

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
НПЦ «ЭЛЕМЕР»



В.М. Окладников
_____ 2008 г.

Преобразователи давления измерительные

“ЭЛЕМЕР-АИР-30”

ФОРМА ЗАКАЗА

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела
теплофизических измерений

_____ А.В. Крюков

«24» 07 _____ 2008 г.

Вас
24.07.08

Преобразователи давления измерительные

“ЭЛЕМЕР-АИР-30”

Форма заказа

ЭЛЕМЕР-АИР-30 – S1 – TG8 – A – 3 – A01 – t2570 – 21V – T1Ф – 42 – P1 – LN – PGK – RM – PGK –
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
 – Y – KP1 – List – 360П – ГП – ТУ 4212-077-13282997-08
 16 17 18 19 20 21

1. Тип преобразователя
2. Код сенсора (таблицы 1, 3, 3.1, 3.2, 3.3)
3. Код модели (таблицы 2, 2.1, 3, 3.1, 3.2, 3.3)
4. Вид исполнения (таблица 4)
5. Класс безопасности для вида исполнения с кодом при заказе А, АЕх: 2 или 3
6. Код класса точности: А01, В02, С04 (таблица 5)
7. Код климатического исполнения (таблица 6)
8. Код обозначения исполнения по материалам (таблица 7, 7.1)
9. Код 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 вентиляционного блока и опрессовка Y [(опция) при заказе вентиляльных блоков (см. рис. Б.1 приложения Б)].
17. Код монтажного кронштейна (таблица 15) (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»)
21. Технические условия ТУ 4212-077-13282997-08

Таблица 1 – Код сенсора

Код сенсора	Общая характеристика сенсора	Применение по таблицам 2, 2.1, 3, 3.1-3.3	Конструктивные особенности сенсора
S1	Тензорезистивные	Все	Сенсор с мембраной из коррозионностойких металлов. Сенсоры преобразователей избыточного и абсолютного давления имеют высокое давление перегрузки, в 2-3 раза превышающее максимальный верхний предел измерения
S2	Емкостные	Все	Мембрана сенсоров избыточного и абсолютного давления выполнена из керамики и имеет высокую химическую стойкость. Сенсоры избыточного и абсолютного давления имеют давление перегрузки, в 2-3 раза превышающее максимальный верхний предел измерения. Давление перегрузки некоторых моделей достигает 1000 %. Мембрана сенсоров разности давлений (дифференциального давления) выполнена из коррозионностойких металлов
S3	Тензорезистивные с компенсацией влияния рабочего избыточного давления (дифференциальные)	CD	Предназначены для измерения разности давлений. Тензорезистивный сенсор имеет цельноблочную конструкцию без уплотнительных колец. Встроенный, дополнительный сенсор избыточного давления позволяет осуществлять компенсацию влияния рабочего избыточного давления на измерение разности давлений

Таблица 2 – Присоединение к процессу и вид измеряемого давления

Присоединение к процессу	Вид измеряемого давления				
	Абсолютное	Избыточное	Избыточное давление-разрежение	Разность давлений (дифференциальное)	Гидростатическое
Т - Штуцерное	ТА	TG	TV	-	-
С – Фланцевое	-	CG	CV	CD	CL

Таблица 2.1 – Коды диапазонов

Код диапазона	Диапазон измерений		Код сенсора												
			S1						S2						S3
			Код модели												
	кПа	МПа	ТА	TG	TV	CD	CL	ТА	TG	TV	CG	CV	CD	CL	CD
0	0,63					•									
1	1,6					•			•	•	•	•	•		
2	4														
3	6 (6,3)								•					•	
4	10					•				•	•	•	•		•
5	25			•				•	•						
6	40					•	•				•	•	•	•	
7	60 (63)														
8	100		•	•	•			•	•	•					•
9	250					•	•				•	•	•	•	
10	400														•
11	600 (630)		•	•	•			•	•	•	•	•	•		
12		1													•
13		2,5	•	•	•			•	•	•	•	•	•		
14		6 (6,3)	•	•											
15		16		•		•								•	
16		60		•											

Примечание — «•» Наличие модели.

