

**Преобразователи давления измерительные**

**АИР-20/М2-МВ**

**ФОРМА ЗАКАЗА**

**Вводится в действие с «18» декабря 2023 г.**



№	Наименование параметра	Базовое исполнение
22	Установка на АИР-20/М2-МВ разделителя сред (таблица 12). При установке разделителя сред используется только вакуумный способ заполнения с индивидуально подобранным маслом.	«-» (опция)
23	Бирка из нержавеющей стали с позиционным обозначением (опция) <b>-ККС</b> (размер бирки 25x60 мм)	«-» (опция)
24	Лист согласования нестандартного заказа (опция «ЛС» – Приложение 1)	«-» (опция)
25	Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч (опция «360П»)	«-» (опция)
26	Поверка (индекс заказа ГП).	ГП
27	Обозначение технических условий	ТУ 4212-064-13282997-05

**ВНИМАНИЕ!** Обязательными для заполнения являются позиции 1, 2, 7.

Все незаполненные позиции будут базовыми.

Пример минимального заполнения формы заказа:

АИР-20/М2-МВ -160

### ПРИМЕР ЗАКАЗА

#### Исполнение с опциями:

#### Пример 1

АИР-20	Exd	М2-МВ	1Ex d	ПС Т4	Gb X	-	ДИ	160	-	М20	11N	АЗИ2	t4070	В02	0...2,5	МПа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
-	КБ-17	IP65	ПО	КР2	Т7Ф	Y	(E12)	РС-25	ККС	ЛС	360П	ГП	ТУ 4212-064-13282997-05			
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27				

#### Пример 2

АИР-20/М2-МВ	-	-	ДД	440	-	-	11V	АЗИ2	t1070	А01	0...250кПа	-		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
КВМ-16Вн	IP65	ПО	КР3	С5ФФ	-	-	-	ЛС	-	ГП	ТУ 4212-064-13282997-05			
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27			

Пр и м е ч а н и е – При отсутствии в заказе заполненного поля записи – преобразователь поставляется в базовом исполнении.

Расшифровка кода модели, состоящего из 3 цифр (xxx)

X	X	X
1	2	3
<b>вид измеряемого давления</b>	<b>код максимального верхнего предела (диапазона измерений) в соответствии с таблицей 2.</b>	<b>исполнение сенсора и исполнение штуцера:</b>
«0» – абсолютное давление		«0» – сенсор с металлической мембраной
«1» – избыточное давление		«1» – сенсор с металлической мембраной, исполнение «открытая мембрана»
«3» – избыточное давление-разрежение		«4» – сенсор с металлической мембраной, исполнение «фланцевое»;
«4» – разность давлений		
«6» – гидростатическое давление («фланцевый» вариант)		

Таблица 1 - Вид исполнения

Вид исполнения	Код исполнения	Код при заказе	Маркировка взрывозащиты (код при заказе)
Общепромышленное	-	-*	-
Атомное (повышенной надежности)	А	А	-
Взрывозащищенное – «взрывонепроницаемая оболочка»	Exd	Exd	1Ex d IIC T6 Gb X
			1Ex d IIC T5 Gb X
			1Ex d IIC T4 Gb X
			1Ex d IIC T3 Gb X
			1Ex d IIB T6 Gb X
			1Ex d IIB T5 Gb X
			1Ex d IIB T4 Gb X*
			1Ex d IIB T3 Gb X
			1Ex d IIA T6 Gb X
			1Ex d IIA T5 Gb X
			1Ex d IIA T4 Gb X
1Ex d IIA T3 Gb X			
Примечание – * Базовое исполнение.			

