

**Преобразователи давления измерительные**

**АИР-20/М2-Н**

**ФОРМА ЗАКАЗА**

**Вводится в действие с «12» апреля 2024 г.**



№	Наименование параметра	Базовое исполнение
17	Коды вариантов электрических присоединений (таблица 12) При заказе опции «УЗИП» (см. п. 27) электрический разъем или кабельный ввод устанавливается в отверстие под кабельный ввод устройства защиты от импульсных перенапряжений.	С для АГ-03 К13 для Exd
18	Код полярности подключения питания (только для разъемов с кодом ШР14, ШР22, PLT164, GSP): «К1-» – контакт 1 – «минус» источника питания (подключение датчиков типа «Сапфир») «К1+» – контакт 1 – «плюс» источника питания (подключение датчиков типа «Метран»)	«К1-»
19	Степень защиты от попадания пыли или воды (зависит от применяемого разъема или кабельного ввода см. таблицу 12).	IP65
20	Не используется (резерв).	-
21	Наличие HART-модема с программным обеспечением (ПО) (опция) - НМ-10/U; - НМ-20/U1 (HART-модем с индикацией и возможностью питания датчика от USB порта).	-
22	Код монтажного кронштейна (опция «КР» – таблица 13)	-
23	Код комплекта монтажных частей для присоединения к процессу (опция – таблица 14)	-
24	Установка на АИР-20/М2-Н клапанного блока и опрессовка (опция «У (XXX)» – таблица 15)	-
25	Установка на АИР-20/М2-Н разделителя сред (таблица 16). При установке разделителя сред используется только вакуумный способ заполнения с индивидуально подобранным маслом.	-
26	Бирка из нержавеющей стали с позиционным обозначением (опция) -ККС (размер бирки 25х60 мм)	-
27	Установка внешнего модуля грозозащиты «ЭЛЕМЕР-УЗИП-24» – код «УЗИП» (опция – таблица 17). (только для корпуса с кодом АГ-03 и НГ-03).	-
28	Лист согласования нестандартного заказа (опция «ЛС» – Приложение 1)	-
29	Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч (опция «360П»)	-
30	Поверка (индекс заказа ГП).	ГП
31	Обозначение технических условий	ТУ 4212-064-13282997-05

**ВНИМАНИЕ!** Обязательными для заполнения являются позиции 1, 3, 5, 6  
Все незаполненные позиции будут базовыми.

Пример минимального заполнения формы заказа:

АИР-20/М2-Н-ДИ-160

**ПРИМЕР ЗАКАЗА**  
**Исполнение с опциями:**

**Пример 1**

АИР-20Ех/М2-Н	-	ДД	440	-	0Ех ia ПВ Т4 Ga X	-	11V	АЗИ1	t1070	А01	0...25 кПа	25 МПа	42√		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
КВМ22Вн	-	IP67	-	НМ-10/У	КР3	С5ФФ	У (А30)	-	ККС	-	-	360П	ГП	ТУ 4212-064- 13282997-05	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	

**Пример 2**

АИР-20/М2-Н	О2	ДИ	160	-	-	М20	11N	АЗИ2	t5070	С05	0...1,6 МПа	-	42		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
GSP	К1-	IP65	-	НМ-10/У	КР2	Т7Ф	У (Е12)	-	-	УЗИП	ЛС	360П	ГП	ТУ 4212-064- 13282997-05	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	

**Пример 3**

АИР-20/М2-Н	-	ДГ	520/1/4У	-	-	-	12N	АЗИ2	t1070	В02	0...25кПа	-	42Г		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
PGM	-	IP65	-	НМ-10/У	КР2	-	-	-	-	-	ЛС	360П	ГП	ТУ 4212-064-13282997- 05	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	

**Пример 4**

АИР-20А/М2-Н	-	ДА	750/16	3Т	-	-	12N	АЗИ2	t2570 УХЛ.3.1	С05	0...1000 кПа	-	42		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ШР22	К1+	IP65	-	НМ-10/У	КР2	-	-	-	-	-	360П	ГП	ТУ 4212-064-13282997-05		
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	

**Примечание** – При отсутствии в заказе заполненного поля записи преобразователь поставляется в базовом исполнении.

Расшифровка кода модели, состоящего из 3 цифр (xxx)

Х	Х	Х
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		«2» – сенсор с керамической мембраной, исполнение «полуоткрытая мембрана»
«4» – разность давлений		«4» – сенсор с металлической мембраной, исполнение «фланцевое»;
«5» – гидростатическое давление («погружной» вариант)		«5» – сенсор с керамической мембраной
«6» – гидростатическое давление («фланцевый» вариант)		«9» – сенсор с разделителем.
«7» – абсолютное давление («погружной» вариант)		