Таблица 3

Тип преобразователя	Код модели	Код сенсора	Код диапазона измерений в соответствии с таблицей 2.11	Минимальный диапазон измерений или минимальный верхний предел измерений, P_{BMIN}		Максимальный диапазон измерений или максимальный верхний предел измерений, P_{BMAX}		Давление перегрузки*, МПа	Код класса точности в соответствии с таблицей 2.16
				кПа	МПа	кПа	МПа		
Преобразователи абсолютного давления	TA8	S1	8	1,6	-	100 (110)	-	0,4	A01 B02 C04
	TA11		11	10	-	600	-	2	
	TA13		13	-	0,04	-	2,5	7	
	TA14		14	-	0,1	-	6	20	
	TA5	S2	5	0,4	-	25	-	0,4	B02, C04
	TA8		8	1,6	-	100 (110)	-	0,8	A01 B02 C04
	TA11		11	10	-	600	-	2,5	
	TA13		13	-	0,04	-	2,5	6	
Преобразователи избыточного давления	TG5	S1	5	0,4	-	25	-	0,08	B02, C04
	TG8		8	1,6	-	100	-	0,2	A01 B02 C04
	TG11		11	10	-	600	-	1,2	
	TG13		13	-	0,04	-	2,5	5	
	TG14		14	-	0,1	-	6	12	
	TG15		15	-	0,25	-	16	32	
	TG16		16	-	1,0	-	60	90	
	TG1	S2	1	0,04	-	1,6	-	-30/200	B02, C04
	TG3		3	0,1	-	6	-	-30/200	A01 B02 C04
	TG5		5	0,4	-	25	-	0,4	
	TG8		8	1,6	-	100	-	0,8	
	TG11		11	10	-	600	-	2,5	
	TG13		13	-	0,04	-	2,5	6	
	CG1		1	0,025	-	1,6	-	4	
	CG4		4	0,16	-	10	-	10	A01 B02 C04
	CG6		6	0,6	-	40	-	16	
	CG9		9	4	-	250	-	16	
	CG11		11	10	-	600	-	16	
	CG13		13	-	0,04	-	2,5	16	
	CG15		15	-	0,25	-	16	16	

Примечания

1 Нижний предел измерений равен нулю.

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

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

Таблица 3.1

Тип преобразователя	Код модели	Код сенсора	Код диапазона измерений в соответствии с таблицей 2.11	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 2.16
				кПа	МПа	кПа	МПа		
Преобразователи избыточного давления-разрежения	TV8	S1	8	±0,8	-	±50	-	0,2	A01
	TV11		11	±5	-	-100...500	-	2	B02
	TV13		13	-	±0,02	-	-0,1...2,4	7	C04
	TV1	S2	1	±0,02	-	±0,8	-	-30/200	B02,
	TV4		4	±0,08	-	±5	-	-30/200	A01 B02 C04
	TV8		8	±0,8	-	±50	-	0,8	
	TV11		11	±5	-	-100...500	-	2,5	
	TV13		13	-	±0,02	-	-	-0,1...2,4	6
	CV1		1	±0,02	-	±0,8	-	4	B02,
	CV4		4	±0,08	-	±5	-	10	A01 B02 C04
	CV6		6	±0,3	-	±20	-	16	
	CV9		9	±1,25	-	-100...150	-	16	
	CV11		11	±5	-	-100...500	-	16	
	CV13		13	-	±0,02	-	-	-0,1...2,4	