Таблица 2 – Основные метрологические характеристики

Измеряемый параметр, модификация и исполнение	Код модели	Верхний предел измерений	Р <sub>исп</sub>	Р <sub>РАБ.ИЗБ.</sub> <sup>5</sup>
Абсолютное давление АИР-20/М2-МВ-ДА АИР-20А/М2-МВ-ДА АИР-20Exd/М2-МВ-ДА	080	16 МПа	40 МПа	-
	070, 071	6 МПа	25 МПа	-
	060, 061	2,5 МПа	10 МПа	-
	050, 051	600 кПа	2500 кПа	-
	040, 041	250 кПа	1000 кПа	-
	030, 031	100 (110)* кПа	400 кПа	-
Избыточное давление АИР-20/М2- МВ-ДИ АИР-20А/М2-МВ-ДИ АИР-20Exd/М2-МВ-ДИ	190Е	100 МПа	150 МПа	-
	190	60 МПа	90 МПа	-
	180	16 МПа	40 МПа	-
	170, 171	6,0 МПа	25 МПа	-
	160, 161, 164	2,5 МПа	10 МПа	-
	150, 151, 154	600 кПа	2500 кПа	-
	140, 141, 144	250 кПа	1000 кПа	-
	130, 131, 134	100 кПа	400 кПа	-
	120, 121, 124	40 кПа	200 кПа	-
	110, 114	10 кПа	200 кПа	-
104	1,6 кПа	200 кПа	-	
Разрежение АИР-20/М2-МВ-ДВ АИР-20А/М2-МВ-ДВ АИР-20Exd/М2-МВ-ДВ	230	100 кПа	400 кПа	-
Избыточное давление- разрежение АИР-20/М2-МВ-ДИВ АИР-20А/М2-МВ-ДИВ АИР-20Exd/М2-МВ-ДИВ	360, 361, 364	-0,1 МПа	10 МПа	-
		2,4 МПа		
	350, 351, 354	-100 кПа	2500кПа	-
		500 кПа		
	340, 341, 344	-100 кПа	1000 кПа	-
		150, 100 кПа		
	320, 324	-20 кПа	-50/100 кПа	-
		20 кПа		
	310, 314	-8,0 кПа	-50/100 кПа	-
		8,0 кПа		
	304	-0,8 кПа	-50/100 кПа	-
		0,8 кПа		

Продолжение таблицы 2

Измеряемый параметр, модификация и исполнение	Код модели	Верхний предел измерений	Р <sub>исп</sub>	Р <sub>раб.изб.</sub> <sup>5</sup>
Разность давлений АИР-20/М2-МВ –ДД АИР-20А/М2-МВ-ДД АИР-20Exd/М2-МВ-ДД	470, 470 V <sup>4</sup>	16 МПа	-	25 МПа
	460, 460 V <sup>4</sup>	2,5 МПа	-	16, 25, 40 МПа
	440, 440 V <sup>4</sup>	250 кПа	-	16, 25, 40 МПа
	420, 420 V <sup>4</sup>	40 кПа	-	16, 25, 40 МПа
	410, 410 V <sup>4</sup>	10 кПа	-	10 МПа
	400, 400 V <sup>4</sup>	1,6 кПа	-	4 МПа
Гидростатическое давление (уровень) АИР-20/М2- МВ –ДГ АИР-20А/М2-МВ-ДГ АИР-20Exd/М2-МВ-ДГ	640	250 кПа	-	4 МПа
	620	40 кПа	-	4 МПа

П р и м е ч а н и я

1 – \* По заказу, только для моделей 030, 031

2 – Знак «-» означает разрежение.

3 – Нижний предел измерений равен нулю.

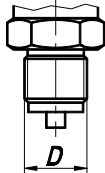
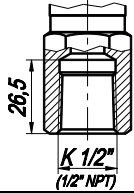
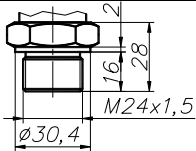
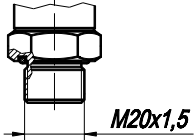
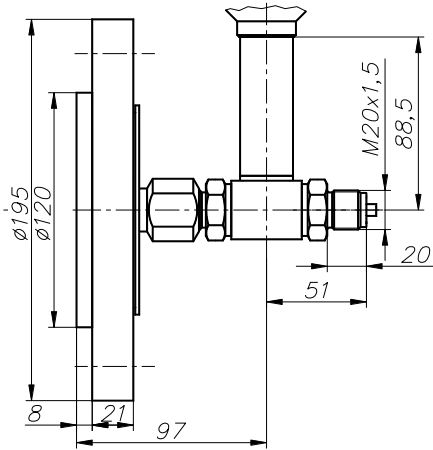
4 – Модели 4х0V могут иметь отрицательный нижний предел измерений до минус Р<sub>ВМАХ</sub>.

5 – Значение допускаемого рабочего избыточного давления при температурах ниже минус 40 °С ограничивается до 10 МПа для моделей 420, 420 V, 440, 440 V, 460, 460 V с кодами исполнения по материалам 11P, 12P, 16P, (Р<sub>раб.изб.</sub>= 10 МПа при -60 °С ≤ t ≤ -40 °С).

Значение допускаемого рабочего избыточного давления ограничивается до 16 МПа для моделей 420, 420 V, 440, 440 V, 460, 460 V с кодами исполнения по материалам 12N, 18N. (Р<sub>раб.изб.</sub>= 16 МПа для 12N,).

