

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ

«ЭЛЕМЕР-АИР-30»

ФОРМА ЗАКАЗА

Преобразователи давления измерительные

«ЭЛЕМЕР-АИР-30»

Форма заказа

ЭЛЕМЕР-АИР-30	A	S1	TG13/2,5 МПа	3Н	A01	t2570	11N	T1Ф	42	P1	LP	ШР22	RM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ШР22-10	Y(E12)	KP2	List	360П	ГП	ТУ 4212-077-13282997-08							
15	16	17	18	19	20	21							

1. Тип преобразователя
2. Вид исполнения (таблица 4)
3. Код сенсора (таблицы 1, 3, 3.1, 3.2, 3.3)
4. Код модели и верхний предел (диапазон) измерения (таблицы 2, 2.1, 3, 3.1, 3.2, 3.3)
5. Класс безопасности для вида исполнения с кодом при заказе А, АЕх:
 – 2, 2Н, 2У, 2НУ, 3, 3Н, 3У, 3НУ (с приемкой уполномоченной организацией
 ОАО «Концерн Росэнергоатом»)
 – 4 (без приемки)
6. Код класса точности: А00, А01, В02, С04 (таблица 5)
7. Код климатического исполнения (таблица 6)
8. Код обозначения исполнения по материалам (таблица 7, 7.1)
9. Код комплекта монтажных частей (КМЧ) для присоединения к процессу (таблицы 8 и 8.1)
10. Код выходного сигнала (таблица 9)
11. Код исполнения корпуса (таблица 10)
12. Код типа встроенного индикатора (таблица 11)
13. Код вариантов электрического присоединения измерительных цепей (таблица 12)
14. Код исполнительного устройства сигнализации (таблица 13)
15. Код вариантов электрического присоединения исполнительных устройств сигнализации (таблица 14)
16. Установка клапанного блока и опрессовка Y(ххх) [(опция) при заказе вентиляных блоков (таблица 17)] или разделителя сред (таблица 18). При установке разделителя сред используется только вакуумный способ заполнения, индивидуально подобранным маслом.
17. Код монтажного кронштейна (таблицы 15, 16, 16.1-16.3) (опция)
18. Заводские настройки в соответствии с опросным листом (Приложение А) (опция «List»)
19. Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч (опция «360П»)
20. Госповерка (опция «ГП»). При выборе в форме заказа в п.16 варианта «Установка на АИР-30 разделителя сред» дополнительно предоставляется протокол калибровки комплекта «прибор + разделитель сред».
21. Технические условия ТУ 4212-077-13282997-08

Пример записи при заказе:

<u>ЭЛЕМЕР-АИР-30</u>	<u>Ex/</u>	<u>S1/</u>	<u>CD15/10 МПа/</u>	<u>-/</u>	<u>A01/</u>	<u>t4070/</u>	<u>01V/</u>	<u>C2P/</u>	<u>42H/</u>	<u>P2/</u>	<u>LP/</u>	<u>PGK/</u>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

<u>RO/</u>	<u>PGK/</u>	<u>Y/</u>	<u>KP5/</u>	<u>List/</u>	<u>360П/</u>	<u>ГП/</u>	<u>ТУ 4212-077-13282997-08</u>
14	15	16	17	18	19	20	21

<u>ЭЛЕМЕР-АИР-30</u>	<u>Exd/</u>	<u>S2/</u>	<u>CG13/2,5 МПа/</u>	<u>-/</u>	<u>C04/</u>	<u>t4070/</u>	<u>11P/</u>	<u>C2Ф/</u>	<u>05/</u>	<u>P3/</u>	<u>LN/</u>	<u>K-13</u>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

<u>RO/</u>	<u>K-13/</u>	<u>Y/</u>	<u>KP3/</u>	<u>List/</u>	<u>360П/</u>	<u>ГП/</u>	<u>ТУ 4212-077-13282997-08</u>
14	15	16	17	18	19	20	21

Таблица 3

Тип преобразователя	Код модели	Код сенсора	Код диапазона измерений в соответствии с таблицей 2.1	Минимальный диапазон измерений или минимальный верхний предел измерений, P_{MIN}		Максимальный диапазон измерений или максимальный верхний предел измерений, P_{MAX}		Давление перегрузки*, МПа	Код класса точности в соответствии с таблицей 5
				кПа	МПа	кПа	МПа		
Преобразователи абсолютного давления	TA4	S1	4	1	-	10	-	0,3	C04
	TA8		8	2,5	-	100 (110)	-	0,4	A00
	TA11		11	10	-	600	-	2,5	A01
	TA13		13	-	0,04	-	2,5	10	B02
	TA14		14	-	0,1	-	6	25	C04
Преобразователи избыточного давления	TG5	S1	5	0,4	-	25	-	0,05	B02, C04
	TG8		8	1,6	-	100	-	0,4	A00
	TG11		11	10	-	600	-	2,5 (1**)	
	TG13		13	-	0,04	-	2,5	10 (4**)	
	TG14		14	-	0,1	-	6	25 (10**)	
	TG15		15	-	0,25	-	16	40 (25**)	C04
	TG16		16	-	1,0	-	60	150 (90**)	B02, C04
	CG1	1	0,025	-	1,6	-	4		
	CG4	4	0,16	-	10	-	0,04	A01	
	CG6	6	0,6	-	40	-	0,16	B02	
	CG9	9	4	-	250	-	1	C04	
	TG8	8	4	-	100	-	0,8	B02	
	TG11	11	25	-	600	-	2,5		
	TG13	13	-	0,1	-	2,5	6		
	CG1	1	0,025	-	1,6	-	4	C04	
CG13	13	-	0,04	-	2,5	16	B02		
								C04	

Примечания

1 Нижний предел измерений равен нулю.

2 Стандартные ряды верхних пределов измерений или диапазонов измерений от P_{MIN} до P_{MAX} по ГОСТ 22520-85.

3 – * Давление разрушения превышает давление перегрузки на 10 %.

4 – ** Для кода исполнения по материалам 61N в соответствии с таблицами 7, 7.1.