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

Таблица 3.2

Тип преобразователя	Код модели	Код сенсора	Код диапазона измерений в соответствии с таблицей 2.11	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 2.16
				кПа	МПа	кПа	МПа		
Преобразователи разности давлений (дифференциального давления)	CD0	S1	0	0,025	-	0,63	-	4	B02, C04
	CD1		1	0,025	-	1,6	-	4	
	CD4		4	0,16	-	10	-	10	A01 B02 C04
	CD6		6	0,63	-	40	-	25	
	CDH6		6					40	
	CD9		9	4	-	250	-	25	
	CDH9		9					40	
	CD15		15	-	0,25	-	16	25	
	CD1	S2	1	0,025	-	1,6	-	4	B02, C04
	CD3		3	0,1	-	6,3	-	10	A01 B02 C04
	CD4		4	0,16	-	10	-	16	
	CD6		6	0,63	-	40	-	25	
	CDH6		6					40	
	CD9		9	4	-	250	-	25	
	CDH9		9					40	
	CD11		11	10	-	630	-	25	
	CD13		13	-	0,063	-	2,5	25	
	CD15		15	-	0,25	-	16	25	
	CD4	S3	4	0,16	-	10	-	5	
	CD8		8	1,6	-	100	-	16	
CD10	10		6,3	-	400	-	16		
CD12	12		-	0,016	-	1	16		

П р и м е ч а н и е – Преобразователи (CD), предназначенные для использования в системах контроля и регулирования расхода, имеют пропорциональную корню квадратному зависимость аналогового выходного сигнала от входной измеряемой величины.

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.

Таблица 3.3

Тип преобразователя	Код модели	Код сенсора	Код диапазона измерений в соответствии с таблицей 2.11	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 2.16
				кПа	МПа	кПа	МПа		
Преобразователи гидро-статического давления	CL6	S1	6	1	-	40	-	16	A01 B02 C04
	CL9		9	6	-	250	-	16	
	CL6	S2	6	1,6	-	40	-	16	
	CL9		9	6	-	250	-	16	
Примечание – * Давление разрушения превышает давление перегрузки на 10 %.									

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

Примечание – * Базовое исполнение.

Таблица 5 – Код класса точности

Код класса точности при заказе	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, $\pm\gamma$, %		
	$1 \geq \frac{P_B}{P_{BMAX}} \geq \frac{1}{3}$	$\frac{1}{3} > \frac{P_B}{P_{BMAX}} \geq \frac{1}{4}$	$\frac{1}{4} > \frac{P_B}{P_{BMAX}} \geq \frac{1}{60}$
A01	0,1	$0,055 + 0,015 \cdot \frac{P_{BMAX}}{P_B}$	
B02	0,2	$0,125 + 0,025 \cdot \frac{P_{BMAX}}{P_B}$	
C04	0,4		$0,28 + 0,03 \cdot \frac{P_{BMAX}}{P_B}$

Примечания
 1. АИР-30 с кодом исполнения по материалам 41Р, 44Р изготавливаются только с кодом класса точности C04.
 2. АИР-30 с кодом исполнения по материалам 31Р, 35Р, а также АИР-30 моделей S1-CD0, S1-CD1, S2-CD1, S2-CD2, S2-CG1, S2-CG2, S2-CV2, S2-CV4 изготавливаются только с кодами класса точности B02 и C04.

Таблица 6 – Код климатического исполнения

Вид	Группа	ГОСТ	Диапазон температуры окружающего воздуха	Код при заказе
-	C3	ГОСТ 12997-84	от минус 25 до плюс 70 °С	t2570*
	C2		от минус 40 до плюс 70 °С	t4070
	ДЗ		от минус 50 до плюс 70 °С	t5070
ТВ4.1	-	ГОСТ 15150-69	от минус 50 до плюс 70 °С	t5070
УХЛЗ.1			от минус 50 до плюс 70 °С	t5070

Примечания
 1 * – Базовое исполнение.
 2 Жидкокристаллический индикатор (ЖКИ) устойчив к температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 70 °С.

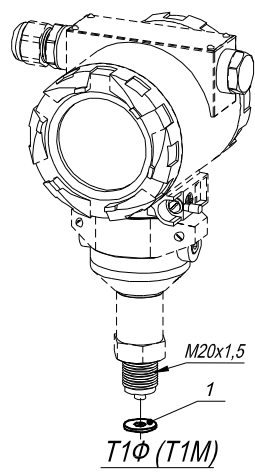
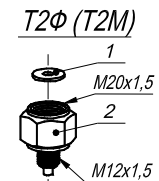
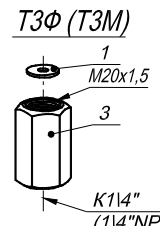
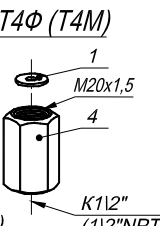
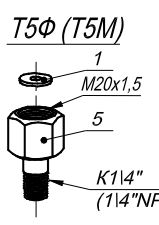
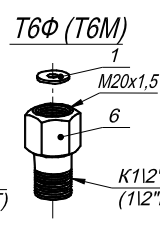
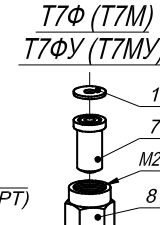
Таблица 7 – Материалы деталей, контактирующих с измеряемой средой