6 – Модели 620, 640 могут оснащаться ответным фланцем для присоединения к процессу (см. таблицу 10, код заказа «ОФ80»)

Таблица 3 – Код присоединения к процессу (резьбы штуцера) для моделей с кодом 0хх, 1хх, 2хх, 3хх, 6хх

Модель	Общий вид и габариты	Вид резьбы	Код при заказе
0х0, 1х0, 2х0, 3х0		Наружная <b>M20x1,5</b>	M20*
		Наружная <b>G1/2</b>	G2
		Наружная <b>K1/2</b> (1/2 NPT)	K2**
0х0, 1х0, 2х0, 3х0		Внутренняя <b>K1/2</b> (1/2 NPT)	K2F**
0х1*** 1х1*** 3х1***		Наружная с открытой мембраной <b>M24x1,5</b>	OM24
0х1**** 1х1**** 3х1****		Наружная с открытой мембраной <b>M20x1,5</b>	OM20*
6х0		Фланец DN80, PN=40 кгс/см <sup>2</sup> (4 МПа) с уплотнительной поверхностью исполнения «Е» (выступ) по ГОСТ 33259-2015	«-»

**Примечания**

1 – \* Базовое исполнение.

2 – \*\* Модели 040, 030, 110, 120, 130, 310, 320 с кодом присоединения K2 и K2F изготавливаются только по согласованию.

3 – \*\*\* Только модели с кодом исполнения по материалам 11N, 12N, 16N, (таблица 4, 4.2, 4.3).

4 – \*\*\*\* Только модели с кодом исполнения по материалам 11N, 12N (таблица 4, 4.2, 4.3).

Таблица 4 – Исполнение по материалам

Код исполнения	Материал		
	мембраны	штуцера или фланцев	уплотнительных колец (x) (см. таблицу 4.1)
11x	03X17H14M3 (316L)	03X17H14M3 (316L)	x=V, P, N
12x	03X17H14M3 (316L)	12X18H10T	x=V, P, N
16x	XH65MB (Хастеллой-С)	XH65MB (Хастеллой-С)	x=P, N

Таблица 4.1 – Уплотнительные кольца

Материал	Применение	Обозначения в исполнении
Витон	Нефтепродукты, кислоты	V
Фторопласт	Все среды	P
Нет *	Все среды	N

**Примечание**  
\*Без уплотнительного кольца.

Таблица 4.2 – Исполнение моделей АИР-20/М2-МВ по материалам для вида исполнения: общепромышленное, Exd

Модель	Исполнения	Базовое исполнение
0x0*, 1x0*, 3x0*	11x, 16x	11N
030, 040, 110, 310	11N	11N
230	11x, 16x	11N
190E	11x	11N
0x1**, 1x1**, 3x1**	11N, 16N	11N
4x0, 4x0 V 1x4, 3x4	11V, 11P, 16P, 12N	11V
470	11V, 11P	11V
6x0	11N	11N (со стороны минусовой камеры 11V)

**Примечания:**  
1 – \* Модель 030, 040, 110, 310 изготавливается только с кодами материалов 11N.  
2 – \*\* Модели 0x1, 1x1, 3x1 с кодом присоединения к процессу (резьбы штуцера) OM20 изготавливаются только с кодом исполнения по материалам 11N, 12N.  
3 – Для исполнений 16x необходимо согласование на этапе формирования заказа.



Таблица 4.3 – Исполнение моделей АИР-20/М2-МВ по материалам для вида исполнения: А

Модель	Исполнения	Базовое исполнение
0x0*, 1x0*, 3x0*	12V, 12P, 12N	12N
030, 040, 110, 310	11N	11N
230	12V, 12P, 12N	12N
190E	12V, 12P, 12N	12N
0x1, 1x1, 3x1	12N	12N
4x0, 4x0 V 1x4, 3x4	12V, 12P	12V
470	12V, 12P	12V
6x0	11N	11N (со стороны минусовой камеры 11V)

**Примечания**

1 – \* Модель 030, 040, 110, 310 изготавливается только с кодами материалов 11N.

2 – Для исполнений 16х необходимо согласование на этапе формирования заказа.