Таблица 1 – Вид исполнения и маркировки взрывозащиты

Вид исполнения	Код вида исполнения при заказе	Маркировка взрывозащиты	Код маркировки взрывозащиты при заказе
Общепромышленное*	-	-	
Взрывозащищенное – «искробезопасная электрическая цепь»	Ex	0Ex ia IIC T6 Ga X;	ia IIC T6;
		0Ex ia IIC T5 Ga X;	ia IIC T5;
		0Ex ia IIC T4 Ga X;	ia IIC T4;
		0Ex ia IIC T3 Ga X;	ia IIC T3;
		0Ex ia IIB T6 Ga X;	ia IIB T6;
		0Ex ia IIB T5 Ga X;	ia IIB T5;
		<b>0Ex ia IIB T4 Ga X**;</b>	<b>ia IIB T4**;</b>
		0Ex ia IIB T3 Ga X;	ia IIB T3;
		0Ex ia IIA T6 Ga X;	ia IIA T6;
		0Ex ia IIA T5 Ga X;	ia IIA T5;
		0Ex ia IIA T4 Ga X;	ia IIA T4;
		0Ex ia IIA T3 Ga X	ia IIA T3
Взрывозащищенное – «взрывонепроницаемая оболочка»	Exd	1Ex d IIC T6 Gb X;	d IIC T6;
		1Ex d IIC T5 Gb X;	d IIC T5;
		1Ex d IIC T4 Gb X;	d IIC T4;
		1Ex d IIC T3 Gb X;	d IIC T3;
		1Ex d IIB T6 Gb X;	d IIB T6;
		1Ex d IIB T5 Gb X;	d IIB T5;
		<b>1Ex d IIB T4 Gb X**;</b>	<b>d IIB T4**;</b>
		1Ex d IIB T3 Gb X;	d IIB T3;
		1Ex d IIA T6 Gb X;	d IIA T6;
		1Ex d IIA T5 Gb X;	d IIA T5 ;
		1Ex d IIA T4 Gb X;	d IIA T4 ;
		1Ex d IIA T3 Gb X	d IIA T3
Взрывозащищенное – «взрывонепроницаемая оболочка» и «искробезопасная электрическая цепь»	Exdia	0Ex ia IIC T6 Ga X, 1Ex d IIC T6 Gb X;	ia IIC T6, d IIC T6;
		0Ex ia IIC T5 Ga X, 1Ex d IIC T5 Gb X;	ia IIC T5, d IIC T5;
		0Ex ia IIC T4 Ga X, 1Ex d IIC T4 Gb X;	ia IIC T4, d IIC T4;
		0Ex ia IIC T3 Ga X, 1Ex d IIC T3 Gb X;	ia IIC T3, d IIC T3;
		0Ex ia IIB T6 Ga X, 1Ex d IIB T6 Gb X;	ia IIB T6, d IIB T6;
		0Ex ia IIB T5 Ga X, 1Ex d IIB T5 Gb X;	ia IIB T5, d IIB T5;
		<b>0Ex ia IIB T4 Ga X, 1Ex d IIB T4 Gb X;**</b>	<b>ia IIB T4, d IIB T4**;</b>
		0Ex ia IIB T3 Ga X, 1Ex d IIB T3 Gb X;	ia IIB T3, d IIB T3;
		0Ex ia IIA T6 Ga X, 1Ex d IIA T6 Gb X;	ia IIA T6, d IIA T6;
		0Ex ia IIA T5 Ga X, 1Ex d IIA T5 Gb X;	ia IIA T5, d IIA T5;
		0Ex ia IIA T4 Ga X, 1Ex d IIA T4 Gb X;	ia IIA T4, d IIA T4;
		0Ex ia IIA T3 Ga X, 1Ex d IIA T3 Gb X	ia IIA T3, d IIA T3

Вид исполнения	Код вида исполнения при заказе	Маркировка взрывозащиты	Код маркировки взрывозащиты при заказе
Атомное (повышенной надежности)	A	-	
Атомное (повышенной надежности), взрывозащищенное «искробезопасная электрическая цепь».	AEx	0Ex ia IIC T6 Ga X;	ia IIC T6;
		0Ex ia IIC T5 Ga X;	ia IIC T5;
		0Ex ia IIC T4 Ga X;	ia IIC T4;
		0Ex ia IIC T3 Ga X;	ia IIC T3;
		0Ex ia IIB T6 Ga X;	ia IIB T6;
		0Ex ia IIB T5 Ga X;	ia IIB T5;
		<b>0Ex ia IIB T4 Ga X**;</b>	<b>ia IIB T4**;</b>
		0Ex ia IIB T3 Ga X;	ia IIB T3;
		0Ex ia IIA T6 Ga X;	ia IIA T6;
		0Ex ia IIA T5 Ga X;	ia IIA T5;
		0Ex ia IIA T4 Ga X;	ia IIA T4;
0Ex ia IIA T3 Ga X	ia IIA T3		
Атомное (повышенной надежности), взрывозащищенное «взрывонепроницаемая оболочка».	AExd	1Ex d IIC T6 Gb X;	d IIC T6;
		1Ex d IIC T5 Gb X;	d IIC T5;
		1Ex d IIC T4 Gb X;	d IIC T4;
		1Ex d IIC T3 Gb X;	d IIC T3;
		1Ex d IIB T6 Gb X;	d IIB T6;
		1Ex d IIB T5 Gb X;	d IIB T5;
		<b>1Ex d IIB T4 Gb X**;</b>	<b>d IIB T4**;</b>
		1Ex d IIB T3 Gb X;	d IIB T3;
		1Ex d IIA T6 Gb X;	d IIA T6;
		1Ex d IIA T5 Gb X;	d IIA T5 ;
		1Ex d IIA T4 Gb X;	d IIA T4 ;
1Ex d IIA T3 Gb X	d IIA T3		
<p><b>Примечания</b>  1 * Базовое исполнение.  2 ** Базовое исполнение маркировки взрывозащиты.  3 Возможные сочетания вида исполнения и моделей указаны в таблице 6.</p>			