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)
V	Витон (FKM)	Уплотнительное кольцо
P	Фторопласт (PTFE)	Уплотнительное кольцо
N	нет	Уплотнительное кольцо

Таблица 7.1 – Код исполнения по материалам

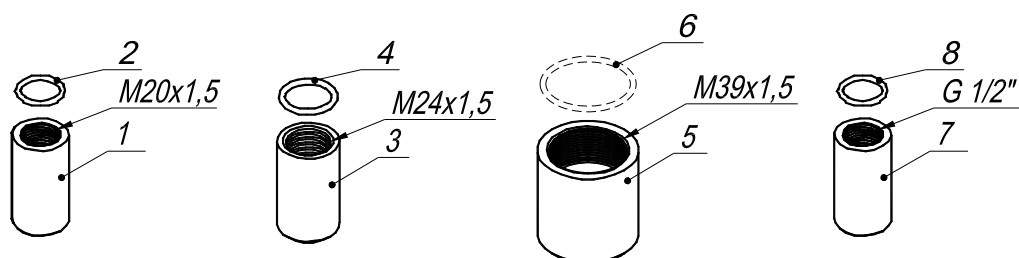
Код сенсора	Код модели	Код исполнения при заказе	Материал		
			мембраны (1-я цифра в коде исполнения)	штуцера (фланцев) (2-я цифра в коде исполнения)	уплотнительных колец (буква в коде исполнения)
S1	TA, TG	11x	316L	12Х18Н10Т	x=V, P
		31P	Тантал	12Х18Н10Т	P
		35P	Тантал	Хастеллой-С	P
	CD	01x	36НХТЮ	12Х18Н10Т	x=V, P
S2	TA, TG, TV	21x	Al ₂ O ₃	12Х18Н10Т	x=V, P
		25P	Al ₂ O ₃	Хастеллой-С	P
	CG, CV, CD	11x	316L	316L	x= V, P
		31P	Тантал	316L	P
		41P	Монель	316L	P
		35P	Тантал	Хастеллой-С	P
		44P	Монель	Монель	P
S3	CG, CV, CD	11N	316L	316L	нет
		31N	Тантал	316L	нет
		51N	Хастеллой-С	316L	нет
		33N	Тантал	Тантал	нет
		55N	Хастеллой-С	Хастеллой-С	нет

Таблица 8 – Код присоединения к процессу (штуцерное подключение моделей ТА, ТГ, ТУ АИР-30)

					Переходники					
					T2Ф (T2M)		T3Ф (T3M)		T4Ф (T4M)	
										
					T5Ф (T5M)		T6Ф (T6M)		T7Ф (T7M) T7ФУ (T7МУ)	
										
