

**Преобразователи давления измерительные
«ЭЛЕМЕР-АИР-30М-FF»**

Форма заказа

ЭЛЕМЕР-АИР-30М	Ех	FF	TGHV13	0-2,5МПа	A01	t2570C3	M20	11N	T1Ф	P1	LP
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
IP65	PGM	KP2	Y(E12)	Y(BW)	List	360П	ГП	ТУ 4212-141-13282997-2016			
13	14	15	16	17	18	19	20	21			

1. Тип преобразователя.
2. Вид исполнения (таблица 1).
3. Модификация преобразователя. FF - с цифровым протоколом FOUNDATION fieldbus.
4. Модель (таблицы 2 - 5).
5. Верхний предел (диапазон) измерений (таблицы 2 - 5).
6. Код класса точности (индекс модели) (таблица 6).
7. Код климатического исполнения (таблица 7).
8. Код присоединения к процессу (резьбы штуцера), кроме моделей CG, CGV, CD, CDV, CDH, CDHV, CL (таблица 8).
Базовое исполнение – код M20
9. Код обозначения исполнения по материалам (таблицы 9, 9.1)
10. Код комплекта монтажных частей (КМЧ) для присоединения к процессу (таблицы 10 и 10.1)
11. Код исполнения корпуса (таблица 11)
12. Код исполнения индикатора. Код при заказе «LP» - жидкокристаллический, позитивный индикатор (темные символы на светлом фоне) с подсветкой. Код при заказе «-» - индикатор отсутствует, крышка без окна.
13. Степень защиты от попадания пыли или воды.
Базовое исполнение – IP65
IP67 - для кода варианта электрического присоединения измерительных цепей: PGM, KBM-15/16/22, KBM-15Вн/16Вн/22Вн.
14. Код вариантов электрического присоединения измерительных цепей (таблица 12). Для всех типов корпусов допускается возможность выбора двух кабельных вводов (разъемов), например: **2хPGM**.
Базовое исполнение – PGM (исполнения ОП, Ех)
Базовое исполнение – К-13 (исполнения Ехd, Ехdia)
15. Код монтажного кронштейна (таблица 13) (опция)
16. Установка клапанного блока и опрессовка Y(xxx) [(опция) при заказе вентильных блоков (таблица 14)].
17. Установка и опрессовка Y(xxx) разделителя сред [(опция) при заказе разделителей сред в комплекте с датчиком давления (таблица 15)]. При установке разделителя сред используется только вакуумный способ заполнения индивидуально подобранной жидкостью
18. Заводские настройки в соответствии с опросным листом (Приложение А) (опция «List»)
19. Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч (опция «360П»)
20. Поверка (опция «ГП»). При выборе в форме заказа в п. 16 варианта «Установка на АИР-30М-FF разделителя сред» дополнительно предоставляется протокол калибровки комплекта «прибор + разделитель сред».
21. Технические условия ТУ 4212-141-13282997-2016

Пример записи при заказе:

Пример 1

ЭЛЕМЕР-АИР-30М	Ex	FF	TGHV13	0-2,5МПа	A01	t4080	M20	11N	T1Φ	P1	LP
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
IP65	PGM	KP2	Y(E12)	Y(BA)	List	360Π	ГП	ТУ 4212-141-13282997-2016			
13	14	15	16	17	18	19	20	21			

Пример 2

ЭЛЕМЕР-АИР-30М	Ex	FF	CDH9	0-250кПа	B02	t5070C2	-	11P	C2P	P2	LP
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
IP67	PGM	KP5	Y(C30)	-	List	360Π	ГП	ТУ 4212-141-13282997-2016			
13	14	15	16	17	18	19	20	21			

Пример 3 (Вариант с 2-мя кабельными вводами для корпуса АГ-19, код корпуса P2)

ЭЛЕМЕР-АИР-30М-FF	Exd	FF	TGH13	0-2,5МПа	A01	t5570	M20	11N	-	P2	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
IP65	2xКВМ-16Вн		KP2	Y(E22)	Y(BA)	-	-	ГП	ТУ 4212-141-13282997-2016		
13	14		15	16	17	18	19	20	21		

Пример записи базового исполнения:

ЭЛЕМЕР-АИР-30М	-	FF	TGHV13	0-2,5МПа	B02	t5570	M20	11N	-	P1	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
IP65	PGM	-	-	-	-	-	ГП	ТУ 4212-141-13282997-2016			
13	14	15	16	17	18	19	20	21			

Код модели состоит из 2-4-х букв и числа.