Таблица 2 – Основные метрологические характеристики

Измеряемый параметр, модификация и исполнение	Код модели	Условное обозначение номера верхнего предела (диапазона измерений), диапазон перенастройки (P <sub>в</sub> : P <sub>вМАХ</sub> ) и ряд верхних пределов (диапазонов) измерений										Давление перегрузки (P <sub>прг</sub> )	P <sub>РАБ.ИЗБ.</sub>
		1 (P <sub>вМАХ</sub> )	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
		1:1	1:1,6	1:2,5	1:4	1:6	1:10	1:16	1:25	1:40	1:60		
<b>Абсолютное давление</b> АИР-20/М2-Н-ДА АИР-20А/М2-Н-ДА АИР-20АЕх/М2-Н-ДА АИР-20АЕхd/М2-Н-ДА АИР-20Ех/М2-Н-ДА АИР-20Ехd/М2-Н-ДА АИР-20Ехdia/М2-Н-ДА	080	16 МПа	10 МПа	6,0 МПа	4,0 МПа	2,5 МПа	1,6 МПа	1,0 МПа	0,6 МПа	-	-	40 МПа	-
	070 071	6,0 МПа	4,0 МПа	2,5 МПа	1,6 МПа	1,0 МПа	0,6 МПа	0,4 МПа	0,25 МПа	-	-	25 МПа	-
	060 061	2,5 МПа	1,6 МПа	1,0 МПа	0,6 МПа	0,4 МПа	0,25 МПа	0,16 МПа	0,10 МПа	-	-	10 МПа	-
	050 051	600 кПа	400 кПа	250кПа	160 кПа	100 кПа	60 кПа	40 кПа	25 кПа	-	-	2500 кПа	-
	045	400 кПа	250 кПа	160 кПа	100 кПа	60 кПа	40 кПа	25 кПа	16 кПа	-	-	2500 кПа	-
	040 041	250 кПа	160 кПа	100 кПа	60 кПа	40 кПа	25 кПа	16 кПа	10 кПа	-	-	1000 кПа	-
	030 031	100	60 кПа	40 кПа	25 кПа	16 кПа	10 кПа	6,0 кПа	4,0 кПа	-	-	400 кПа	-
	035 032	(110)* кПа	60 кПа	40 кПа	25 кПа	16 кПа	10 кПа	6,0 кПа	4,0 кПа	-	-	1000 кПа	
	015	20 кПа	16 кПа	10 кПа	6,3 кПа	4,0 кПа	2,5 кПа	1,6 кПа	1,0 кПа	-	-	600 кПа	-
<b>Избыточное давление</b> АИР-20/ М2-Н-ДИ АИР-20А/М2-Н-ДИ АИР-20АЕх/М2-Н-ДИ АИР-20АЕхd/М2-Н-ДИ АИР-20Ех/М2-Н-ДИ АИР-20Ехd/М2-Н-ДИ АИР-20Ехdia/М2-Н-ДИ	190Е	100 МПа	60 МПа	40 МПа	25 МПа	16 МПа	10 МПа	6,0 МПа	4,0 МПа	2,5 МПа	1,6 МПа	150 МПа	-
	190	60 МПа	40 МПа	25 МПа	16 МПа	10 МПа	6,0 МПа	4,0 МПа	2,5МПа	1,6 МПа	1,0 МПа	150 МПа	-
	180	16 МПа	10 МПа	6,0 МПа	4,0 МПа	2,5 МПа	1,6 МПа	1,0 МПа	0,6 МПа	0,4 МПа	0,25 МПа	40МПа	-
	170 171 179	6,0 МПа	4,0 МПа	2,5 МПа	1,6 МПа	1,0 МПа	0,6 МПа	0,4 МПа	0,25 МПа	0,16 МПа	0,1 МПа	25 МПа	-
	160 161 164 169	2,5 МПа	1,6 МПа	1,0 МПа	0,6 МПа	0,4 МПа	0,25 МПа	0,16 МПа	0,1 МПа	0,06 МПа	0,04 МПа	10 МПа	-
	165 162	2,5 МПа	1,6 МПа	1,0 МПа	0,6 МПа	0,4 МПа	0,25 МПа	0,16 МПа	0,1 МПа	-	-	6 МПа	
	150 151 154	600 кПа	400 кПа	250 кПа	160 кПа	100 кПа	60 кПа	40 кПа	25 кПа	16 кПа	10 кПа	2500 кПа	-
	155 152	600 кПа	400 кПа	250 кПа	160 кПа	100 кПа	60 кПа	40 кПа	25 кПа	-	-	2500 кПа	
	140 141 144 149	250 кПа	160 кПа	100 кПа	60 кПа	40 кПа	25 кПа	16 кПа	10 кПа	6,0 кПа	4,0 кПа	1000 кПа	-
	145 142	400 кПа	250 кПа	160 кПа	100 кПа	60 кПа	40 кПа	25 кПа	16 кПа	-	-	2500 кПа	-
	130 131 134	100 кПа	60 кПа	40 кПа	25 кПа	16 кПа	10 кПа	6,0 кПа	4,0 кПа	2,5 кПа	1,6 кПа	400 кПа	-
	135 132	100 кПа	60 кПа	40 кПа	25 кПа	16 кПа	10 кПа	6,0 кПа	4,0 кПа	-	-	1000 кПа	
	120 121 124	40 кПа	25 кПа	16 кПа	10 кПа	6,0 кПа	4,0 кПа	2,5 кПа	1,6 кПа	1,0 кПа	0,6 кПа	200 кПа	-
	125 122	40 кПа	25 кПа	16 кПа	10 кПа	6,0 кПа	4,0 кПа	2,5 кПа	1,6 кПа	-	-	600 кПа	
	110 114	10 кПа	6,0 кПа	4,0 кПа	2,5 кПа	1,6 кПа	1,0 кПа	0,6 кПа	0,4 кПа	0,25 кПа	0,16 кПа	200 кПа	-
	115 112	10 кПа	6,0 кПа	4,0 кПа	2,5 кПа	1,6 кПа	1,0 кПа	0,6 кПа	0,4 кПа	-	-	-30/400 кПа	
	105 102	4 кПа	2,5 кПа	1,6 кПа	1,0 кПа	0,6 кПа	0,4 кПа	0,25 кПа	0,16 кПа	-	-	-30/400 кПа	-
104	1,6 кПа	1,0 кПа	0,6 кПа	0,4 кПа	0,25 кПа	0,16 кПа	0,10 кПа	0,06 кПа	-	-	200 кПа	-	

