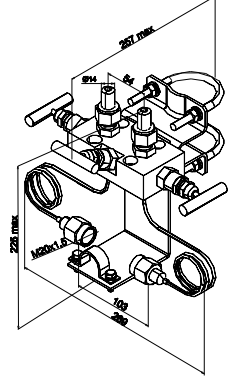
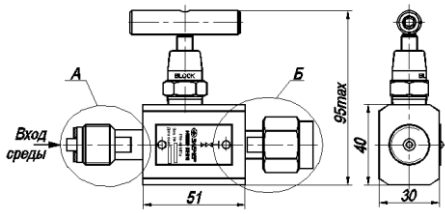
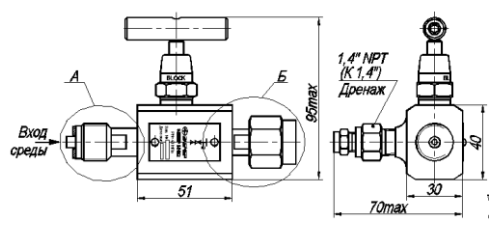
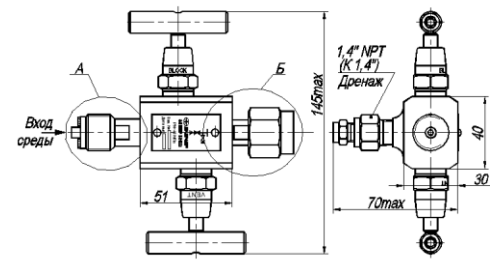
Клапанный блок или СВН-МЭ	Код при заказе	Применение	Рисунок
СВН-МЭ-01	У(СВН-МЭ-01)	АИР-10Н-ДД-14х7	
СВН-МЭ-03	У(СВН-МЭ-03)	АИР-10Н-ДД-14х7	
СВН-МЭ-05	У(СВН-МЭ-05)	АИР-10Н-ДД-14х7	
ЭЛЕМЕР-БК-Е10	У(Е10)	АИР-10Н-ДИ/ДА/ДИВ	
ЭЛЕМЕР-БК-Е12	У(Е12)		
ЭЛЕМЕР-БК-Е22	У(Е22)		

Таблица 12 - Установка разделителя сред

№	Наименование разделителя сред (PC)	Код при заказе (PC)*	Код при заказе разделителя сред с капиллярной линией (PC/L)*	Дополнительная погрешность γ_1 , вносимая разделителем сред/ или разделителем сред с капиллярной линией к основной приведенной погрешности не более, % от P_B^{**}		Дополнительная температурная погрешность γ_2 , вносимая разделителем сред/или разделителем сред с капиллярной линией, не более, % от $P_B/10^\circ\text{C}$		Диапазон рабочих давлений, МПа***	Минимальный диапазон измерений разделителя сред, МПа	Применяемость (модель)
				PC	PC/L	PC	PC/L			
1	Тип ВА штуцерного или фланцевого присоединения	ВА	ВА / L	0	0,1	0,1	0,15	-0,1...60	0...60 кПа	1130, 1140, 1150, 1160, 1170, 1180, 1190, 1340, 1350, 1360
				0,1	0,2	0,15	0,3			1437, 1447, 1457, 1467
2	Тип BW штуцерного присоединения	BW	BW / L	0	0,1	0,1	0,15	-0,1...60	0...60 кПа	1130, 1140, 1150, 1160, 1170, 1180, 1190, 1340, 1350, 1360
				0,1	0,2	0,15	0,3			1437, 1447, 1457, 1467
3	Тип WF фланцевого присоединения	WF	WF / L	0	0,1	0,1	0,15	-0,1...25	0...25 кПа	1120, 1130, 1140, 1150, 1160, 1170, 1180, 1190, 1340, 1350, 1360
				0,1	0,2	0,15	0,3			1427, 1437, 1447, 1457, 1467

Примечания

- 1 - * Для корректного заказа разделителя сред и капиллярной линии необходимо воспользоваться опросным листом на разделители сред или полной формой заказа (см. каталог «Арматура» или раздел «Арматура - Разделители сред (капиллярные линии)» на сайте www.elemer.ru)
- 2 - Для подключения АИР-10Н 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 - ** При перестройке АИР-10Н с установленным разделителем на другой диапазон измерений необходимо подстроить верхний и нижний пределы измерений. Допускаемая глубина перенастройки АИР-10Н с установленным разделителем составляет $P_B/P_{B\max} \geq 1/4$.
- 4 - *** Указан максимальный рабочий диапазон для данного типа разделителя. Диапазон рабочих давлений на выбранный разделитель указывается в форме заказа на разделители сред.