Обозначение при заказе	Поз.	Наименование	Примечание	Кол.	Обозначение при заказе	Поз.	Наименование	Примечание	Кол.	
T1Ф	1	Прокладка НКГЖ.754152.033	Ф-4УВ15	1	T6Ф	1	Прокладка НКГЖ.754152.033	Ф-4УВ15	1	
		Прокладка НКГЖ.754152.033-01	M1	1		6	Переходник НКГЖ.753134.004-01	Сталь 12Х18Н10Т наружн. К1/2" (1/2"NPT)	1	
T2Ф	1	Прокладка НКГЖ.754152.033	Ф-4УВ15	1	T6M	1	Прокладка НКГЖ.754152.033-01	M1	1	
	2	Переходник НКГЖ.753128.004-02	Сталь 12Х18Н10Т наружн. M12x1,5	1		6	Переходник НКГЖ.753134.004-01	Сталь 12Х18Н10Т наружн. К1/2" (1/2"NPT)	1	
T2M	1	Прокладка НКГЖ.754152.033-01	M1	1	T7Ф	7	Ниппель НКГЖ.713341.009	Сталь 12Х18Н10Т	1	
	2	Переходник НКГЖ.753128.004-02	Сталь 12Х18Н10Т наружн. M12x1,5	1		8	Гайка M20x1,5 НКГЖ.753128.009		1	
T3Ф	1	Прокладка НКГЖ.754152.033	Ф-4УВ15	1	T7M	1	Прокладка НКГЖ.754152.033-01	M1	1	
	3	Переходник НКГЖ.753134.003	Сталь 12Х18Н10Т внутр. К1/4" (1/4"NPT)	1		7	Ниппель НКГЖ.713341.009	Сталь 12Х18Н10Т	1	
T3M	1	Прокладка НКГЖ.754152.033-01	M1	1		8	Гайка M20x1,5 НКГЖ.753128.009		1	
	3	Переходник НКГЖ.753134.003	Сталь 12Х18Н10Т внутр. К1/4" (1/4"NPT)	1	T7ФУ	1	Прокладка НКГЖ.754152.033	Ф-4УВ15	1	
T4Ф	1	Прокладка НКГЖ.754152.033	Ф-4УВ15	1		7	Ниппель НКГЖ.713341.009-01	Сталь 20	1	
	4	Переходник НКГЖ.753134.003-01	Сталь 12Х18Н10Т внутр. К1/2" (1/2"NPT)	1		8	Гайка M20x1,5 НКГЖ.753128.009-01	Сталь 35	1	
T4M	1	Прокладка НКГЖ.754152.033-01	M1	1	T7МУ	1	Прокладка НКГЖ.754152.033-01	M1	1	
	4	Переходник НКГЖ.753134.003-01	Сталь 12Х18Н10Т внутр. К1/2" (1/2"NPT)	1		7	Ниппель НКГЖ.713341.009-01	Сталь 20	1	
T5Ф	1	Прокладка НКГЖ.754152.033	Ф-4УВ15	1		8	Гайка M20x1,5 НКГЖ.753128.009-01	Сталь 35	1	
	5	Переходник НКГЖ.753134.004	Сталь 12Х18Н10Т наружн. К1/4" (1/4"NPT)	1	T5M	1	Прокладка НКГЖ.754152.033-01	M1	1	
1	Прокладка НКГЖ.754152.033-01	M1	1	5		Переходник НКГЖ.753134.004	Сталь 12Х18Н10Т наружн. К1/4" (1/4"NPT)	1		

Продолжение таблицы 8

Бобышки



Обозначение при заказе	Поз.	Наименование	Примечание	Кол.
T8	1	Бобышка НКГЖ.713161.005	M20x1,5; Сталь 12X18Н10Т	1
	2	Кольцо 018-023-30 ГОСТ 9833-73	Резина	1
T8У	1	Бобышка НКГЖ.713161.005-03	M20x1,5; Сталь 20	1
	2	Кольцо 018-023-30 ГОСТ 9833-73	Резина	1
T9	3	Бобышка НКГЖ.713161.007	M24x1,5; Сталь 12X18Н10Т	1
	4	Кольцо 022-027-30 ГОСТ 9833-73	Резина	1
T9У	3	Бобышка НКГЖ.713161.007-01	M24x1,5; Сталь 20	1
	4	Кольцо 022-027-30 ГОСТ 9833-73	Резина	1
T10	5	Бобышка НКГЖ.713161.005-01	M39x1,5; Сталь 12X18Н10Т	1
	6	Кольцо	Резина	
T10У	5	Бобышка НКГЖ.713161.005-04	M39x1,5; Сталь 20	
	6	Кольцо	Резина	
T11	7	Бобышка НКГЖ.713161.005-02	G 1/2"; Сталь 12X18Н10Т	
	8	Кольцо 018-023-30 ГОСТ 9833-73	Резина	
T11У	7	Бобышка НКГЖ.713161.005-05	G 1/2"; Сталь 20	
	8	Кольцо 018-023-30 ГОСТ 9833-73	Резина	

Таблица 9 – Код выходного сигнала

Выходной сигнал	Код выходного сигнала при заказе
4–20 мА	42*
4–20 или 0–5 мА	05
4–20 мА и HART-протокол	42H
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
Примечание – * Базовое исполнение.	