Продолжение таблицы 2

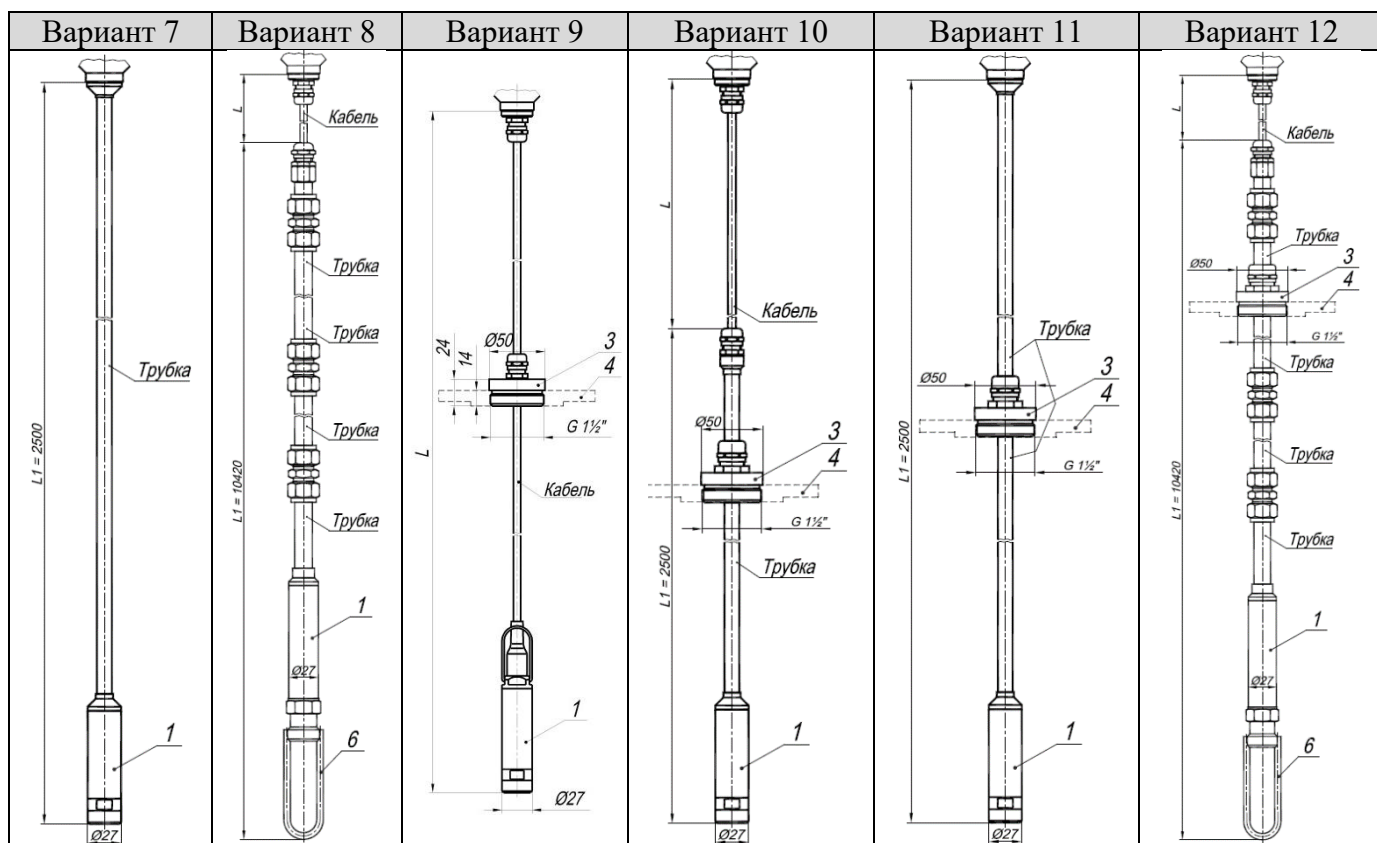
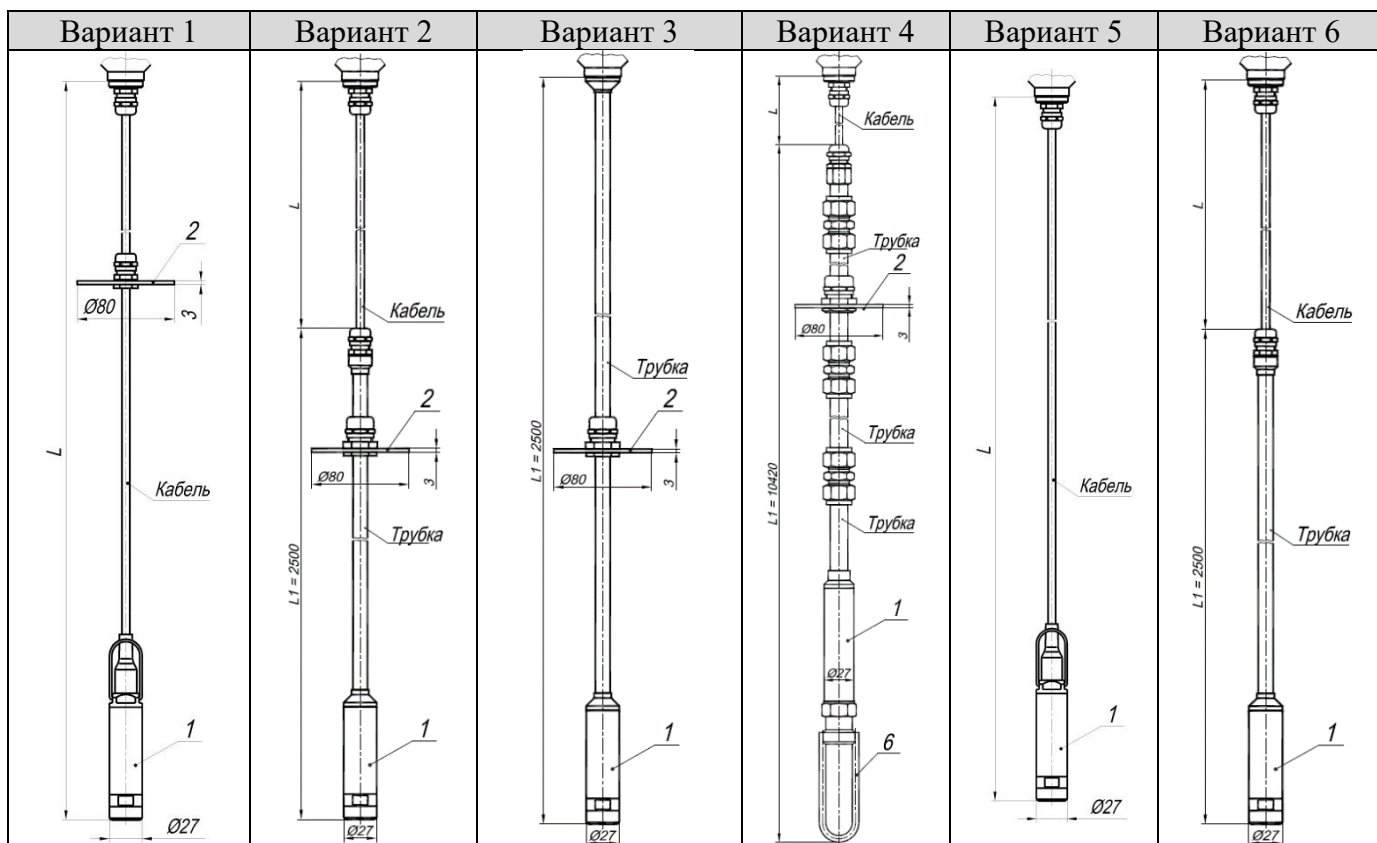
Измеряемый параметр, модификация и исполнение	Код модели	Условное обозначение номера верхнего предела (диапазона измерений), диапазон перенастройки (P <sub>в</sub> : P <sub>вmax</sub> ) и ряд верхних пределов(диапазонов) измерений										Давление перегрузки (P <sub>прг</sub> )	P <sub>РАБ.ИЗБ.</sub> <sup>8</sup>	
		1 (P <sub>вmax</sub> )	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
		1:1	1:1,6	1:2,5	1:4	1:6	1:10	1:16	1:25	1:40	1:60			
<b>Разрежение</b> АИР-20/М2-Н-ДВ АИР-20А/М2-Н-ДВ АИР-20АЕх/М2-Н-ДВ АИР-20АЕхd/М2-Н-ДВ АИР-20Ех/М2-Н-ДВ АИР-20Ехd/М2-Н-ДВ АИР-20Ехdia/М2-Н-ДВ	230	100 кПа	60 кПа	40 кПа	25 кПа	16 кПа	10 кПа	6,0 кПа	4,0 кПа	2,5 кПа	1,6 кПа	400 кПа	-	
	235	100 кПа	60 кПа	40 кПа	25 кПа	16 кПа	10 кПа	6,0 кПа	4,0 кПа	-	-	1000 кПа	-	
	215 212	10 кПа	6,0 кПа	4,0 кПа	2,5 кПа	1,6 кПа	1,0 кПа	0,6 кПа	0,4 кПа	-	-	-30/400 кПа	-	
<b>Избыточное давление разрежение</b>  АИР-20/М2-Н-ДИВ АИР-20А/М2-Н-ДИВ АИР-20АЕх/М2-Н-ДИВ АИР-20АЕхd/М2-Н-ДИВ АИР-20Ех/М2-Н-ДИВ АИР-20Ехd/М2-Н-ДИВ АИР-20Ехdia/М2-Н-ДИВ	360 361 364 369	-0,1 МПа 2,4 МПа	-0,1 МПа 1,5 МПа	-0,1 МПа 0,9 МПа	-0,1 МПа 0,5 МПа	-0,1 МПа 0,3 МПа	-0,1 МПа 0,15 МПа	-0,1 МПа 0,06 МПа	-0,1 МПа 0,05 МПа	-0,05 МПа 0,03 МПа	-0,02 МПа 0,02 МПа	10 МПа	-	
	365 362	-0,1 МПа 2,4 МПа	-0,1 МПа 1,5 МПа	-0,1 МПа 0,9 МПа	-0,1 МПа 0,5 МПа	-0,1 МПа 0,3 МПа	-0,1 МПа 0,15 МПа	-0,1 МПа 0,06 МПа	-0,1 МПа 0,05 МПа	-	-	6 МПа	-	
	350 351 354 359	-100 кПа 500 кПа	-100 кПа 300 кПа	-100 кПа 150 кПа	-100 кПа 60 кПа	-50 кПа 50 кПа	-30 кПа 30 кПа	-20 кПа 20 кПа	-12,5 кПа 12,5	-8,0 кПа 8,0 кПа	-5,0 кПа 5,0 кПа	2500 кПа	-	
	340 341 344	-100 кПа 150 кПа	-100 кПа 60 кПа	-50 кПа 50 кПа	-30 кПа 30 кПа	-20 кПа 20 кПа	-12,5 кПа 12,5 кПа	-8,0 кПа 8,0 кПа	-5,0 кПа 5,0 кПа	-3,0 кПа 3,0 кПа	-2,0 кПа 2,0 кПа	1000 кПа	-	