Таблица 5 – Код исполнения корпуса

Тип индикации	Код исполнения для наличия индикации и типа корпуса при заказе	
	АГ-03 (двухсекционный из алюминиевого сплава)	НГ-03 (двухсекционный из нержавеющей стали)
Встроенный светодиодный индикатор красный (СДИ), крышка без окна	А3	Н3
Светодиодный индикатор красный (СДИ), крышка с окном (И2)	АЗИ2	НЗИ2

Таблица 6 – Климатическое исполнение

Вид	Группа	ГОСТ	Диапазон температуры окружающего воздуха при эксплуатации	Код исполнения при заказе
-	С2	Р 52931-2008	от минус 40 до плюс 70 °С	t4070*
			от минус 60 до плюс 70 °С	t6070**
			от минус 55 до плюс 70 °С	t5570**
	С3		от минус 50 до плюс 70 °С	t5070**
			от минус 10 до плюс 70 °С	t1070 С3***
			от минус 25 до плюс 70 °С	t2570 С3
Д3	от минус 50 до плюс 70 °С	t5070 Д3		
Т3	-	15150-69	от минус 25 до плюс 80 °С	t2580 Т3
УХЛ.3.1	-		от минус 25 до плюс 80 °С	t2580 УХЛ.3.1
УХЛ1	-		от минус 40 до плюс 70 °С	t4070 УХЛ1*
	-		от минус 50 до плюс 70 °С	t5070 УХЛ1**
	-		от минус 60 до плюс 70 °С	t6070 УХЛ1**

**Примечания**

1 – \* Кроме моделей 6x0

2 – \*\* По заказу, только модели 0x0, 1x0, 2x0, 3x0 с кодом исполнения по материалам 11N, 12N, 16N и модели 1x4, 3x4, 4x0 с кодом исполнения по материалам 11P, 12P, 16P (см. таблицу 4, 4.2, 4.3).

3 – \*\* Базовое исполнение.

4 – Для преобразователей кислородного исполнения - от минус 50 °С.

Таблица 7 – Основные метрологические характеристики для всех моделей

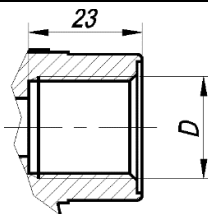
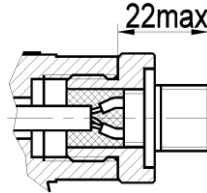
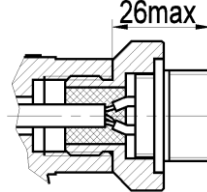
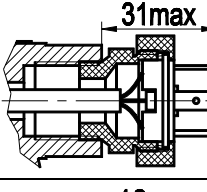
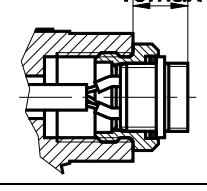
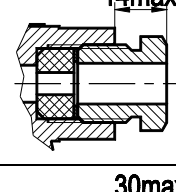
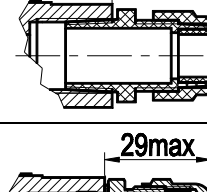
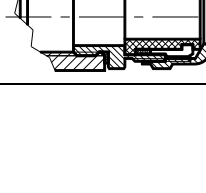
Индекс заказа	Код класса точности	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности $\gamma$ , %
А*	А01*	$\pm 0,1$
В	В02	$\pm 0,2$
С**	С05**	$\pm 0,5$

**Примечания**

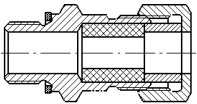
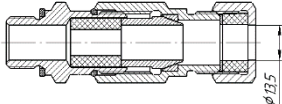
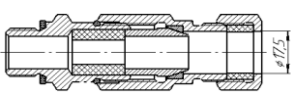
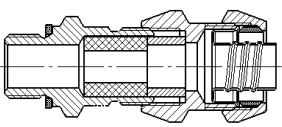
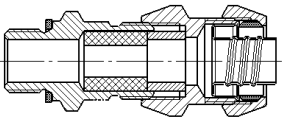
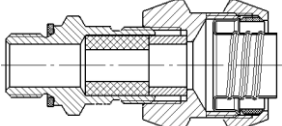
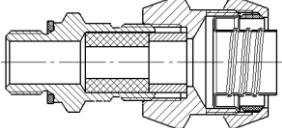
1 – \* Кроме моделей 121, 230, 400, 400V.

2 – \*\* Базовое исполнение.

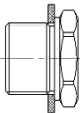
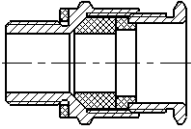
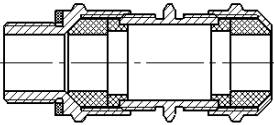
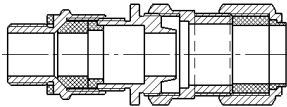
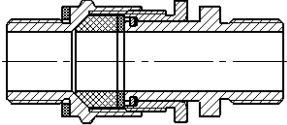
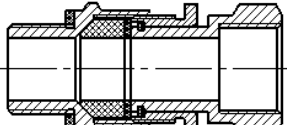