Первая буква – код присоединения к процессу:

- Т – штуцерное;
- С – фланцевое.

Вторая буква – вид измеряемого давления:

- А – абсолютное давление;
- G – избыточное давление;
- D – разность давлений (дифференциальное давление);
- L – гидростатическое давление.

Третья и четвертая буквы:

- Н – повышенное давление перегрузки или максимальное рабочее избыточное давление;
- V – возможность измерения разрежения (для АИР-30М-FF избыточного давления) или отрицательной разности давления (для АИР-30М-FF дифференциального давления);

Число - код диапазона согласно таблице 2.

Таблица 1 - Коды видов исполнения

Вид исполнения	Код исполнения	Код исполнения при заказе
Общепромышленное*	-	-
Взрывозащищенное «искробезопасная электрическая цепь»	Ex	Ex
Взрывозащищенное «взрывонепроницаемая оболочка»	Exd	Exd
Взрывозащищенное «взрывонепроницаемая оболочка» и «искробезопасная электрическая цепь»	Exdia	Exdia
Кислородное	-	O ₂

Примечание - * Базовое исполнение.

Таблица 2 - Коды моделей и диапазонов измерений

Код диапазона	Верхний предел измерений		Модель (буквенная часть)							
	кПа	МПа	ТАН	TG	TGV	TGH TGHV	CG CGV	CD CDV	CDH CDHV	CL
0	0,63						•	•		
1	1,6						•	•		
4	10		•			•	•	•		
7	60 (63)		•	•	•	•	•	•	•	•
9	250		•	•	•	•	•	•	•	•
11	600 (630)			•	•	•	•	•	•	
13		2,5	•	•	•	•	•	•	•	
14		6 (6,3)		•						
15		16 (10)	•	•		•		•		
16		60		•						

Примечание — «•» Наличие модели.

Таблица 3 - Коды моделей и диапазоны измерений преобразователей абсолютного и избыточного давления

Тип преобразователя	Модель	Код диапазона измерений в соответствии с таблицей 2	Верхний предел измерений, $P_{ВМАХ}$		Давление перегрузки,* МПа	Код класса точности (индекс модели)
			кПа	МПа		
Преобразователи абсолютного давления	ТАН4	4	10	-	0,3	B02, C04
	ТАН7	7	60	-	1,2	A01, B02, C04
	ТАН9	9	250	-	3	A00, A01, B02, C04
	ТАН13	13	-	2,5	20	
	ТАН15	15	-	16	40	
Преобразователи избыточного давления и избыточного давления-разрежения	TGH4 TGHV4	4	10	-	0,25 0,3	A01, B02, C04
	TG7 TGV7	7	60	-	0,25	A01, B02, C04
	TGH7 TGHV7				1,2	
	TG9 TGV9	9	250	-	1	A00, A01, B02, C04
	TGH9 TGHV9				3	
	TG11 TGV11	11	600	-	2,5	
	TGH11 TGHV11				3	
	TG13 TGV13	13	-	2,5	10	
	TGH13 TGHV13				20	
	TG14	14	-	6	25	A00, A01, B02, C04
	TG15 TGH15 TGHV15	15	-	16	40	
	TG16	16	-	60	150	
	CG0 CGV0	0	0,63	-	4	B02, C04
	CG1 CGV1	1	1,6	-	4	
	CG4 CGV4	4	10	-	10	A01, B02, C04
	CG7 CGV7	7	60	-	25	A00, A01 B02, C04
	CG9 CGV9	9	250	-	25	A00, A01, B02, C04
	CG11 CGV11	11	600	-	25	
	CG13 CGV13	13	-	2,5	25	

Примечания:

- 1 Нижний предел измерений равен нулю.
- 2 Преобразователи, имеющие символ «V» в обозначении модели, работают в диапазоне:
 - от минус $P_{ВМАХ}$ до $P_{ВМАХ}$ для кодов диапазонов 0, 1, 4, 7;
 - от минус 105 кПа до $P_{ВМАХ}$ для остальных кодов диапазонов.
- 3 * Давление разрушения превышает давление перегрузки на 10 %.