Таблица 3.1

Тип преобразователя	Код модели	Код сенсора	Код диапазона измерений в соответствии с таблицей 2.1	Минимальный диапазон измерений или минимальный верхний предел измерений, P_{MIN}		Максимальный диапазон измерений или максимальный верхний предел измерений, P_{MAX}		Давление перегрузки*, МПа	Код класса точности в соответствии с таблицей 5
				кПа	МПа	кПа	МПа		
Преобразователи избыточного давления-разрежения	TV8	S1	8	±0,8	-	±50	-	0,4	A00
	TV11		11	±5	-	-100...500	-	2,5 (1**)	A01
	TV13		13	-	±0,02	-	-0,1...2,4	10 (4**)	B02 C04
	CV1		1	±0,03	-	±0,8	-	4	B02, C04
	CV4		4	±0,2	-	±5	-	0,04	A01
	CV6		6	±0,3	-	±20	-	0,16	B02
	CV9		9	±2	-	-100...150	-	1	C04
	TV4	S2	4	±0,2	-	±5	-	-30/200	C04
	TV8		8	±2	-	±50	-	0,8	B02 C04
	TV11		11	±12,5	-	-100...500	-	2,5	
	TV13		13	-	±0,05	-	-0,1...2,4	6	

Примечания

1 – * Давление разрушения превышает давление перегрузки на 10 %.

2 – ** Для кода исполнения по материалам 61N в соответствии с таблицами 7, 7.1.

Таблица 3.2

Тип преобразователя	Код модели	Код сенсора	Код диапазона измерений в соответствии с таблицей 2.1	Минимальный диапазон измерений или минимальный верхний предел измерений, P_{EMIN}		Максимальный диапазон измерений или максимальный верхний предел измерений, P_{EMAX}		Допускаемое рабочее избыточное давление, МПа	Код класса точности в соответствии с таблицей 5
				кПа	МПа	кПа	МПа		
Преобразователи разности давлений (дифференциального давления)	CD0	S1	0	0,025	-	0,63	-	4	C04
	CD1		1	0,025	-	1,6	-	4	B02, C04
	CD4		4	0,16	-	10	-	10	A00 A01 B02 C04
	CD6		6	0,63	-	40	-	25	
	CDH6		6		40				
	CD9		9	4	-	250	-	25	
	CDH9		9		40				
	CD13		13	-	0,063	-	2,5	25	
	CDH13		13	-	0,063	-	2,5	40	
	CD15		15	-	0,25	-	16	25	
	CD3	S2	3	0,1	-	6,3	-	10	C04
	CD4		4	0,16	-	10	-	16	
	CD6		6	0,63	-	40	-	25	B02 C04
	CD9		9	4	-	250	-	25	
	CD11		11	10	-	630	-	25	
	CD4	S3	4	0,16	-	10	-	5	A00 A01 B02, C04
	CD6		6	0,63	-	40	-	25	
	CD8		8	1,6	-	100	-	16	
	CD9		9	4	-	250	-	25	
	CD10		10	6,3	-	400	-	16	
CD13	13	-	0,063	-	2,5	25			

П р и м е ч а н и я

1. Преобразователи CD могут градуироваться со стороны как плюсовой, так и минусовой камер. В этом случае указывается в опросном листе значение нижнего предела – отрицательное.
2. Преобразователи CD, предназначенные для использования в системах контроля и регулирования расхода, имеют пропорциональную корню квадратному зависимость аналогового выходного сигнала от входной измеряемой величины.
3. При изменении значения параметра меню «PSEt» (измерение расхода см. таблицу 2.27 настоящего РЭ) происходит установка заводских значений диапазонов измерений, единицы измерений, уставок, гистерезисов, после чего происходит их пересчет в единицы измерения расхода. Функция извлечения квадратного корня при этом включается автоматически (см. рисунок В.1 приложения В).

Таблица 3.3

Тип преобразователя	Код модели	Код сенсора	Код диапазона измерений в соответствии с таблицей 2.1	Минимальный диапазон измерений или минимальный верхний предел измерений, P_{BMIN}		Максимальный диапазон измерений или максимальный верхний предел измерений, P_{BMAX}		Допускаемое рабочее избыточное давление, МПа	Код класса точности в соответствии с таблицей 5
				кПа	МПа	кПа	МПа		
Преобразователи гидростатического давления	CL6	S1	6	1	-	40	-	4	A01, B02 C04
	CL9		9	6	-	250	-	4	

Таблица 4 – Вид исполнения

Вид исполнения	Код исполнения	Код исполнения при заказе
Общепромышленное*	-	-
Атомное (повышенной надежности)	A	A
Атомное (повышенной надежности), взрывозащищенное**	AEx	AEx
Взрывозащищенное «искробезопасная электрическая цепь»**	Ex	Ex
Взрывозащищенное «взрывонепроницаемая оболочка»	Exd	Exd
Кислородное	-	K

Примечания:
 * - Базовое исполнение.
 ** - Кроме ЭЛЕМЕР-АИР-30 с кодом сенсора S2.

Таблица 5 – Код класса точности

Код класса точности при заказе	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, $\pm\gamma$, %	
	$1 \geq \frac{P_B}{P_{BMAX}} \geq \frac{1}{3}$	$\frac{1}{3} > \frac{P_B}{P_{BMAX}} \geq \frac{1}{60}$
A00	0,075	$0,015 + 0,02 \cdot \frac{P_{BMAX}}{P_B}$
A01	0,1	$0,04 + 0,02 \cdot \frac{P_{BMAX}}{P_B}$
B02*	0,2	$0,08 + 0,04 \cdot \frac{P_{BMAX}}{P_B}$
C04**	0,4	$0,16 + 0,08 \cdot \frac{P_{BMAX}}{P_B}$

Примечания

1. АИР-30 моделей S1-Cx1, S2-Cx и S2-Tx изготавливаются только с кодами класса точности B02, C04.
2. АИР-30 моделей S1-TA4, S1-CD0, S2-TV4, S2-Cx1, S2-CD3, S2-Cx4 изготавливаются только с кодом класса точности C04.

3. АИР-30 с кодом исполнения по материалам 41P, 44P, 31P, 31N, 35P, 35N изготавливаются только с кодом класса точности C04 и для $\frac{P_B}{P_{BMAX}} \geq \frac{1}{6}$

4. * – Базовое исполнение.

5. ** – Допускаемая основная абсолютная погрешность АИР-30 модели TA4 – не менее 20 Па.