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, Ex, А, АEx, К
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		
ШР14	Вилка 2PMГ14		
ШР22	Вилка 2PMГ22		
К-13	Кабельный ввод для небронированного кабеля Ø6...13 и для бронированного (экранированного) кабеля Ø6...10 с броней (экраном) Ø10...13		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"		
Примечания 1 - * Поставляется с заглушкой. 2 Возможна установка разъёмов по заказу.			

Таблица 13 – Код исполнительного устройства сигнализации

Исполнительное устройство сигнализации	Код исполнительного устройства сигнализации при заказе
Оптореле 250 В x 80 мА	RO
Электромеханическое реле 250 В x 3 А	RM
Отсутствует*	-
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, А, АEx, К
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		
К-13	Кабельный ввод для небронированного кабеля Ø6...13 и для бронированного (экранированного) кабеля Ø6...10 с броней (экраном) Ø10...13		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"		
Примечания 1 - * Поставляется с заглушкой. 2 Возможна установка разъемов по заказу.			

Таблица 15 – Код монтажных кронштейнов (см. рисунки приложения Б)

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

**ПРИЛОЖЕНИЕ А
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК**

А.1 Заказчик: _____

№ заказа (заполняется на заводе-изготовителе) _____

А.2 № модели (заполняется на заводе-изготовителе) _____

Позиция в заказе (заполняется на заводе-изготовителе) _____

А.3 Выходной сигнал:

Возрастающая зависимость	
Убывающая зависимость	

А.4 Диапазон преобразования:

Нижний предел	
Верхний предел	

А.5 Единицы измерения давления:

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

А.6 Выбор вида измерений:

Измерение давления	
--------------------	--

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»*	

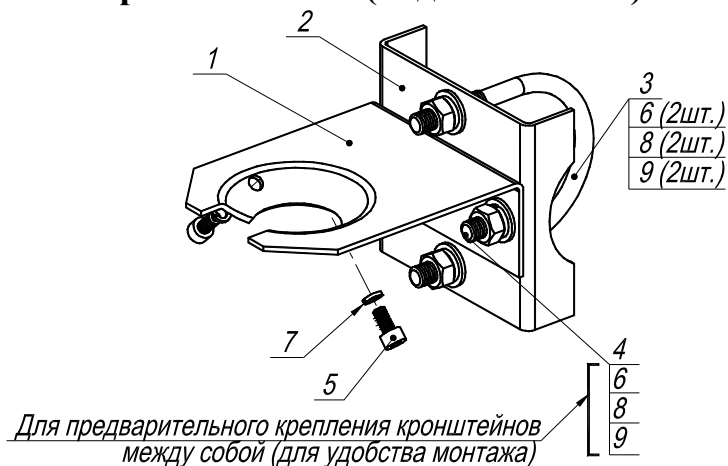
Примечания

1 * При значении расхода ниже уровня отсечки выходной токовый сигнал (0–5 мА; 4–20 мА) будет равен минимальному значению или выбранному значению тока сигнализации, указанному в пункте А.10.

2 ** Устанавливается по командам HART-протокола. Данная информация о датчике считывается по HART-протоколу через HART-коммуникатор или посредством HART-модема, персонального компьютера (ПК) и специального программного обеспечения (ПО). Указанные строки заполняется латинскими буквами и арабскими цифрами. Содержание каждой строки произвольно.