Таблица 4 - Коды моделей и диапазоны измерений преобразователей разности давлений

Тип преобразователя	Модель	Код диапазона измерений в соответствии с таблицей 2	Верхний предел измерений, $P_{ВМАХ}$		Допускаемое рабочее избыточное давление, МПа*	Код класса точности (индекс модели)
			кПа	МПа		
Преобразователи разности давлений (дифференциального давления)	CD0 CDV0	0	0,63	-	4	B02, C04
	CD1 CDV1	1	1,6	-	4	
	CD4 CDV4	4	10	-	10	A01, B02 C04
	CD7 CDV7	7	63	-	25, 16**	A00, A01, B02, C04
	CDH7 CDHV7				40, 16**	
	CD9 CDV9	9	250	-	25, 16**	
	CDH9 CDHV9				40, 16**	
	CD11 CDV11	11	630	-	25, 16**	
	CDH11 CDHV11				40, 16**	
	CD13 CDV13	13	-	2,5	25, 16**	A00, A01, B02, C04
	CDH13 CDHV13				40, 16**	
	CD15 CDV15	15		10	25	

П р и м е ч а н и я:

- 1 Нижний предел измерений равен нулю.
- 2 Преобразователи, имеющие символ «V» в обозначении модели, работают в диапазоне от минус $P_{ВМАХ}$ до $P_{ВМАХ}$.
- 3 При изменении значения параметра меню **МЕНЮ ПРОФ (MENU PROF)** на измерение расхода происходит установка заводских значений диапазонов измерений, единиц измерения, уставок, гистерезисов, после чего производится их пересчет в единицы измерения расхода.
- 4 * Значение допускаемого рабочего избыточного давления при температурах ниже минус 40 °C ограничивается до 10 МПа для преобразователей CD, CDH, CDV, CDHV с кодами диапазонов 7, 9, 11, 13 и для кодов исполнения по материалам 11P, 12P, 52P, 55P ($P_{РАБ.ИЗБ} = 10$ МПа при $-55\text{ °C} \leq t \leq -40\text{ °C}$).
- 5 ** Значение допускаемого рабочего избыточного давления ограничивается до 16 МПа для преобразователей CD, CDH, CDV, CDHV с кодами диапазонов 7, 9, 11, 13 для кодов исполнения по материалам 12N, 52N ($P_{РАБ.ИЗБ} = 16$ МПа).
- 6 Допускаемое минимальное рабочее абсолютное давление – 0 кПа.

Таблица 5 - Коды моделей и диапазоны измерений преобразователей разности давлений

Тип преобразователя	Модель	Код диапазона измерений в соответствии с таблицей 2	Верхний предел измерений, $P_{ВМАХ}$		Допускаемое рабочее избыточное давление, МПа	Код класса точности (индекс модели)
			кПа	МПа		
Преобразователи гидростатического давления	CL7	7	63	-	4	A01, B02 C04
	CL9	9	250	-	4	

П р и м е ч а н и е - Нижний предел измерений равен нулю.

Таблица 6 - Пределы допускаемой основной приведенной погрешности цифрового сигнала по протоколу FOUNDATION fieldbus (γ_{FF})

Код класса точности (индекс модели)	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, γ_{FF} , %	
	$P_{BMAX}/3 \leq P $	$ P < P_{BMAX}/3$
A00 ^(*6)	$\pm 0,075 \cdot P /P_{BMAX}$	$\pm(0,015 \cdot P /P_{BMAX} + 0,02)$
A01	$\pm 0,1 \cdot P /P_{BMAX}$	$\pm(0,04 \cdot P /P_{BMAX} + 0,02)$
B02 ^(**)	$\pm 0,2 \cdot P /P_{BMAX}$	$\pm(0,08 \cdot P /P_{BMAX} + 0,04)$
		$\pm(0,02 \cdot P /P_{BMAX} + 0,06)$ ^(****)
C04 ^(***)	$\pm 0,4 \cdot P /P_{BMAX}$	$\pm(0,16 \cdot P /P_{BMAX} + 0,08)$
		$\pm(0,04 \cdot P /P_{BMAX} + 0,12)$
	$\pm 0,4$ ^(*5)	