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 80 °С	t4080
			от минус 50 до плюс 70 °С	t5070**
	от минус 55 до плюс 70 °С		t5570***	
	С3		от минус 25 до плюс 70 °С	t2570* С3
ТЗ	-	15150-69	от минус 25 до плюс 80 °С	t2580 ТЗ
УХЛ.3.1	-		от минус 25 до плюс 70 °С	t2570 УХЛ.3.1

П р и м е ч а н и я

- 1 * Базовое исполнение.
- 2 ** Только для исполнений по материалам – без уплотнительных колец - **xxN** (см. таблицу 7.1).
- 3 *** Только для исполнений по материалам – без уплотнительных колец - **61N** (см. таблицу 7.1).
- 4 Жидкокристаллический индикатор (ЖКИ) устойчив к температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 70 °С.
- 5 Модели S1-CL6 и S1-CL9 – только до минус 25 °С.
Кислородное исполнение только от минус 25 °С.

Таблица 7 – Материалы деталей, контактирующих с измеряемой средой

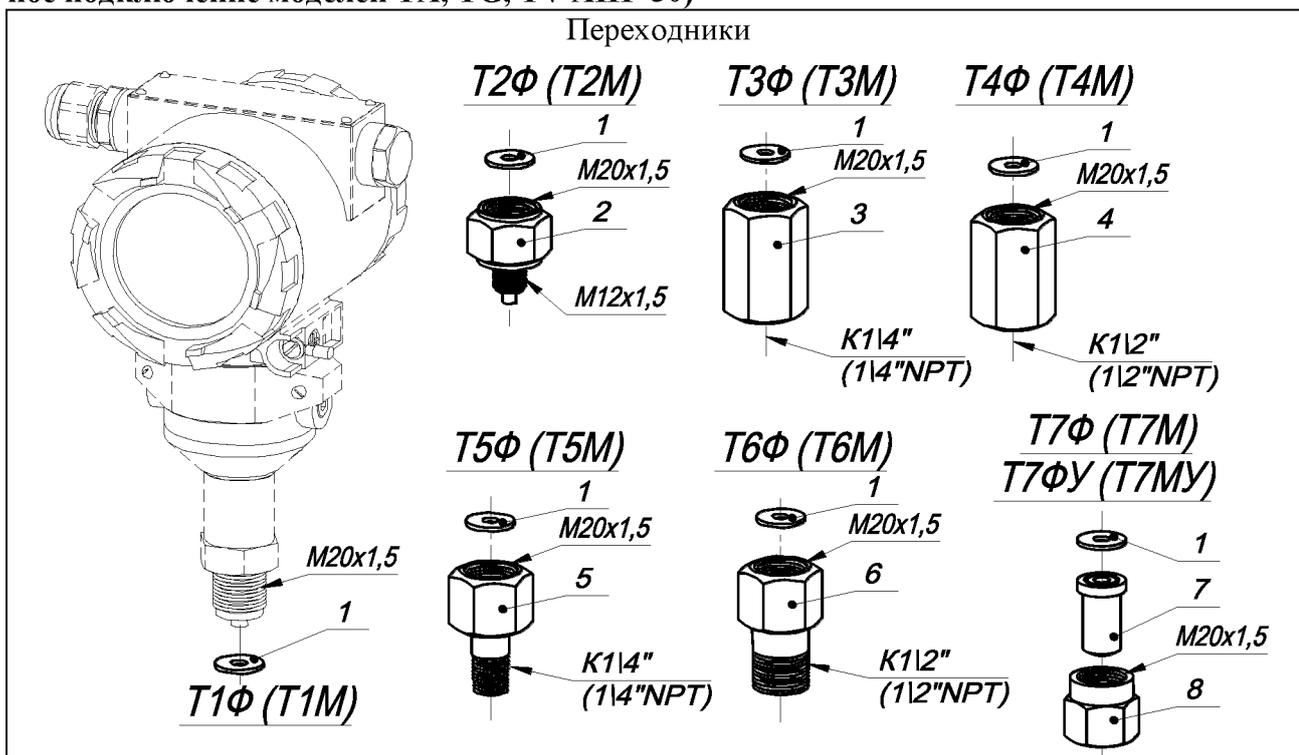
Обозначение материала	Материал	Использование
0	36НХТЮ	Мембрана
1	12Х18Н10Т (316L)	Мембрана, штуцер (фланец)
2	Керамика - Al ₂ O ₃	Мембрана
3	Тантал	Мембрана, штуцер (фланец)
4	Монель	Мембрана, штуцер (фланец)
5	Хастеллой-С	Мембрана, штуцер (фланец)
6	Титановый сплав	Мембрана
7	Фторопласт (покрытие)	Мембрана
V	Витон	Уплотнительное кольцо
P	Фторопласт	Уплотнительное кольцо
N	нет	Без уплотнительных колец

Таблица 7.1 – Код исполнения по материалам

Код сенсора	Код модели	Код исполнения при заказе	Материал		
			мембраны (1-я цифра в коде исполнения)	штуцера (фланцев) (2-я цифра в коде исполнения)	уплотнительных колец (буква в коде исполнения)
S1	TA, TG, TV	11x	316L	12X18H10T (316L)	x=V, P, N
		31x	Тантал	12X18H10T (316L)	x=P, N
		35x	Тантал	Хастеллой-С	x=P, N
		55N	Хастеллой-С	Хастеллой-С	N
	TG, TV (P _B ≥250 кПа)	61N	Титановый сплав	12X18H10T (316L)	N
	CD, CG, CV	01V*	36НХТЮ	12X18H10T (316L)	V
		11x	316L	12X18H10T(316L)	x=V, P
		31P	Тантал	12X18H10T(316L)	P
		35P	Тантал	Хастеллой-С	P
		51P	Хастеллой-С	12X18H10T (316L)	P
		55P	Хастеллой-С	Хастеллой-С	P
		71P	Фторопласт	12X18H10T (316L)	P
		75P	Фторопласт	Хастеллой-С	P
CL	01N	36НХТЮ	12X18H10T (316L)	N	
S2	TG, TV	21x	Al ₂ O ₃	12X18H10T (316L)	x=V, P
		25P	Al ₂ O ₃	Хастеллой-С	P
	CG, CD	11x	316L	316L	x= V, P
		31P	Тантал	316L	P
		41P	Монель	316L	P
		51P	Хастеллой-С	316L	P
		55P	Хастеллой-С	Хастеллой-С	P
		35P	Тантал	Хастеллой-С	P
		44P	Монель	Монель	P
S3	CD	11x	316L	12X18H10T(316L)	x=V, P, N
		31P	Тантал	12X18H10T(316L)	P
		35P	Тантал	Хастеллой-С	P
		51P	Хастеллой-С	12X18H10T (316L)	P, N
		55P	Хастеллой-С	Хастеллой-С	P
		71P	Фторопласт	12X18H10T (316L)	P
		75P	Фторопласт	Хастеллой-С	P

Примечания
 1 * Кроме модели CD13
 2 Модели S1-Tx с кодом исполнения по материалам 31x, 35x и 61N изготавливаются только с максимальным верхним пределом не менее 600 кПа (код диапазона 11 и выше).