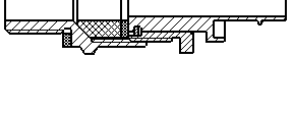
Таблица 8 - Коды вариантов электрических присоединений

Код при заказе	Название	Общий вид и габариты	Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	Тип корпуса	Вид исполнения
«-»	Без кабельного ввода (D – M20x1,5)		IP66/IP67*	АГ-03, НГ-03	ОП, А
ШР14	Вилка 2РМГ-14		IP65		
ШР22	Вилка 2РМГ-22				
GSP	Вилка GSP-311				
PLT	Вилка PLT -164-R		IP54		
C**	Сальниковый ввод G 1/2"		IP65		
РГК	Пластиковый кабельный ввод (кабель Ø 6...12 мм)		IP65, IP66, IP 67		
РГМ	Металлический кабельный ввод (кабель Ø 7...11 мм)				

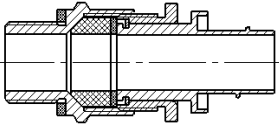
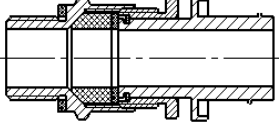
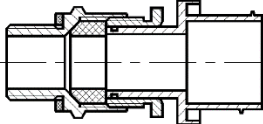
Продолжение таблицы 8

Код при заказе	Название	Общий вид и габариты	Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	Тип корпуса	Вид исполнения
К13**	Кабельный ввод для небронированного кабеля (диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм)				
КБ13	Кабельный ввод для бронированного (экранированного) (диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм) (диаметр обжимаемой брони 13,5 мм)				
КБ17	Кабельный ввод для бронированного (экранированного) (диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм) (диаметр обжимаемой брони 17,5 мм)				
КВМ15Вн	Кабельный ввод для небронированного кабеля под металлорукав (диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм) Металлорукав: МРПИ-15, РЗЦП-15, ШЭМ-15, РЗ-Ц-15, РЗ-ЦХ-15, РЗ-ЦА-15, РЗ-Н-15		IP65, IP66, IP 67	АГ-03, НГ-03	ОП, Exd, А
КВМ16Вн	Кабельный ввод для небронированного кабеля под металлорукав (диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм). Только под металлорукав НПП «Герда» Металлорукав: ГЕРДА-МГ-16, ГЕРДА-МГ-16-П, ГЕРДА-МГ-16-Н				
КВМ20Вн	Кабельный ввод для небронированного кабеля под металлорукав (диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм) Металлорукав: МРПИ-20, РЗЦП-20, ШЭМ-20, РЗ-Ц-20, РЗ-ЦХ-20, РЗ-ЦА-20, РЗ-Н-20				
КВМ22Вн	Кабельный ввод для небронированного кабеля под металлорукав (диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм). Только под металлорукав НПП «Герда» Металлорукав: ГЕРДА-МГ-22, ГЕРДА-МГ-22-П, ГЕРДА-МГ-22-Н				

Продолжение таблицы 8

Код при заказе	Название	Общий вид и габариты	Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	Вид исполнения
20 Pn Ni	Заглушка BLOCK, под ключ, M20x1,5, Ex d IIC Gb U / Ex e IIC Cb U / Ex ta IIC Da U			
20 KHK 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 IIC Da X			
20 KHH 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 IIC Da X			
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 IIC D			
20 KHX 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 IIC Da X		IP65, IP66, IP67	ОП, Exd, A
20 KHT 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 IIC Da X			
20s KMP 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 IIC Da X			
20s KMP 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 IIC Da X			

Продолжение таблицы 8

20 KMP 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		IP65, IP66, IP67	ОП, Exd, A
20 KMP 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			
20 KMP 120 Ni	Кабельный ввод BLOCK 20 KMP (никелированная латунь) под небронированный кабель 6,5 – 13,9 мм в металлорукаве Ду25 мм, M20x1,5 6g, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X			

Примечания:

- 1 – \* Корпус AIR-20/M2-MB обеспечивает степень защиты от воздействия пыли и воды – IP66/IP67 при условии использования кабельного ввода (или заглушки) со степенью защиты не ниже IP66/IP67.
- 2 – \*\* С – базовое исполнение для исполнения корпуса АГ-03, НГ-03 и для видов исполнений ОП, А;  
**K13** – базовое исполнение для вида исполнения Exd.