	345 342	-100 кПа 100 кПа	-100 кПа 60 кПа	-50 кПа 50 кПа	-30 кПа 30 кПа	-20 кПа 20 кПа	-12,5 кПа 12,5 кПа	-8,0 кПа 8,0 кПа	-5,0 кПа 5,0 кПа	-	-	1000 кПа	-	
	320 324	-20 кПа 20 кПа	-12,5 кПа 12,5 кПа	-8,0 кПа 8,0 кПа	-5,0 кПа 5,0 кПа	-3,0 кПа 3,0 кПа	-2,0 кПа 2,0 кПа	-1,25 кПа 1,25 кПа	-0,8 кПа 0,8 кПа	-0,5 кПа 0,5 кПа	-0,3 кПа 0,3 кПа	-50/100 кПа	-	
	310 314	-8,0 кПа 8,0 кПа	-5,0 кПа 5,0 кПа	-3,0 кПа 3,0 кПа	-2,0 кПа 2,0 кПа	-1,25 кПа 1,25 кПа	-0,8 кПа 0,8 кПа	-0,5 кПа 0,5 кПа	-0,3 кПа 0,3 кПа	-0,2 кПа 0,2 кПа	-0,125 кПа 0,125 кПа	-50/100 кПа	-	
	315 312	-8,0 кПа 8,0 кПа	-5,0 кПа 5,0 кПа	-3,0 кПа 3,0 кПа	-2,0 кПа 2,0 кПа	-1,25 кПа 1,25 кПа	-0,8 кПа 0,8 кПа	-0,5 кПа 0,5 кПа	-0,3 кПа 0,3 кПа	-	-	-30/400 кПа	-	
	305 302	-2,5 кПа 2,5 кПа	-2,0 кПа 2,0 кПа	-1,25 кПа 1,25 кПа	-0,8 кПа 0,8 кПа	-0,5 кПа 0,5 кПа	-0,3 кПа 0,3 кПа	-0,2 кПа 0,2 кПа	-0,125 кПа 0,125 кПа	-	-	-30/100 кПа	-	
	304	-0,8 кПа 0,8 кПа	-0,5 кПа 0,5 кПа	-0,3 кПа 0,3 кПа	-0,2 кПа 0,2 кПа	-0,125 кПа 0,125 кПа	-0,08 кПа 0,08 кПа	-0,05 кПа 0,05 кПа	-0,03 кПа 0,03 кПа	-	-	-	-50/100 кПа	
	<b>Разность давлений</b> АИР-20/М2-Н-ДД АИР-20А/М2-Н-ДД АИР-20АЕх/М2-Н-ДД АИР-20АЕхd/М2-Н-ДД АИР-20Ех/М2-Н-ДД АИР-20Ехd/М2-Н-ДД АИР-20Ехdia/М2-Н-ДД	470 470P <sup>4</sup> 470V <sup>5</sup>	16 МПа	10 МПа	6,0 МПа	4,0 МПа	2,5 МПа	1,6 МПа	1,0 МПа	0,63 МПа	0,4 МПа	0,25 МПа	-	25 МПа
		460 460 P <sup>4</sup> 460 V <sup>5</sup>	2,5 МПа	1,6 МПа	1,0 МПа	0,63 МПа	0,4 МПа	0,25 МПа	0,16 МПа	0,1 МПа	0,063 МПа	0,04 МПа	-	16, 25, 40 МПа
		440 440 P <sup>4</sup> 440 V <sup>5</sup>	250 кПа	160 кПа	100 кПа	63 кПа	40 кПа	25 кПа	16 кПа	10 кПа	6,3 кПа	4,0 кПа	-	16, 25, 40 МПа
		420 420 P <sup>4</sup> 420 V <sup>5</sup>	40 кПа	25 кПа	16 кПа	10 кПа	6,3 кПа	4,0 кПа	2,5 кПа	1,6 кПа	1,0 кПа	0,63 кПа	-	16, 25, 40 МПа