Таблица 8 – Код комплекта монтажных частей (КМЧ) для присоединения к процессу (штуцерное подключение моделей ТА, ТГ, ТУ АИР-30)

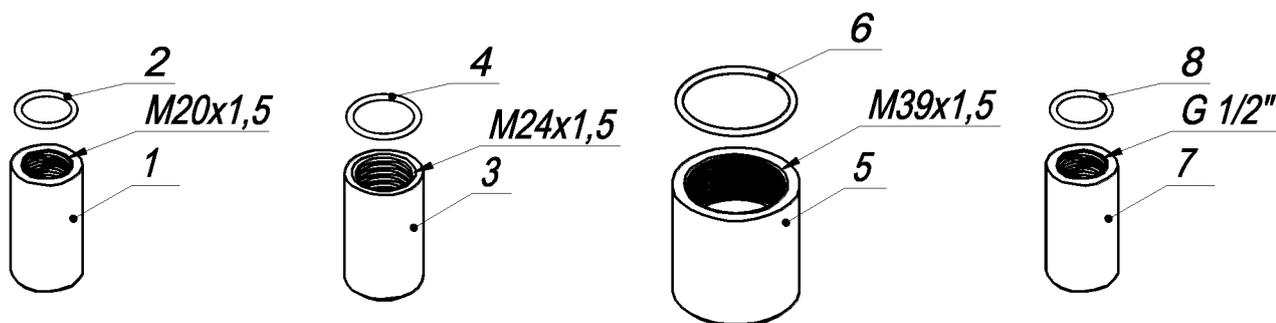


Обозначение при заказе	Поз.	Наименование	Примечание	Кол.
T1Φ	1	Прокладка	Φ-4УВ15	1
T1M		Прокладка	M1	1
T2Φ	1	Прокладка	Φ-4УВ15	1
	2	Переходник	Сталь 12X18H10T наружн. M12x1,5	1
T2M	1	Прокладка	M1	1
	2	Переходник	Сталь 12X18H10T наружн. M12x1,5	1
T3Φ	1	Прокладка	Φ-4УВ15	1
	3	Переходник	Сталь 12X18H10T внутр. K1/4" (1/4"NPT)	1
T3M	1	Прокладка	M1	1
	3	Переходник	Сталь 12X18H10T внутр. K1/4" (1/4"NPT)	1
T4Φ	1	Прокладка	Φ-4УВ15	1
	4	Переходник	Сталь 12X18H10T внутр. K1/2" (1/2"NPT)	1
T4M	1	Прокладка	M1	1
	4	Переходник	Сталь 12X18H10T внутр. K1/2" (1/2"NPT)	1
T5Φ	1	Прокладка	Φ-4УВ15	1
	5	Переходник	Сталь 12X18H10T наружн. K1/4" (1/4"NPT)	1
T5M	1	Прокладка	M1	1
	5	Переходник	Сталь 12X18H10T наружн. K1/4" (1/4"NPT)	1
T6Φ	1	Прокладка	Φ-4УВ15	1
	6	Переходник	Сталь 12X18H10T наружн. K1/2" (1/2"NPT)	1
T6M	1	Прокладка	M1	1
	6	Переходник	Сталь 12X18H10T наружн. K1/2" (1/2"NPT)	1
T7Φ	1	Прокладка	Φ-4УВ15	1
	7	Ниппель	Сталь 12X18H10T	1
	8	Гайка M20x1,5		1
T7M	1	Прокладка	M1	1
	7	Ниппель	Сталь 12X18H10T	1
	8	Гайка M20x1,5		1

Продолжение таблицы 8

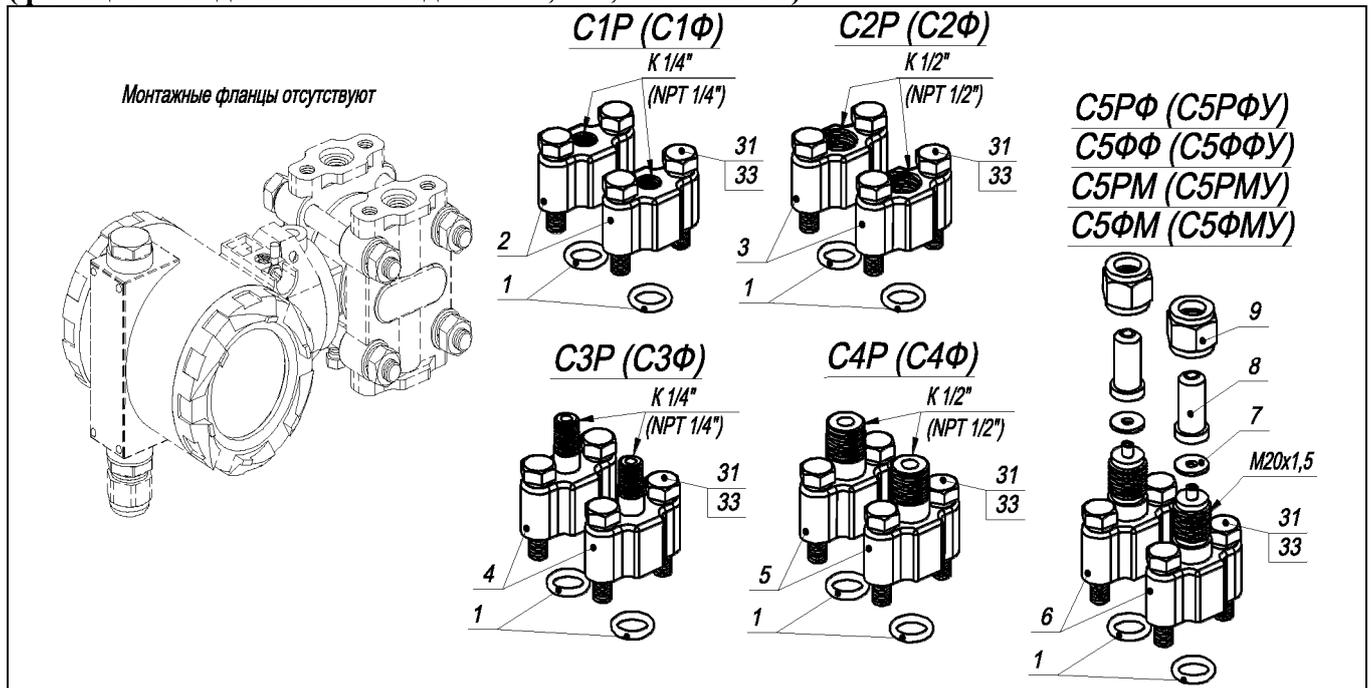
Т7ФУ	1	Прокладка	Ф-4УВ15	1
	7	Ниппель	Сталь 20	1
	8	Гайка М20х1,5	Сталь 35	1
Т7МУ	1	Прокладка	М1	1
	7	Ниппель	Сталь 20	1
	8	Гайка М20х1,5	Сталь 35	1