Примечания:

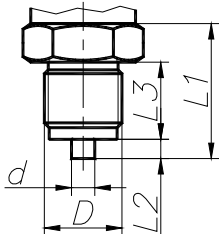
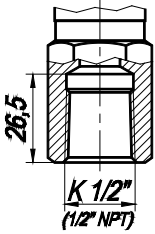
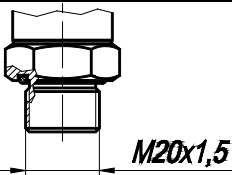
- 1 P – измеренное значение давления.
 P_{BMAX} – верхний предел измерений.
- 2 АИР-30М-FF с кодом исполнения по материалам 31х, 35х, 72Р, 75Р изготавливаются только с индексом модели C04.
- 3 Пределы допускаемой основной приведенной погрешности при считывании показаний с индикатора $\gamma_{И} = \pm(\gamma_{FF} + (^{*})),$ где $(^{*})$ - одна единица наименьшего разряда, выраженная в процентах от верхнего предела или диапазона измерений.
- 4 ^(**) Базовое исполнение для всех моделей, кроме CD0, CDV0, CG0, CGV0, ТАН4 и с кодом исполнения по материалам 31х, 35х, 72Р, 75Р.
- 5 ^(***) Исполнение для моделей CD0, CDV0, CG0, CGV0, ТАН4 и с кодом исполнения по материалам 31х, 35х, 72Р, 75Р.
- 6 ^(****) Для моделей CD0, CDV0, CG0, CGV0.
- 7 ^(*5) Для модели ТАН4.
- 8 ^(*6) Кроме моделей с кодом присоединения к процессу «ОМ20» (таблица 8).

Таблица 7 - Код климатического исполнения

Вид	Группа	ГОСТ	Диапазон температуры окружающего воздуха при эксплуатации	Код заказа	
-	С2	Р 52931-2008	от минус 40 до плюс 80 °С	t4080	
			от минус 50 до плюс 70 °С	t5070С2**	
			от минус 55 до плюс 70 °С	t5570**	
	С3		от минус 25 до плюс 70 °С	t2570С3*	
			Д3	от минус 50 до плюс 70 °С	t5070Д3**
				от минус 50 до плюс 80 °С	t5080**
Т3	-	15150-69	от минус 25 до плюс 80 °С	t2580Т3	
УХЛ.3.1	-		от минус 25 до плюс 70 °С	t2570УХЛ.3.1	

Примечания:
 1 * Базовое исполнение.
 2 ** Кроме моделей с кодом присоединения к процессу «OM20». Только модели TG, TGV с кодом исполнения по материалам 11N, 12N, 55N, моделей TАН, TGH, TGHV с кодом исполнения по материалам 11N, 51N, модели CD, CDH, CDV, CDHV с кодом исполнения по материалам 11P, 12P, 52P, 55P, 12N, 52N с кодом диапазона 0-13 и модели CG, CGV с кодом исполнения по материалам 11P, 12P, 52P, 55P.
 3 Жидкокристаллический индикатор устойчив к температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 80 °С.
 4 Кислородное исполнение - только от минус 25 °С.
 5 Модели CL – только от минус 25 °С.

Таблица 8 - Код присоединения к процессу (резьбы штуцера)

Код заказа	Общий вид и габариты	Вид резьбы	Модель
M20		Наружная M20x1,5	TАН, TG, TGV, TGH, TGHV
G2		Наружная G1/2	
G4*		Наружная G1/4	
K2F		Внутренняя K1/2 (1/2 NPT)	
OM20**		Наружная с открытой мембраной M20x1,5	TG, TGV

Примечания

- * Кроме моделей с кодом диапазона 15 и 16.
- ** Кроме моделей с кодом диапазона 0 - 7. Только модели с кодом исполнения по материалам 11N, 12N (таблица 9.1).