Таблица 9 – Код монтажных кронштейнов

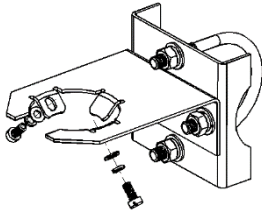
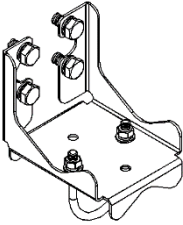
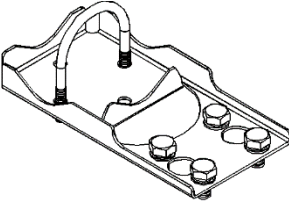
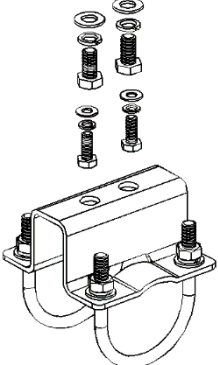
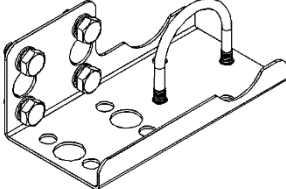

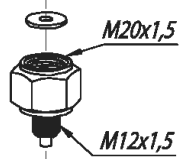
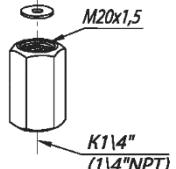
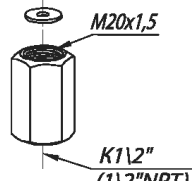
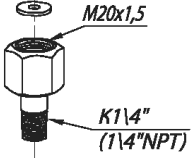
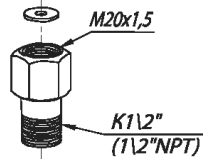
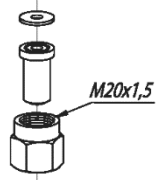
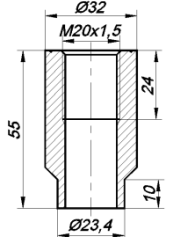
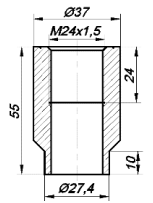
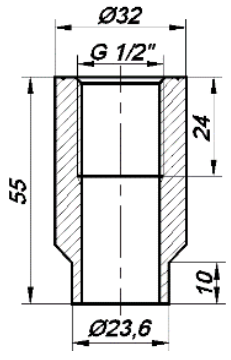
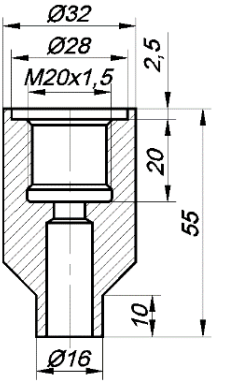
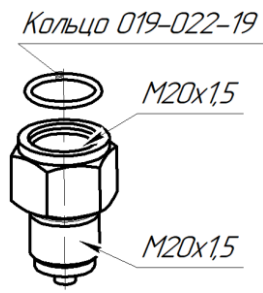
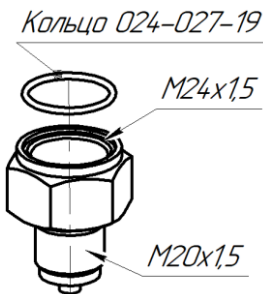
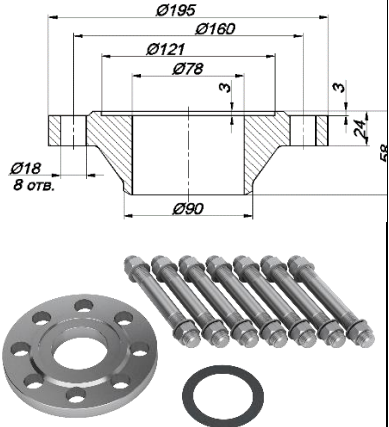
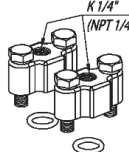

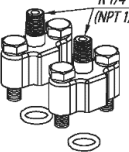
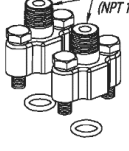
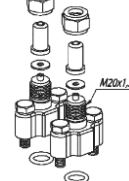
Код при заказе	Наименование кронштейна	Рисунок	Применяемость для моделей
КР2, КР2Н	Кронштейн КР2		0xx, 1xx, 2xx, 3xx, 6x0
КР3, КР3Н	Кронштейн КР3 (крепление к фланцам модуля сенсора)		1x4, 3x4, 4x0 (V)
КР4, КР4Н	Кронштейн КР4 (крепление к фланцам модуля сенсора)		1x4, 3x4, 4x0 (V)
КР5, КР5Н	Кронштейн КР5 (крепление к клапанному блоку)		1x4, 3x4, 4x0 (V)
СК, СКН	Кронштейн СК (крепление к фланцам модуля сенсора)		1x4, 3x4, 4x0 (V)
<p>П р и м е ч а н и е - Кронштейны с кодом КР2Н, КР3Н, КР4Н, КР5Н, СКН – изготавливаются из нержавеющей стали.</p>			