Бобышки



Обозначение при заказе	Поз.	Наименование	Примечание	Кол.
Т8	1	Бобышка	М20х1,5; Сталь 12Х18Н10Т	1
	2	Кольцо	Резина МБС	1
Т8У	1	Бобышка	М20х1,5; Сталь 20	1
	2	Кольцо	Резина МБС	1
Т9	3	Бобышка	М24х1,5; Сталь 12Х18Н10Т	1
	4	Кольцо	Резина МБС	1
Т9У	3	Бобышка	М24х1,5; Сталь 20	1
	4	Кольцо	Резина МБС	1
Т10	5	Бобышка	М39х1,5; Сталь 12Х18Н10Т	1
	6	Кольцо	Резина МБС	1
Т10У	5	Бобышка	М39х1,5; Сталь 20	1
	6	Кольцо	Резина МБС	1
Т11	7	Бобышка	G 1/2"; Сталь 12Х18Н10Т	1
	8	Кольцо	Резина МБС	1
Т11У	7	Бобышка	G 1/2"; Сталь 20	1
	8	Кольцо	Резина МБС	1

Таблица 8.1 – Код комплекта монтажных частей (КМЧ) для присоединения к процессу (фланцевое подключение модели CG, CV, CD AIR-30)



Обозначение при заказе	Поз.	Наименование	Примечание	Кол.
-	Монтажные фланцы отсутствуют			
C1P	1	Кольцо	Резина МБС	2
	2	Монтажный фланец с внутр. резьбой К1/4" (1/4"NPT)	Сталь 12Х18Н10Т	2
C1Ф	1	Прокладка	Ф-4	2
	2	Монтажный фланец с внутр. резьбой К1/4"(1/4"NPT)	Сталь 12Х18Н10Т	2
C2P	1	Кольцо	Резина МБС	2
	3	Монтажный фланец с внутр. резьбой К1/2"(1/2"NPT)	Сталь 12Х18Н10Т	2
C2Ф	1	Прокладка	Ф-4	2
	3	Монтажный фланец с внутр. резьбой К1/2"(1/4"NPT)	Сталь 12Х18Н10Т	2
C3P	1	Кольцо	Резина МБС	2
	4	Фланец (наружн. К1/4(1/4"NPT)	Сталь 12Х18Н10Т	2
C3Ф	1	Прокладка	Ф-4	2
	4	Фланец (наружн. К1/4"(1/4"NPT)	Сталь 12Х18Н10Т	2
C4P	1	Кольцо	Резина МБС	2
	5	Фланец (наружн. К1/2"(1/2"NPT)	Сталь 12Х18Н10Т	2
C4Ф	1	Прокладка	Ф-4	2
	5	Фланец (наружн. К1/2"(1/2"NPT)	Сталь 12Х18Н10Т	2
C5PФ	1	Кольцо	Резина МБС	2
	6	Фланец (M20x1,5)	Сталь 12Х18Н10Т	2
	7	Прокладка	Ф-4УВ15	2
	8	Ниппель	Сталь 12Х18Н10Т	2
	9	Гайка M20x1,5	Сталь 12Х18Н10Т	2
C5PФУ	1	Кольцо 018-024-36	Резина МБС	2
	6	Фланец (M20x1,5)	Сталь 12Х18Н10Т	2
	7	Прокладка	Ф-4УВ15	2
	8	Ниппель	Сталь 20	2
	9	Гайка M20x1,5	Сталь 35	2

Продолжение таблицы 8.1

Обозначение при заказе	Поз.	Наименование	Примечание	Кол.
С5ФФ	1	Прокладка	Ф-4	2
	6	Фланец (М20х1,5)	Сталь 12Х18Н10Т	2
	7	Прокладка	Ф-4УВ15	2
	8	Ниппель	Сталь 12Х18Н10Т	2
	9	Гайка М20х1,5		2
С5ФФУ	1	Прокладка	Ф-4	2
	6	Фланец (М20х1,5)	Сталь 12Х18Н10Т	2
	7	Прокладка	Ф-4УВ15	2
	8	Ниппель	Сталь 20	2
	9	Гайка М20х1,5	Сталь 35	2
С5РМ	1	Кольцо	Резина МБС	2
	6	Фланец	Сталь 12Х18Н10Т	2
	7	Прокладка	Медь М1	2
	8	Ниппель	Сталь 12Х18Н10Т	2
	9	Гайка М20х1,5		2
С5РМУ	1	Кольцо	Резина МБС	2
	6	Фланец (М20х1,5)	Сталь 12Х18Н10Т	2
	7	Прокладка	Медь М1	2
	8	Ниппель	Сталь 20	2
	9	Гайка М20х1,5	Сталь 35	2
С5ФМ	1	Прокладка	Ф-4	2
	6	Фланец (М20х1,5)	Сталь 12Х18Н10Т	2
	7	Прокладка	Медь М1	2
	8	Ниппель	Сталь 12Х18Н10Т	2
	9	Гайка М20х1,5		2
С5ФМУ	1	Прокладка	Ф-4	2
	6	Фланец (М20х1,5)	Сталь 12Х18Н10Т	2
	7	Прокладка	Медь М1	2
	8	Ниппель	Сталь 20	2
	9	Гайка М20х1,5	Сталь 35	2
<p>В комплект также входят: поз. 31 - Болт М10-6gx35.66.019 ГОСТ 7805-81 – 4 шт. поз. 33 - Шайбы 10.65Г.019 ГОСТ 6402-70 – 4 шт.</p>				

Таблица 9 – Код выходного сигнала

Выходной сигнал	Код выходного сигнала при заказе	Код исполнения при заказе согласно таблице 4
4–20 мА	42*	« - », А, АЕх, Ех, Ехd, К
4–20 или 0–5 мА	05	« - », А, Ехd, К
4–20 мА и HART-протокол	42Н	« - », АЕх, Ех, Ехd, К
Примечание – * Базовое исполнение.		