Таблица 8.1 - Присоединительные размеры для таблицы 8

Код	D	d	L1	L2	L3
M20	M20x1,5	6	35	5	20
G2	G 1/2	6	33	3	20
G4	G 1/4	5	25	2	13

Таблица 9 - Материалы деталей, контактирующих с измеряемой средой

Обозначение материала	Материал	Использование
0	36НХТЮ	Мембрана
1	03X17H14M3 (316L)	Мембрана, штуцер (фланец)
2	12X18H10T	Мембрана, штуцер (фланец)
3	Тантал	Мембрана, штуцер (фланец)
5	ХН65МВ (Хастеллой-С)	Мембрана, штуцер (фланец)
7	Фторопласт (покрытие)	Мембрана
V	Витон	Уплотнительное кольцо
P	Фторопласт	Уплотнительное кольцо
N	нет	Без уплотнительных колец

Таблица 9.1 - Код исполнения по материалам

Код модели	Код заказа	Материал		
		мембраны (1-я цифра в коде исполнения)	штуцера (фланцев) (2-я цифра в коде исполнения)	уплотнительных колец (буква в коде исполнения)
TG TGV	11x	03X17H14M3 (316L)	03X17H14M3 (316L)	x=V, P, N
	12x	03X17H14M3 (316L)	12X18H10T	x=V, P, N
	31x	Тантал	03X17H14M3 (316L)	x=P, N
	35x	Тантал	ХН65МВ (Хастеллой-С)	x=P, N
	55N	ХН65МВ (Хастеллой-С)	ХН65МВ (Хастеллой-С)	N
ТАН TGH TGHV	11N	03X17H14M3 (316L)	03X17H14M3 (316L)	N
	31N	Тантал	03X17H14M3 (316L)	N
	51N	ХН65МВ (Хастеллой-С)	03X17H14M3 (316L)	N
CD CDV CDH CDHV	11x	03X17H14M3 (316L)	03X17H14M3 (316L)	x=V, P
	12x	03X17H14M3 (316L)	12X18H10T	x=V, P, N
	32P	Тантал	12X18H10T	P
	35P	Тантал	ХН65МВ (Хастеллой-С)	P
	52P	ХН65МВ (Хастеллой-С)	12X18H10T	P
	55P	ХН65МВ (Хастеллой-С)	ХН65МВ (Хастеллой-С)	P
	72P	Фторопласт	12X18H10T	P
	75P	Фторопласт	ХН65МВ (Хастеллой-С)	P
CG CGV	11x	03X17H14M3 (316L)	03X17H14M3 (316L)	x=V, P
	12x	03X17H14M3 (316L)	12X18H10T	x=V, P
	32P	Тантал	12X18H10T	P
	35P	Тантал	ХН65МВ (Хастеллой-С)	P
	52P	ХН65МВ (Хастеллой-С)	12X18H10T	P
	55P	ХН65МВ (Хастеллой-С)	ХН65МВ (Хастеллой-С)	P
	72P	Фторопласт	12X18H10T	P
	75P	Фторопласт	ХН65МВ (Хастеллой-С)	P
CL*	12N	03X17H14M3 (316L)	12X18H10T	N
	02N	36НХТЮ	12X18H10T	N

Примечания

- 1 Модели TG, TGV, ТАН, TGH, TGHV с кодом исполнения по материалам 31x и 35x изготавливаются только с максимальным верхним пределом не менее 250 кПа (код диапазона 9 и выше) и для $\frac{P_B}{P_{BMAX}} \geq \frac{1}{6}$.
- 2 Модели CD, CDV, CDH, CDHV, CG, CGV с кодом исполнения по материалам 32P, 35P, 72P, 75P изготавливаются только для $\frac{P_B}{P_{BMAX}} \geq \frac{1}{6}$.
- 3 Модели CD15 и CDV15 изготавливаются только с кодом исполнения по материалам 12V и 12P.
- 4 *Код исполнения по материалам со стороны «минусовой» камеры – 11V.