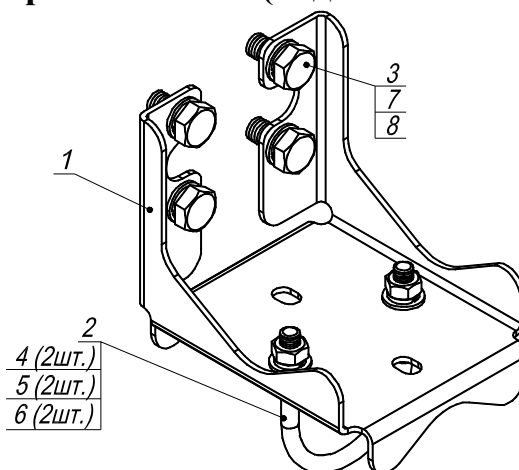
ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Кронштейн №2 (код заказа КР2)



Обозначение при заказе	Поз.	Наименование	Примечание	Кол.
КР2	1	Кронштейн НКГЖ.745212.011	Ст3	1
	2	Скоба НКГЖ.745312.008		1
	3	Скоба НКГЖ.746714.001	Сталь10	1
	4	Болт М8-6gx20.66.019 ГОСТ 7805-81	Сталь 35	2
	5	Винт В.М5-6gx12.66.016 ГОСТ 1491-80		2
	6	Гайка М8-6Н.5.019 ГОСТ 5927-70	Сталь 20	4
	7	Шайба 5.65Г.016 ГОСТ 6402-70	Сталь 65Г	2
	8	Шайба 8.65Г.019 ГОСТ 6402-70	Сталь 65Г	4
	9	Шайба 8.04.019 ГОСТ 11371-78	Сталь 20	4

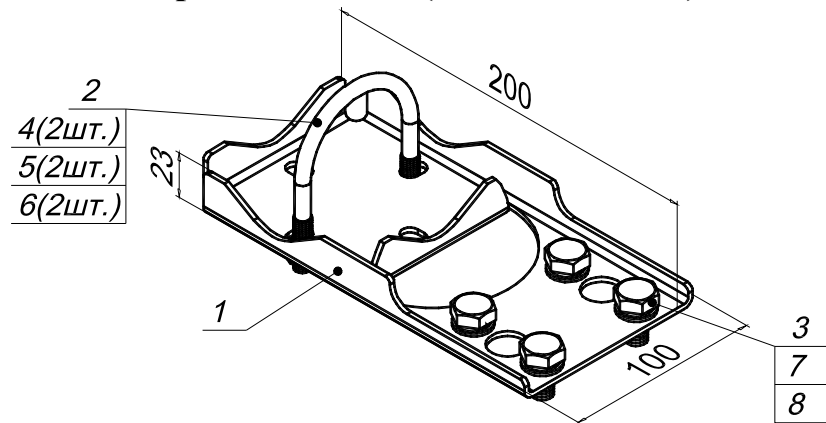
Кронштейн №3(код заказа КР3)



Обозначение при заказе	Поз.	Наименование	Примечание	Кол.
КР3	1	Кронштейн №3 НКГЖ.745423.003	Сталь 20	1
		-01	12Х18Н10Т	
	2	Скоба НКГЖ.746714.001	Сталь10	1
	3	Болт М10-6gx16.66.019 ГОСТ 7805-81	Сталь 35	4
	4	Гайка М8-6Н.5.019 ГОСТ 5927-70	Сталь 20	2
	5	Шайба 8.65Г.019 ГОСТ 6402-70	Сталь 65Г	2
	6	Шайба 8.04.019 ГОСТ 11371-78	Сталь 20	2
	7	Шайба 10.65Г.019 ГОСТ 6402-70	Сталь 65Г	4
8	Шайба 10.04.019 ГОСТ 11371-78	Сталь 20	4	

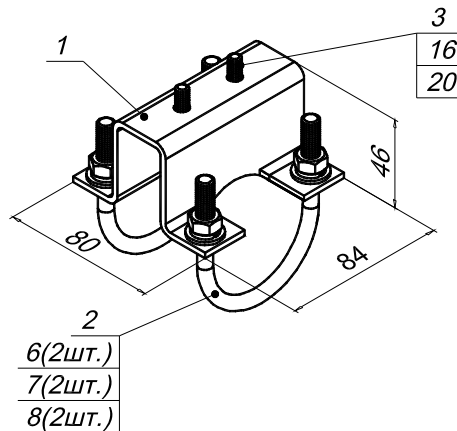
Продолжение приложения Б

Кронштейн №4 (код заказа КР4)