Таблица 10 – Код исполнения корпуса

Исполнение корпуса	Код исполнения корпуса при заказе
С кнопками на панели индикатора под крышкой со стеклом	P1*
С кнопками на наружном блоке управления	P2**
С кнопками на панели индикатора под крышкой без стекла	P3
Примечания 1 * Базовое исполнение. 2 ** Для всех видов исполнений, кроме исполнения «взрывонепроницаемая оболочка» (код исполнения Ехd).	

Таблица 11 – Код типа встроенного индикатора

Тип индикатора	Код типа индикатора при заказе
Жидкокристаллический негативный с подсветкой (светлые символы на темном фоне)	LN
Жидкокристаллический позитивный с подсветкой (темные символы на светлом фоне)	LP*
Примечание – * Базовое исполнение.	

Таблица 12 – Код вариантов электрического присоединения измерительных цепей

Код при заказе	Варианты электрического присоединения	Степень защиты от пыли и влаги	Вариант исполнения
-	Внутренняя резьба корпуса G1/2"*	IP65	Общепромышленное, Ех, А, АЕх, К
РГК**	Кабельный ввод VG NPT 1/2"6-12-К68 (пластик) Диаметр кабеля 6-12 мм		
РГМ	Кабельный ввод VG NPT 1/2"-MS 68 (металл) Диаметр кабеля 6-12 мм		
ШР14	Вилка 2РМГ14		
ШР22	Вилка 2РМГ22		
КВМ-15	Кабельный ввод под металлорукав МГП15 в ПВХ оболочке 15мм (Dвнеш=20,6 мм; Dвнутр=13,9 мм).		
КВМ-16	Кабельный ввод под металлорукав МГ16. Соединитель СГ-16-Н-М20х1,5мм (Dвнеш=22,3 мм; Dвнутр=14,9 мм).		
КВМ-22 (для Ду=20 мм и Ду=22 мм)	Кабельный ввод под металлорукав МГ22. Соединитель СГ-22-Н-М25х1,5мм (Dвнеш=28,4 мм; Dвнутр=20,7 мм).		
КВП-15	Кабельный ввод под пластиковый рукав. Труба гофрированная ПВХ 15 мм.		
КВП-16	Кабельный ввод под пластиковый рукав. Труба гофрированная ПВХ 16 мм.		

Продолжение таблицы 12

Код при заказе	Варианты электрического присоединения	Степень защиты от пыли и влаги	Вариант исполнения
К-13	Кабельный ввод для небронированного кабеля Ø6...13 и для бронированного (экранированного) кабеля Ø6...10 с броней (экраном) Ø10...13		Общепромышленное, Ex, A, AEx, K, 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 G 1/2"		
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 (Dвнеш=20,6 мм; Dвнутр=13,9 мм).		
КВМ-16Вн	Кабельный ввод под металлорукав МГ16. Соединитель СГ-16-Н-М20х1,5мм (Dвнеш=22,3 мм; Dвнутр=14,9 мм).		
КВМ-22Вн (для Ду=20 мм и Ду=22 мм)	Кабельный ввод под металлорукав МГ22. Соединитель СГ-22-Н-М25х1,5мм (Dвнеш=28,4 мм; Dвнутр=20,7 мм)		
<p>Примечания 1 - * Поставляется с заглушкой. 2 Возможна установка разъемов по заказу. 3 ** – Базовое исполнение.</p>			

Таблица 13 – Код исполнительного устройства сигнализации

Исполнительное устройство сигнализации	Код исполнительного устройства сигнализации при заказе	Код исполнения при заказе согласно таблице 4
Отсутствует*	-	« - », А, АЕх, Ех, Exd, К
Оптореле 250 В x 80 мА	RO	
Электромеханическое реле 250 В x 3 А	RM	« - », А, Exd, К
Примечание – * Базовое исполнение.		

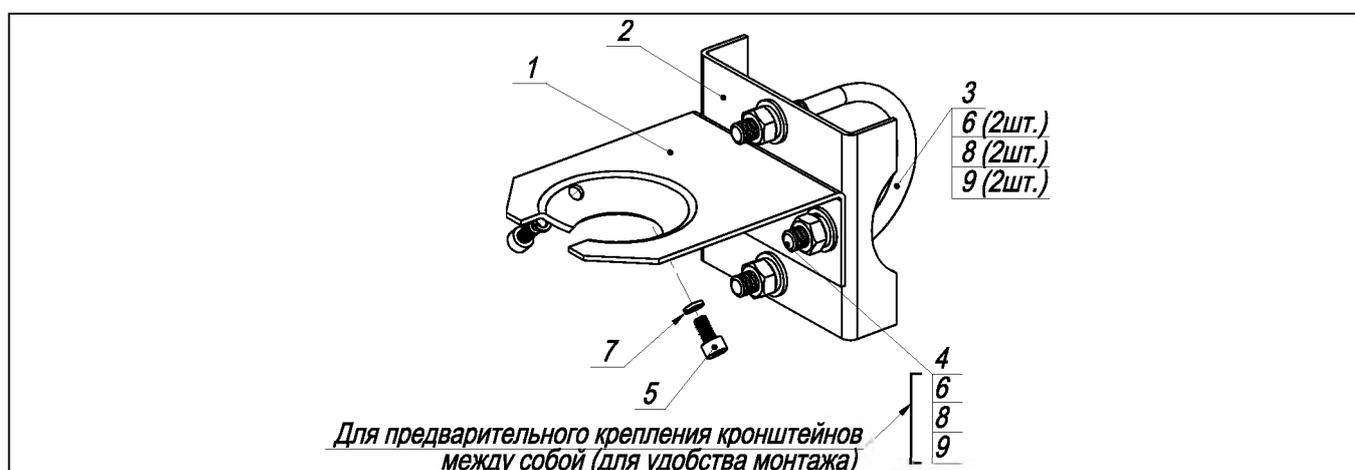
Таблица 14 – Код вариантов электрического присоединения исполнительных устройств сигнализации