Таблица 10 - Коды комплектов монтажных частей (КМЧ) для присоединения к процессу (штуцерное подключение моделей TG, TGV, TАН, TGH, TGHV)


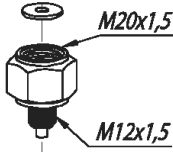
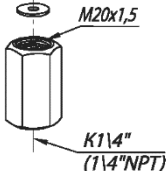
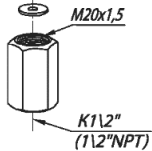
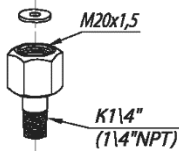
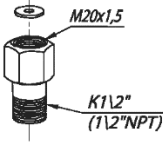
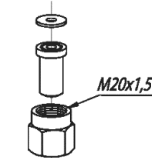
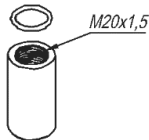
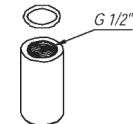
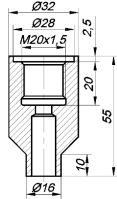
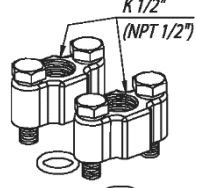
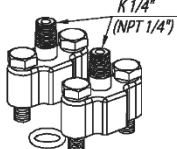
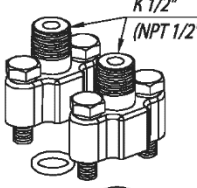
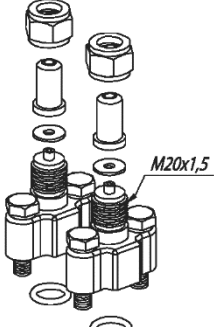
Код заказа	Состав КМЧ	Рисунок
T1Ф* T1М	Прокладка	
T2Ф T2М	Переходник с M20x1,5 на наружную резьбу M12x1,5. Прокладка	
T3Ф T3М	Переходник с M20x1,5 на внутреннюю резьбу K1/4''(1/4''NPT). Прокладка	
T4Ф T4М	Переходник с M20x1,5 на внутреннюю резьбу K1/2''(1/2''NPT). Прокладка	
T5Ф T5М	Переходник с M20x1,5 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	
T11 T11У	Бобышка G1/2''. Уплотнительное кольцо	
T12 T12У	Бобышка манометрическая M20 x1,5. Уплотнительное кольцо	

Таблица 10.1 - Коды комплектов монтажных частей (КМЧ) для присоединения к процессу (фланцевое подключение моделей CG, CGV, CD, CDV, CDH, CDHV)

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

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 ** Буква У в конце кода обозначает материал ниппеля и бобышки – углеродистая сталь. При ее отсутствии материал – нержавеющая сталь 12Х18Н10Т.
- 3 *** 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.
- 4 При эксплуатации АИР-30М-FF при температуре ниже минус 40 °С применяются комплекты монтажных частей изготовленные из материала - нержавеющая сталь.

Таблица 11 - Коды исполнения корпусов

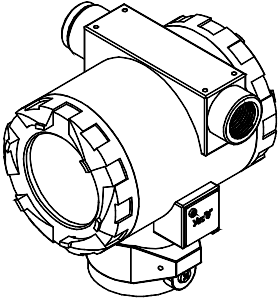
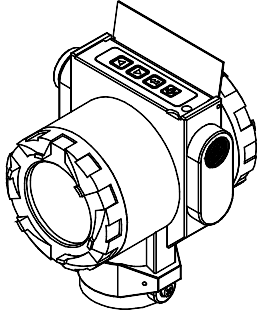
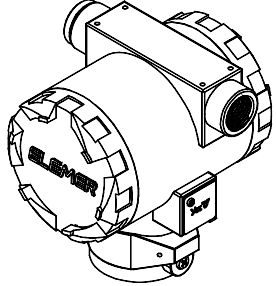
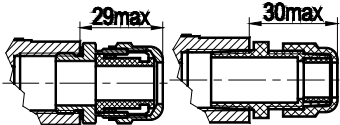
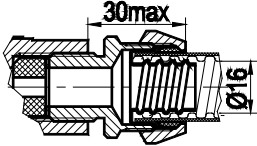
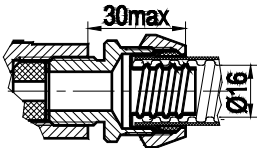
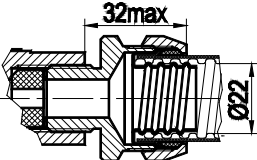
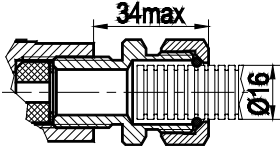
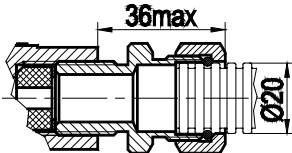
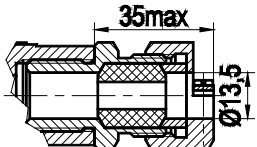
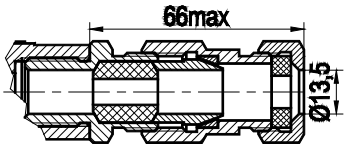
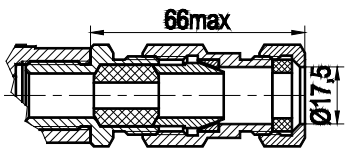
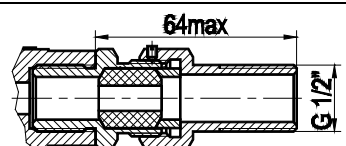
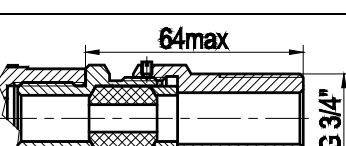
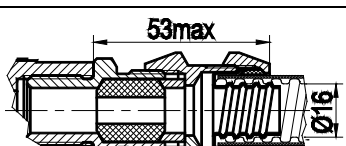
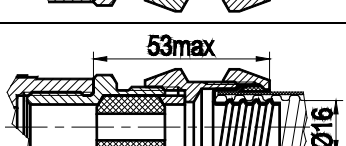