Таблица 10 - Код комплекта монтажных частей (КМЧ) для присоединения к процессу

Код при заказе	Применяемость для моделей	Состав КМЧ	Рисунок
Т1Ф Т1М	АИР-20/М2-МВ-ДИ/ДА/ДВ/ДИВ  Модели 0х0, 1х0, 2х0, 3х0,	Прокладка.	
Т2Ф Т2М		Переходник с М20х1,5 на наружную резьбу М12х1,5. Прокладка.	
Т3Ф Т3М		Переходник с М20х1,5 на внутреннюю резьбу К1/4"(1/4"NPT). Прокладка.	
Т4Ф Т4М		Переходник с М20х1,5 на внутреннюю резьбу К1/2"(1/2"NPT). Прокладка.	
Т5Ф Т5М		Переходник с М20х1,5 на наружную резьбу К1/4"(1/4"NPT). Прокладка.	
Т6Ф Т6М		Переходник с М20х1,5 на наружную резьбу К1/2"(1/2"NPT). Прокладка.	
Т7Ф, Т7ФУ или Т7М, Т7МУ		Гайка М20х1,5. Ниппель. Прокладка.	
Т8 Т8У	АИР-20/М2-МВ-ДИ/ДА/ДИВ  Модели 0х0, 1х0, 2х0, 3х0, 0х1, 1х1, 3х1	Бобышка М20х1,5. Прокладка.	
Т9 Т9У	АИР-20/М2-МВ-ДИ/ДА/ДИВ  Модели 0х1, 1х1, 3х1	Бобышка М24х1,5. Прокладка.	

Код при заказе	Применяемость для моделей	Состав КМЧ	Рисунок
<p>T11 T11У</p>	<p>АИР-20/М2-МВ-ДИ/ДА/ДВ/ДИВ</p>	<p>Бобышка G1/2". Прокладка.</p>	
<p>T12 T12У</p>	<p>Модели 0x0, 1x0, 2x0, 3x0,</p>	<p>Бобышка манометрическая M20 x1,5. Прокладка.</p>	
<p>T13</p>	<p>АИР-20/М2-МВ-ДИ/ДА/ДИВ  Модели 0x1, 1x1, 3x1 с кодом присоединения к процессу «ОМ20»</p>	<p>Переходник с M20x1,5 на наружную резьбу M20x1,5 (для моделей с открытой мембраной). Уплотнительное кольцо.</p>	
<p>T14</p>	<p>АИР-20/М2-МВ-ДИ/ДА/ДИВ  Модели 0x1, 1x1, 3x1 с кодом присоединения к процессу «ОМ24»</p>	<p>Переходник с M24x1,5 на наружную резьбу M20x1,5 (для моделей с открытой мембраной). Уплотнительное кольцо.</p>	



Код при заказе	Применяемость для моделей	Состав КМЧ	Рисунок
ОФ80У* ОФ80	АИР-20/М2-МВ-ДГ  Модели 6х0	Фланец DN80 – 1 шт. Шпилька – 8 шт. Гайка – 16 шт. Шайба – 16 шт. Прокладка паронитовая – 1 шт.	
С1Р С1Ф	АИР-20/М2-МВ-ДИ/ДИВ/ДД  Модели 1х4, 3х4, 4х0 (V)	Два монтажных фланца с резьбовым отверстием К1/4" (1/4" NPT). Два уплотнительных кольца. Крепеж.	
С2Р С2Ф		Два монтажных фланца с резьбовым отверстием К1/2" (1/2" NPT). Два уплотнительных кольца. Крепеж.	
С3Р С3Ф		Два монтажных фланца со штуцером с резьбой К1/4" (1/4" NPT). Два уплотнительных кольца. Крепеж.	
С4Р С4Ф		Два монтажных фланца со штуцером с резьбой К1/2" (1/2" NPT). Два уплотнительных кольца. Крепеж.	
С5РФ, С5РФУ или С5ФФ, С5ФФУ или С5РМ, С5РМУ или С5ФМ, С5ФМУ		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 Буквы Р или Ф на 3-й позиции в коде Сххх обозначают материал уплотнительного кольца – резина или фторопласт, а буквы Ф или М на 4-й позиции материал прокладки – фторопласт или медь.

3 Буква «У» в конце кода обозначает материал ниппеля, бобышки, фланца – углеродистая сталь. При ее отсутствии материал – 12Х18Н10Т.