Код при заказе	Варианты электрического присоединения	Степень защиты от пыли и влаги	Вариант исполнения	
-	Внутренняя резьба корпуса G1/2"*	IP65	Общепромышленное, Ex, A, AEx, K	
PGK**	Кабельный ввод VG NPT 1/2"6-12-K68 (пластик) Диаметр кабеля 6-12 мм			
PGM	Кабельный ввод VG NPT 1/2"-MS 68 (металл) Диаметр кабеля 6-12 мм			
ШР22-10	Вилка 2РМГ22-10			
КВМ-15	Кабельный ввод под металлорукав МГП15 в ПВХ оболочке 15мм (Dвнеш=20,6 мм; Dвнутр=13,9 мм).			
КВМ-16	Кабельный ввод под металлорукав МГ16. Соединитель СГ-16-Н-М20х1,5мм (Dвнеш=22,3 мм; Dвнутр=14,9 мм).			
КВМ-22 (для Ду=20 мм и Ду=22 мм)	Кабельный ввод под металлорукав МГ22. Соединитель СГ-22-Н-М25х1,5мм (Dвнеш=28,4 мм; Dвнутр=20,7 мм).			
КВП-15	Кабельный ввод под пластиковый рукав. Труба гофрированная ПВХ 15 мм.			
КВП-16	Кабельный ввод под пластиковый рукав. Труба гофрированная ПВХ 16 мм.			
К-13	Кабельный ввод для небронированного кабеля Ø6...13 и для бронированного (экранированного) кабеля Ø6...10 с броней (экраном) Ø10...13			Общепромышленное, Ex, A, AEx, K, 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 G 1/2"			
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 (Dвнеш=20,6 мм; Dвнутр=13,9 мм).			
КВМ-16Вн	Кабельный ввод под металлорукав МГ16. Соединитель СГ-16-Н-М20х1,5мм (Dвнеш=22,3 мм; Dвнутр=14,9 мм).			
КВМ-22Вн (для Ду=20 мм и Ду=22 мм)	Кабельный ввод под металлорукав МГ22. Соединитель СГ-22-Н-М25х1,5мм (Dвнеш=28,4 мм; Dвнутр=20,7 мм)			
<p>Примечания 1 - * Поставляется с заглушкой. 2 - Возможна установка разъемов по заказу. 3 ** – Базовое исполнение.</p>				

Таблица 15 – Код монтажных кронштейнов (см. таблицы 16, 16.1-16.3)

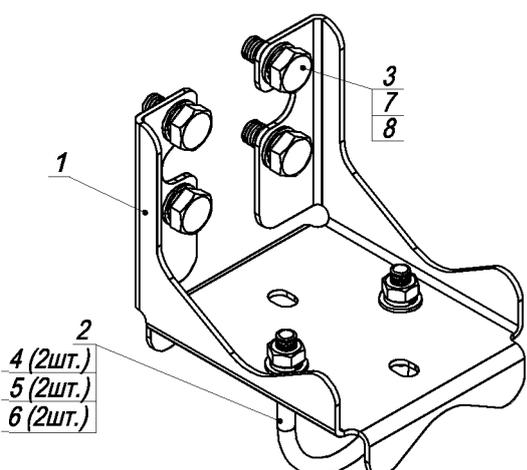
Монтажный кронштейн	Код при заказе
Монтажный кронштейн для крепления на трубе Ø50 мм датчиков штуцерного присоединения (ТА, ТГ, ТУ)	КР2
Монтажный кронштейн для крепления на трубе Ø50 мм датчиков фланцевого присоединения (СL) (материал - нержавеющая сталь 12Х18Н10Т)	КР3
Монтажный кронштейн для крепления на трубе Ø50 мм датчиков фланцевого присоединения (СG, СV, СD) (материал - нержавеющая сталь 12Х18Н10Т)	КР3, КР4
Монтажный кронштейн для крепления вентиляльного блока на трубе Ø50 мм для датчиков фланцевого присоединения (СG, СV, СD) (материал - нержавеющая сталь 12Х18Н10Т)	КР5

Таблица 16 - Кронштейн №2 (код заказа КР2)



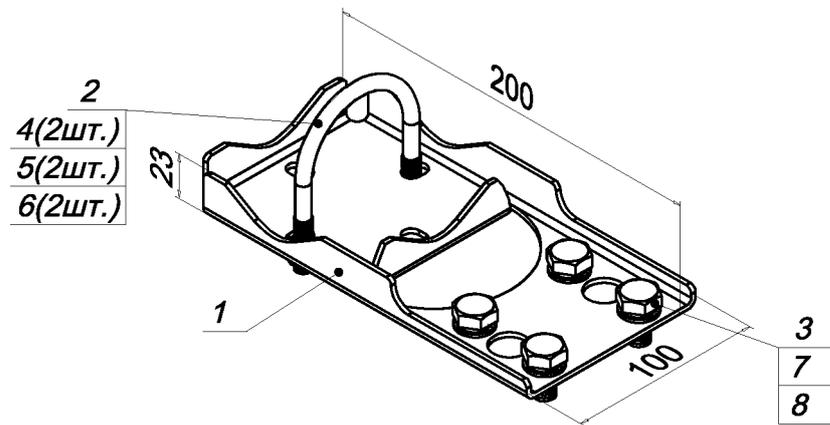
Обозначение при заказе	Поз.	Наименование	Примечание	Кол.
КР2	1	Кронштейн	Ст3	1
	2	Скоба		1
	3	Скоба	Сталь10	1
	4	Болт М8-6gx20.66.019	Сталь 35	2
	5	Винт В.М5-6gx12.66.016		2
	6	Гайка М8-6Н.5.019	Сталь 20	4
	7	Шайба 5.65Г.016	Сталь 65Г	2
	8	Шайба 8.65Г.019	Сталь 65Г	4
	9	Шайба 8.04.019	Сталь 20	4

Таблица 16.1 - Кронштейн №3 (код заказа КР3)