Исполнение корпуса	Код заказа	Количество резьбовых отверстий под кабельные вводы	Внешний вид корпуса
С кнопками на панели индикатора под крышкой с окном	P1* (корпус АГ-30)	2	
С кнопками на наружном блоке управления и крышкой с окном	P2 (корпус АГ-19)	2	
Без индикатора с крышкой без окна	P3 (корпус АГ-30)	2	
Примечание - * Базовое исполнение.			

Таблица 12 - Коды вариантов электрического присоединения измерительных цепей

Код заказа	Название	Общий вид и габариты	Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	Код** корпуса	Вид исполнения
PGM*	Кабельный ввод FBA21-10 (металл, кабель $\varnothing 6,5 \dots 10,5$)		IP65 IP67	P1, P2, P3	ОП, Ex, O ₂
KBM-15	Кабельный ввод под металлорукав МГП15 в ПВХ оболочке 15мм ($D_{\text{внеш}}=20,6$ мм; $D_{\text{внутр}}=13,9$ мм)				
KBM-16	Кабельный ввод под металлорукав МГ16 ($D_{\text{внеш}}=22,3$ мм; $D_{\text{внутр}}=14,9$ мм). Соединитель СГ-16-Н-М20х1,5				
KBM-22	Кабельный ввод под металлорукав МГ22 ($D_{\text{внеш}}=28,4$ мм; $D_{\text{внутр}}=20,7$ мм). Соединитель СГ-22-Н-М25х1,5				
KBP-16	Кабельный ввод под пластиковый рукав. Труба гофрированная ПВХ 16 мм				
KBP-20	Кабельный ввод под пластиковый рукав. Труба гофрированная ПВХ 20 мм		IP65		
K-13*	Кабельный ввод для небронированного кабеля $\varnothing 6 \dots 13$ и для бронированного (экранированного) кабеля $\varnothing 6 \dots 10$ с броней (экраном) $\varnothing 10 \dots 13$			P1, P2, P3	ОП, Ex, Exd, Exdia, O ₂

Продолжение таблицы 12

Код заказа	Название	Общий вид и габариты	Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	Код корпуса	Вид исполнения
КБ-13	Кабельный ввод для бронированного (экранированного) кабеля Ø6...10 с броней (экраном) Ø10...13 (D = 13,5)		IP65		
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 металло рукав МГП15 в ПВХ оболочке 15 мм (Двнеш=20,6 мм; Двнутр=13,9 мм)		IP65 IP67		ОП, Ex, Exd, Exdia, O ₂
КВМ-16Вн	Кабельный ввод под металло рукав МГП15 в ПВХ оболочке 15 мм (Двнеш=20,6 мм; Двнутр=13,9 мм)				
КВМ-22Вн	Кабельный ввод под металло рукав МГ22. Соединитель СГ-22-Н-М25x1,5 мм (Двнеш=28,4 мм; Двнутр=20,7 мм)				

Примечания

- 1 * PGM - базовое исполнение для видов исполнений ОП, Ex; К-13 - базовое исполнение для видов исполнений Exd, Exdia.
- 2 **Для всех типов корпусов допускается возможность выбора двух кабельных вводов (разъемов), например: 2хPGM
- 3 Возможна установка разъемов по заказу.