Продолжение таблицы 2

Измеряемый параметр, модификация и исполнение	Код модели	Условное обозначение номера верхнего предела (диапазона измерений), диапазон перенастройки (P <sub>в</sub> : P <sub>вmax</sub> ) и ряд верхних пределов(диапазонов) измерений										Давление перегрузки (P <sub>пгр</sub> )	P <sub>РАБ.ИЗБ.</sub> <sup>8</sup>
		1 (P <sub>вmax</sub> )	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
		1:1	1:1,6	1:2,5	1:4	1:6	1:10	1:16	1:25	1:40	1:60		
<b>Разность давлений</b> АИР-20/М2-Н-ДД АИР-20А/М2-Н-ДД АИР-20АЕх/М2-Н-ДД АИР-20АЕхd/М2-Н-ДД АИР-20Ех/М2-Н-ДД АИР-20Ехd/М2-Н-ДД АИР-20Ехdia/М2-Н-ДД	410 410 P <sup>4</sup> 410 V <sup>5</sup>	10 кПа	6,3 кПа	4,0 кПа	2,5 кПа	1,6 кПа	1,0 кПа	0,63 кПа	0,4 кПа	0,25 кПа	0,16 кПа	-	10 МПа
	400 400 P <sup>4</sup> 400 V <sup>5</sup>	1,6 кПа	1,0 кПа	0,63 кПа	0,4 кПа	0,25 кПа	0,16 кПа	0,1 кПа	0,063 кПа	-	-	-	4 МПа
<b>Гидростатическое давление (уровень, «погружной» вариант)</b> АИР-20/М2-Н-ДГ АИР-20А/М2-Н-ДГ АИР-20АЕх/М2-Н-ДГ АИР-20Ех/М2-Н-ДГ	540 540В <sup>9</sup>	250 кПа	160 кПа	100 кПа	60 кПа	40 кПа	25 кПа	16 кПа	10 кПа	6,0 кПа	4,0 кПа	1000 кПа	-
	530	100 кПа	60 кПа	40 кПа	25 кПа	16 кПа	10 кПа	6,0 кПа	4,0 кПа	2,5 кПа	1,6 кПа	400 кПа	-
	520	25 кПа	16 кПа	10 кПа	6,0 кПа	4,0 кПа	2,5 кПа	1,6 кПа	1,0 кПа	-	-	200 кПа	-
<b>Гидростатическое давление (уровень, «фланцевый» вариант)</b> АИР-20/М2-Н-ДГ АИР-20А/М2-Н-ДГ АИР-20АЕх/М2-Н-ДГ АИР-20АЕхd/М2-Н-ДГ АИР-20Ех/М2-Н-ДГ АИР-20Ехd/М2-Н-ДГ АИР-20Ехdia/М2-Н-ДГ	640 <sup>10</sup>	250 кПа	160 кПа	100 кПа	63 кПа	40 кПа	25 кПа	16 кПа	10 кПа	6,3 кПа	4,0 кПа	-	4 МПа
	620 <sup>10</sup>	40 кПа	25 кПа	16 кПа	10 кПа	6,3 кПа	4,0 кПа	2,5 кПа	1,6 кПа	1,0 кПа	0,63 кПа	-	4 МПа
<b>Абсолютное давление («погружной» вариант)</b> АИР-20А/М2-Н-ДА (модели для аварийного КИПа)	750	1000 кПа	600 кПа	400 кПа	250 кПа	-	-	-	-	-	-	2500 кПа	-
<b>Примечания</b>													
<p>1 * По заказу, только для моделей 030, 031. 2 Знак «-» означает разрежение. 3 Нижний предел измерений равен нулю. 4 Модели 4х0Р имеют возможность программной смены полярности камер. 5 Модели 4х0V могут иметь отрицательный нижний предел измерений до минус P<sub>вmax</sub>. 6 АИР-20/М2-Н-ДД модели 4х0, АИР-20/М2-Н-ДИ модели 1х4, АИР-20/М2-Н-ДИВ модели 3х4 с кодом исполнения по материалам 15х, 17х, 72Р, 75Р изготавливаются только с максимальным верхним пределом не менее 40 кПа и для P<sub>в</sub>/P<sub>вmax</sub> ≥ 1/6. 7 АИР-20/М2-Н-ДА, АИР-20/М2-Н-ДИ, АИР-20/М2-Н-ДИВ с кодом исполнения по материалам 15х и 17х изготавливаются только с максимальным верхним пределом не менее 250 кПа и для P<sub>в</sub>/P<sub>вmax</sub> ≥ 1/6.</p>						<p>8 Значение допускаемого рабочего избыточного давления при температурах ниже -40 °С ограничивается до 10 МПа для моделей 420 (V, P), 440 (V,P), 460 (V,P) с кодами исполнения по материалам 11Р, 12Р, 16Р, 18Р. (P<sub>РАБ.ИЗБ.</sub>= 10 МПа при -60 °С ≤ t ≤ -40 °С) Значение допускаемого рабочего избыточного давления ограничивается до 16 МПа для моделей 420 (V, P), 440 (V,P), 460 (V,P) с кодами исполнения по материалам 12N, 18N. (P<sub>РАБ.ИЗБ.</sub>= 16 МПа для 12N, 18N 9 Модель 540В оснащается сенсором абсолютного (барометрического) давления. При измерении уровня водяного столба модель 540В имеет ограничение по измерению уровня до 15 м.вод.ст. 10 Модели 620, 640 могут оснащаться ответным фланцем для присоединения к процессу (см. таблицу 14, код заказа «ОФ80»)</p>							