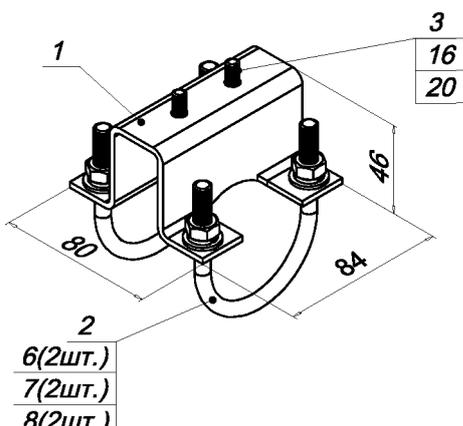
Обозначение при заказе	Поз.	Наименование	Примечание	Кол.
КР3	1	Кронштейн № 3	Сталь 20	1
			-01 12X18Н10Т	
	2	Скоба	Сталь10	1
	3	Болт М10-6gx16.66.019	Сталь 35	4
	4	Гайка М8-6Н.5.019	Сталь 20	2
	5	Шайба 8.65Г.019	Сталь 65Г	2
	6	Шайба 8.04.019	Сталь 20	2
	7	Шайба 10.65Г.019	Сталь 65Г	4
8	Шайба 10.04.019	Сталь 20	4	

Таблица 16.2 - Кронштейн № 4 (код заказа КР4)



Обозначение при заказе	Поз.	Наименование	Примечание	Кол.
КР4	1	Кронштейн № 4	Сталь 20	1
			-01 12X18Н10Т	
	2	Скоба	Сталь10	1
	3	Болт М10-6gx16.66.019	Сталь 35	4
	4	Гайка М8-6Н.5.019	Сталь 20	2
	5	Шайба 8.65Г.019	Сталь 65Г	2
	6	Шайба 8.04.019	Сталь 20	2
	7	Шайба 10.65Г.019	Сталь 65Г	4
8	Шайба 10.04.019	Сталь 20	4	

Таблица 16.3 - Кронштейн № 5 (код заказа КР5)



Обозначение при заказе	Поз.	Наименование	Примечание	Кол.
КР5	1	Кронштейн № 5	Сталь 20	1
	2	Скоба	Сталь 10	2
	3	Болт М6-6gx16.66.016	Сталь 35	2
	4	Шайба 6.65Г.016	Сталь 65Г	2
	5	Шайба 6.04.019	Сталь 20	2
	6	Гайка М8-6Н.5.019	Сталь 20	4
	7	Шайба 8.65Г.019	Сталь 65Г	4
	8	Шайба 8.04.019	Сталь 20	4

Таблица 17 – Установка клапанного блока ЭЛЕМЕР-БК-xxx и опрессовка Y(xxx)

Клапанный блок	Код при заказе	Применение для моделей
ЭЛЕМЕР-БК-А30	Y(A30)	CD
ЭЛЕМЕР-БК-А3И0	Y(A3И0)	
ЭЛЕМЕР-БК-А52	Y(A52)	
ЭЛЕМЕР-БК-А5И2	Y(A5И2)	
ЭЛЕМЕР-БК-С30	Y(C30)	
ЭЛЕМЕР-БК-С3И0	Y(C3И0)	
ЭЛЕМЕР-БК-С52	Y(C52)	
ЭЛЕМЕР-БК-С5И2	Y(C5И2)	
Блок вентильный (08 852 089-59)	Y(08 852 089-59)	
ЭЛЕМЕР-БК-Е10	Y(E10)	
ЭЛЕМЕР-БК-Е1И0	Y(E1И0)	
ЭЛЕМЕР-БК-Е12	Y(E12)	
ЭЛЕМЕР-БК-Е1И2	Y(E1И2)	
ЭЛЕМЕР-БК-Е20	Y(E20)	
ЭЛЕМЕР-БК-Е22	Y(E22)	
ЭЛЕМЕР-БК-Е2И2	Y(E2И2)	
БК КШМ-15	Y(КШМ-15)	

Таблица 18 - Установка разделителя сред (РС)

№	Наименование разделителя сред	Код при заказе	Код при заказе разделителя сред с капиллярной линией*	Дополнительная погрешность γ_1 , вносимая разделителем сред, % от P_{BMAX}^{***}	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 $P_B \geq 60$ кПа	-0,1...35
3	Разделитель сред типа ВН штуцерного присоединения	ВН	ВН / L	0,2 - при $P_B \leq 600$ кПа 0,0 - при $P_B \geq 600$ кПа	0...70
4	Разделитель сред типа ВФ фланцевого присоединения	ВФ	ВФ / L	0,0 - при $P_B \geq 60$ 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

Примечания

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

2 Для подключения АИР-30 в комплекте с разделителями сред к поверочному оборудованию, можно заказать ответную часть (переходники или фланцы), (см. каталог «Арматура» или раздел «Арматура-Разделители сред»).

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-30 с установленным разделителем на другой диапазон измерений необходимо подстроить верхний и нижний пределы измерений.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК

А.1 Заказчик: _____
№ заказа (заполняется на заводе-изготовителе) _____

А.2 Код модели _____

А.3 Выходной сигнал:

Возрастающая зависимость	
Убывающая зависимость	

А.4 Единицы измерения давления:

Па		кгс/м ²	
кПа		мм рт.ст.	
МПа		%	
кгс/см ²		другие	

А.5 Вид измерений (заполнить одну из трех таблиц):

Измерение давления	
Нижний предел измерений	
Верхний предел измерений	

Измерение уровня	
Значение давления, соответствующее максимальному значению уровня*	
Минимальное значение уровня, соответствующее нулевому давлению*	
Максимальное значение уровня*	

Измерение расхода	
Значение давления, соответствующее максимальному значению расхода*	
Максимальное значение расхода*	
Отсечка. Изменяется от 0 до 100 % с шагом 1 %. При значении расхода меньше этого параметра на индикаторе высвечивается «0»**	

А.6 Значение уставок и гистерезиса:

Уставка 1 , выбранного диапазона преобразования. (Для каждого диапазона может быть задана своя уставка)	
Гистерезис уставки 1 , выбранного диапазона преобразования. (Для каждого диапазона может быть задано свое значение гистерезиса)	
Уставка 2 , выбранного диапазона преобразования	
Гистерезис уставки 2 , выбранного диапазона преобразования	