Обозначение при заказе	Поз.	Наименование	Примечание	Кол.
КР4	1	Кронштейн №4 НКГЖ.745423.004	Сталь 20	1
		-01	12X18N10Г	
	2	Скоба НКГЖ.746714.001	Сталь 10	1
	3	Болт М10-6gx16.66.019 ГОСТ 7805-81	Сталь 35	4
	4	Гайка М8-6Н.5.019 ГОСТ 5927-70	Сталь 20	2
	5	Шайба 8.65Г.019 ГОСТ 6402-70	Сталь 65Г	2
	6	Шайба 8.04.019 ГОСТ 11371-78	Сталь 20	2
	7	Шайба 10.65Г.019 ГОСТ 6402-70	Сталь 65Г	4
8	Шайба 10.04.019 ГОСТ 11371-78	Сталь 20	4	

Кронштейн №5 (код заказа КР5)



Обозначение при заказе	Поз.	Наименование	Примечание	Кол.
КР5	1	Кронштейн установочный НКГЖ.745423.001	Сталь 20	1
	2	Скоба НКГЖ.746714.001	Сталь 10	2
	3	Болт М6-6gx16.66.016 ГОСТ 7805-81	Сталь 35	2
	4	Шайба 6.65Г.016 ГОСТ 6402-70	Сталь 65Г	2
	5	Шайба 6.04.019 ГОСТ 11371-78	Сталь 20	2
	6	Гайка М8-6Н.5.019 ГОСТ 5927-70	Сталь 20	4
	7	Шайба 8.65Г.019 ГОСТ 6402-70	Сталь 65Г	4
	8	Шайба 8.04.019 ГОСТ 11371-78	Сталь 20	4

Продолжение приложения Б

Пример монтажа АИР-30 с 3-х вентильным блоком
(поставляется по отдельному заказу)

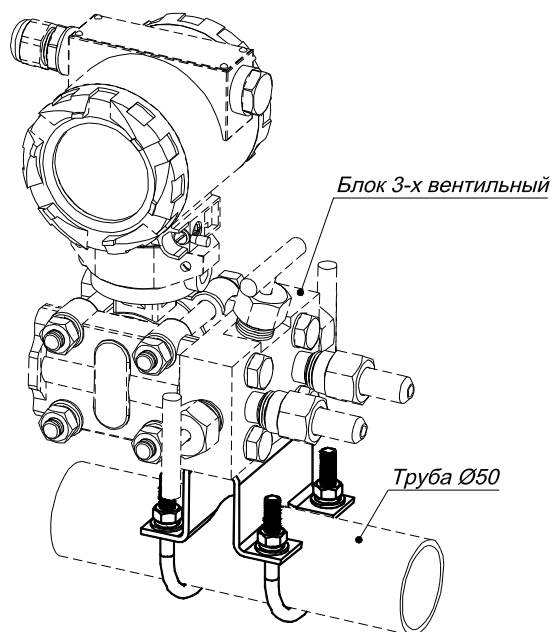


Рисунок Б.1

Пример записи при заказе:

ЭЛЕМЕР-АИР-30 – S1 – CD16 – Ex – /-/- – A01 – t4070 – 01P – C2P – 42H – P2 – LP – PGK – RO – PGK
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
– Y – МК2 – List – 360П – ГП – ТУ 4212-077-13282997-08
16 17 18 19 20 21

ЭЛЕМЕР-АИР-30 – S2 – CG4 – Exd – /-/- – B02 – t4070 – 11P – C2Ф – 05 – P2 – LN – CT – RO – CT
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
– Y – МК3 – List – 360П – ГП – ТУ 4212-077-13282997-08
16 17 18 19 20 21

ЭЛЕМЕР-АИР-30 – S3 – CD13 – Ex – /-/- – A01 – t4070 – 11N – C1 – 42H – P2 – LP – PGK – RO – PGK
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
– Y – МК3 – List – 360П – ГП – ТУ 4212-077-13282997-08
16 17 18 19 20 21