Таблица 3 – Варианты исполнения АИР-20/М2-Н-ДГ моделей 5х0

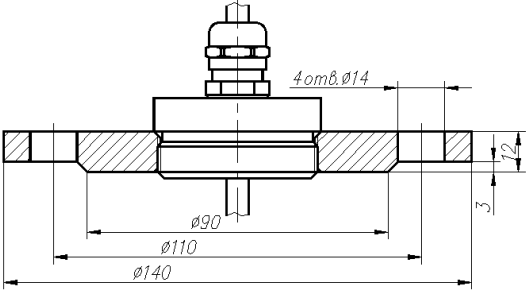


Примечания

1 – Зонд с сенсором; 2 – Упорный диск; 3 – Передвижная пробка; 4 – Фланец Ду 50; 5 – Разъем;  
6 – Защитная скоба;

Фланец Ду 50 устанавливается по отдельному заказу, см. таблицу 14 код заказа «ФЛ50»

Таблица 3.1 – Код модели с указанием рабочей длины L и габаритных размеров фланца для моделей 5х0, 750

Код модели	Варианты исполнения	L, м (мм)	L1, м (мм)	Габаритные и присоединительные размеры фланца для вариантов 9, 10, 11, 12 (размеры соответствуют фланцу 50-6-01-1-B ГОСТ 33259-2015, ответный фланец 50-6-11-1-B по ГОСТ 33259)
520	1, 5, 9	≤ 30 (30000)	-	
	2, 6, 10	≤ 27,5 (27500)	2,5 (2500)	
	3, 7, 11	-	2,5 (2500)	
	4, 8, 12	≤ 20 (20000)	10,42 (10420)	
530	1, 5, 9,	≤ 30 (30000)	-	
	2, 6, 10	≤ 27,5 (27500)	2,5 (2500)	
	4, 8, 12	≤ 20 (20000)	10,42 (10420)	
540	1, 5, 9	≤ 30 (30000)	-	
	4, 8, 12	≤ 16 000 (16)	≤ 14000 (14)	
750	-	16 (16000)	-	

**Примечания**

1 Длина кабеля L указывается при заказе ( $L+L1 \leq 30$  м).

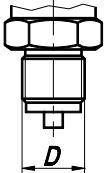
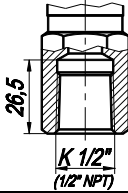
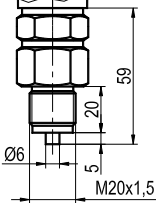
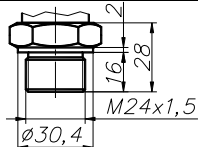
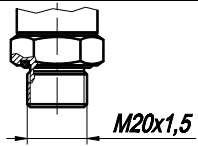
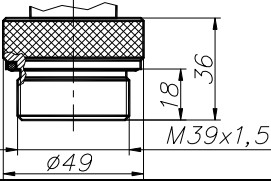
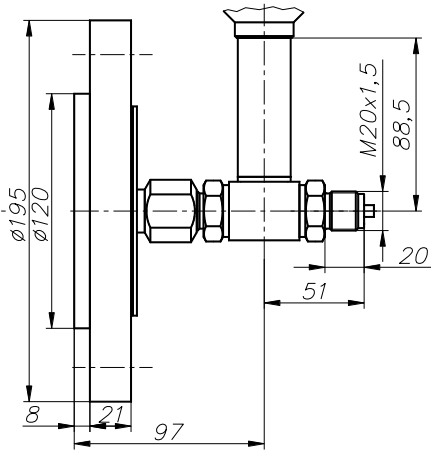
Для вариантов исполнений 3, 7, 11 вместо длины кабеля и материала кабеля указывается «-».

2 Для вариантов 2, 3, 6, 7, 10, 11 – базовое исполнение  $L1= 2,5$  м (2500 мм).

3 Для вариантов 4, 8, 12 – базовое исполнение  $L1= 10,420$  м (10420 мм).

4 Изменение длины L1 возможно только по листу согласования нестандартного заказа.

Таблица 4 – Код присоединения к процессу (резьбы штуцера) для моделей с кодом 0xx, 1xx, 2xx, 3xx

Модель	Общий вид и габариты	Вид резьбы	Код при заказе
0x0, 1x0, 2x0, 3x0, 0x5, 1x5, 2x5, 3x5		Наружная <b>M20x1,5</b>	M20*
		Наружная <b>G1/2</b>	G2
		Наружная <b>K1/2</b> (1/2 NPT)	K2**
0x0, 1x0, 2x0, 3x0		Внутренняя <b>K1/2</b> (1/2 NPT)	K2F**
1x9*** 3x9***		Наружная <b>M20x1,5</b>	M20*
0x1*** 1x1*** 3x1***		Наружная с открытой мембраной <b>M24x1,5</b>	OM24
0x1**** 1x1**** 3x1****		Наружная с открытой мембраной <b>M20x1,5</b>	OM20*
0x2, 1x2, 2x2, 3x2		Наружная с открытой керамической мембраной <b>M39x1,5</b>	OM39*
6x0		Фланец DN80, PN=40 кгс/см <sup>2</sup> (4 МПа) с уплотнительной поверхностью исполнения «Е» (выступ) по ГОСТ 33259-2015	DN80

**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, 15N, 16N, 17N, 18N, 81N (таблица 5, 5.2, 5.3).

4 \*\*\*\* Только модели с кодом исполнения по материалам 11N, 12N, 81N (таблица 5, 5.2, 5.3).

5 Модели 1x9 и 3x9 имеют открытую мембрану с наружной резьбой M20x1,5 (или M24x1,5) и оснащаются специальным переходником с наружной резьбой M20x1,5 закрытого типа.

Таблица 5 – Исполнение по материалам

Код исполнения	Материал		
	мембраны	штуцера или фланцев	уплотнительных колец (x) (см. таблицу 5.1)
11x	03X17H14M3 (316L)	03X17H14M3 (316L)	x=V, P, N
12x	03X17H14M3 (316L)	12X18H10T	x=V, P, N
13x	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	03X17H14M3 (316L)	x= V, P
14P	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ХН65МВ (Хастеллой-С)	P
15x	Тантал	03X17H14M3 (316L)	x=P, N
16x	ХН65МВ (Хастеллой-С)	ХН65МВ (Хастеллой-С)	x=P, N
17x	Тантал	ХН65МВ (Хастеллой-С)	x=P, N
18x	ХН65МВ (Хастеллой-С)	03X17H14M3 (316L)	x=P, N
72P	Фторопласт (покрытие)	03X17H14M3 (316L)	P
75P	Фторопласт (покрытие)	ХН65МВ (Хастеллой-С)	P
81x	Золоченое покрытие	03X17H14M3 (316L)	x= P, N
82x	Золоченое покрытие	12X18H10T (321)	x= P, N

Таблица 5.1 – Уплотнительные кольца

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

Пр и м е ч а н и е – \*Без уплотнительного кольца.