Таблица 13 - Коды монтажных кронштейнов

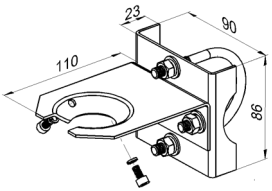
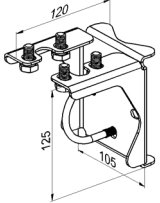
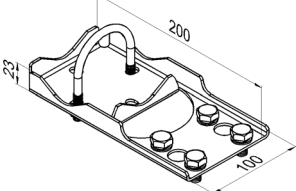
Код заказа	Наименование кронштейна	Рисунок	Применяемость для моделей
КР2	Кронштейн КР2 для крепления на трубе Ø50 мм датчиков штуцерного присоединения		ТАН, ТГ, ТГV, ТГН, ТГHV
КР3	Кронштейн КР3 для крепления на трубе Ø50 мм датчиков фланцевого присоединения		
КР4	Кронштейн КР4 для крепления на трубе Ø50 мм датчиков фланцевого присоединения		CG, CGV, CD, CDV, CDH, CDHV
КР5	Кронштейн КР5 для крепления вентильного блока на трубе Ø50 мм для датчиков фланцевого присоединения		

Таблица 14 - Установка клапанного блока ЭЛЕМЕР-БК-xxx и опрессовка Y(xxx)

Клапанный блок	Код заказа	Применение для моделей
ЭЛЕМЕР-БК-А30	Y(A30)	CG, CGV, CD, CDV, CDH, CDHV
ЭЛЕМЕР-БК-А52	Y(A52)	
ЭЛЕМЕР-БК-С30	Y(C30)	
ЭЛЕМЕР-БК-С30М	Y(C30M)	
ЭЛЕМЕР-БК-С32	Y(C32)	
ЭЛЕМЕР-БК-С52	Y(C52)	
ЭЛЕМЕР-БК-С52СГ1	Y(C52СГ1)	
ЭЛЕМЕР-БК-Е10	Y(E10)	ТАН, ТГ, ТГV, ТГН, ТГHV
ЭЛЕМЕР-БК-Е12	Y(E12)	
ЭЛЕМЕР-БК-Е20	Y(E20)	
ЭЛЕМЕР-БК-Е22	Y(E22)	
БК КШМ-15	Y(КШМ-15)	

Таблица 15 - Установка разделителя сред (РС)

№	Наименование разделителя сред	Код заказа	Код при заказе разделителя сред с капиллярной линией*	Дополнительная погрешность γ_1 , вносимая разделителем сред, % от $P_{\text{ВМАХ}}$ ***	Диапазон рабочих давлений, МПа**
1	Разделитель сред типа ВА штуцерного или фланцевого присоединения	ВА	ВА / L	0,2	-0,1...60
2	Разделитель сред типа BW штуцерного присоединения	BW	BW / L	0,1	-0,1...60
3	Разделитель сред типа WF фланцевого присоединения	WF	WF / L		-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 www.elemer.ru)
- 2 Для подключения АИР-30М-FF в комплекте с разделителями сред к поверочному оборудованию можно заказать ответную часть (переходники или фланцы), (см. каталог «Арматура» или раздел «Арматура-Разделители сред» на сайте www.elemer.ru)
- 3 ** Указан максимальный рабочий диапазон для данного типа разделителя. Диапазон рабочих давлений на выбранный разделитель указывается в форме заказа на разделители сред.
- 4 *** При перестройке АИР-30М-FF с установленным разделителем на другой диапазон измерений необходимо подстроить верхний и нижний пределы измерений.