4 \* Размеры соответствуют фланцу 80-40-11-1-F-III ГОСТ 33259 (DN80, PN=40 кгс/см<sup>2</sup> (4 МПа), тип 11, с уплотнительной поверхностью Исполнения F по ГОСТ 33259), Материал уплотнительной прокладки паронит марки ПОН.

Таблица 11 – Установка клапанного блока и опрессовка.

Клапанный блок	Код при заказе	Применяемость для моделей *	Рисунок
ЭЛЕМЕР-БК-Е10	Y(E10)		
ЭЛЕМЕР-БК-Е12	Y(E12)		
ЭЛЕМЕР-БК-Е22	Y(E22)	<p>АИР-20/М2-МВ-ДИ/ДА/ДВ/ДИВ</p> <p>Модели 0x0, 1x0, 2x0, 3x0,</p> <p>Модели 0x1, 1x1, 3x1 подключаются с переходником Т13 или Т14 (см. таблицу 10)</p>	
ЭЛЕМЕР-БК-Е12М	Y(E12M)		
ЭЛЕМЕР-БК-Е22М	Y(E22M)		
ЭЛЕМЕР-БК-А30	Y(A30)	<p>АИР-20/М2-МВ-ДИ/ДИВ/ДД</p>	
ЭЛЕМЕР-БК-А52	Y(A52)	<p>Модели 1x4, 3x4, 4x0 (V)</p>	

Продолжение таблицы 11 – Установка клапанного блока и опрессовка.

Клапанный блок	Код при заказе	Применяемость для моделей *	Рисунок
ЭЛЕМЕР-БК-С20	Y(C20)		
ЭЛЕМЕР-БК-С30	Y(C30)		
ЭЛЕМЕР-БК-С30М	Y(C30M)	АИР-20/М2-МВ-ДИ/ДИВ/ДД	
ЭЛЕМЕР-БК-С32	Y(C32)	Модели 1х4, 3х4, 4х0 (V)	
ЭЛЕМЕР-БК-С52	Y(C52)		
ЭЛЕМЕР-БК-С52СГ1	Y(C52СГ1)		

Примечания

1 – \*Для установки клапанного блока на модели с открытой мембраной хх1 необходимо заказывать переходник Т13, Т14 в зависимости от модели преобразователя в соответствии с таблицей 10.

2 – На модели с кодом бх0 клапанные блоки не устанавливаются

Таблица 12 - Установка разделителя сред

Наименование разделителя сред (PC)	Код заказа (PC)*	Код заказа разделителя сред с капиллярной линией (PC/L)*	Дополнительная погрешность $\gamma_1$ , вносимая разделителем сред/ или разделителем сред с капиллярной линией к основной приведенной погрешности не более, % от $P_B$		Дополнительная температурная погрешность $\gamma_2$ , вносимая разделителем сред/или разделителем сред с капиллярной линией, не более, % от $P_B/10^\circ\text{C}$		Применение (модель)
			PC	PC/L	PC	PC/L	
<b>Тип ВА</b> ЭЛЕМЕР-PC-5319 ЭЛЕМЕР-PC-5320 ЭЛЕМЕР-PC-5321 ЭЛЕМЕР-PC-5322	<b>ВА</b> PC-5319 PC-5320 PC-5321 PC-5322	<b>Тип разделителя сред /Л</b>	<b>0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,15</b>	130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 230, 340, 350, 360
			<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,15</b>	<b>0,3</b>	134, 144, 154, 164, 344, 354, 364, 440, 440 V, 460, 460V, 470, 470 V
<b>Тип BW</b> ЭЛЕМЕР-PC-25 ЭЛЕМЕР-PC-50 ЭЛЕМЕР-PC-250 ЭЛЕМЕР-PC-600	<b>BW</b> PC-25 PC-50 PC-250 PC-600		<b>0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,15</b>	130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 230, 340, 350, 360
			<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,15</b>	<b>0,3</b>	134, 144, 154, 164, 344, 354, 364, 440 V, 460, 460V, 470, 470 V
<b>Тип WF</b>	<b>WF</b>		<b>0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,15</b>	120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 230, 340, 350, 360
			<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,15</b>	<b>0,3</b>	124, 134, 144, 154, 164, 344, 354, 364, 420, 420 V, 440 V, 460, 460V, 470, 470 V

П р и м е ч а н и е - \* Для корректного заказа разделителя сред и капиллярной линии необходимо воспользоваться опросным листом на разделители сред и полной формой заказа на сайте [www.elemer.ru](http://www.elemer.ru)).