Таблица 5.2 – Исполнение моделей АИР-20/М2-Н по материалам для вида исполнения: общепромышленное, Ex, Exd, Exdia

Модель	Исполнения	Базовое исполнение
0x0*, 1x0*, 3x0*	11x, 15x, 16x, 17x, 18x, 81N	11N
030, 040, 110, 310	11N, 18N	11N
230	11x, 16x, 81N	11N
190E	11x	11N
0x1**, 1x1**, 3x1**	11N, 15N, 16N, 17N, 18N, 81N	11N
xx9	11N, 15N, 16N, 17N, 18N, 81N	11N
xx2, xx5	13x, 14P	13V
4x0, 4x0 V, 4x0 P, 1x4, 3x4	11V, 11P, 15P, 16P, 17P, 18P, 72P, 75P, 12N, 18N, 81P	11V
470	11V, 11P, 18P, 81P	11V
5x0	12N	12N
6x0	11N	11N (со стороны минусовой камеры 11V)
750	12N	12N

Примечания

1 \* Модель 030, 040, 110, 310 изготавливается только с кодами материалов 11N, 18N.

2 \*\* Модели 0x1, 1x1, 3x1 с кодом присоединения к процессу (резьбы штуцера) OM20 изготавливаются только с кодом исполнения по материалам 11N, 12N, 81N.

3 Для исполнений 15x, 16x, 17x, 18x, 72P, 75P, 81x, 82x необходимо согласование на этапе формирования заказа.

Таблица 5.3 – Исполнение моделей АИР-20/М2-Н по материалам для вида исполнения: А, АЕх, АЕхd

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
xx9	12N	12N
4x0, 4x0 V, 4x0 P, 1x4, 3x4	12V, 12P	12V
470	12V, 12P	12V
5x0	12N	12N
6x0	11N	11N (со стороны минусовой камеры 11V)
750	12N	12N

Примечания  
 1 \* Модель 030, 040, 110, 310 изготавливается только с кодами материалов 11N.  
 2 Для исполнений 15x, 16x, 17x, 18x, 72P, 75P, 81x, 82x необходимо согласование на этапе формирования заказа.

Таблица 6 – Возможные сочетания моделей АИР-20/М2-Н и видов исполнения

Модель	Вид исполнения*						
	Общепромышленное	А	АЕх	АЕхd	Ех	Ехd	Ехdia
0x0, 1x0, 2x0, 3x0, 4x0 xx1, xx4, xx9, xx5, xx2	+	+	+	+	+	+	+
5x0	+	+	+	-	+	-	-
6x0	+	+	+	+	+	+	+
750	+	+	-	-	-	-	-

Примечание – \*Знак «+» означает, что исполнение возможно.

Таблица 6.1 – Возможные сочетания моделей АИР-20/М2-Н кислородного исполнения с другими видами исполнений

Модель	Вид исполнения*						
	Общепромышленное кислородное	А кислородное	АЕх кислородное	АЕхd кислородное	Ех кислородное	Ехd кислородное	Ехdia кислородное
0x0, 1x0, 2x0, 3x0, 4x0, xx1, xx4, xx9, xx5, xx2	+	+	+	+	+	+	+
5x0	-	-	-	-	-	-	-
6x0	-	-	-	-	-	-	-
750	-	-	-	-	-	-	-

Примечание – \*Знак «+» означает, что исполнение возможно.

Таблица 7 – 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 жидкокристаллический индикатор (ЖКИ) без подсветки, крышка без окна	А3*	Н3
Жидкокристаллический индикатор с подсветкой, крышка с окном (И1)	А3И1	Н3И1
Светодиодный индикатор красный (СДИ), крышка с окном (И2)	А3И2	Н3И2
Светодиодный индикатор зеленый (СДИ), крышка с окном (И3)	А3И3	Н3И3
Светодиодный индикатор белый (СДИ), крышка с окном (И4)	А3И4	Н3И4
Примечание – *Базовое исполнение.		

Таблица 8 – 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
ДЗ	от минус 50 до плюс 70 °С	t5070 ДЗ**		
	ТЗ	-	от минус 25 до плюс 80 °С	t2580 ТЗ
УХЛ.3.1	-	15150-69	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 5х0, 6х0, 750 и моделей 162, 165, 362, 365 с кодом исполнения по материалам 13Р, 14Р.  
2 \*\* По заказу, только модели 0х0, 1х0, 2х0, 3х0 с кодом исполнения по материалам 11Н, 12Н, 16Н, 18Н, 81х, 82х и модели 1х4, 3х4, 4х0 с кодом исполнения по материалам 11Р, 12Р, 16Р, 18Р, 12Н, 18Н, 72Р, 75Р, 81х, 82х (см. таблицу 5, 5.2, 5.3).  
3 Для датчиков кислородного исполнения – от минус 50 °С.

Таблица 9 – Основные метрологические характеристики для всех моделей, кроме хх5, хх2, 5х0

Индекс заказа	Код класса точности	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности $\gamma$ , %, для номеров верхних пределов (диапазонов) измерений									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
А0*	А00*	$\pm 0,075$	$\pm 0,075$	$\pm 0,1$	$\pm 0,15$	$\pm 0,2$	$\pm 0,3$	$\pm 0,4$	$\pm 0,5$	$\pm 0,8$	$\pm 1,2$
А**	А01**	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$	$\pm 0,15$	$\pm 0,2$	$\pm 0,3$	$\pm 0,4$	$\pm 0,5$	$\pm 0,8$	$\pm 1,2$
В***	В02***	$\pm 0,2$	$\pm 0,2$	$\pm 0,2$	$\pm 0,3$	$\pm 0,4$	$\pm 0,6$	$\pm 0,8$	$\pm 1,0$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$
С	С05	$\pm 0,5$	$\pm 0,5$	$\pm 0,5$	$\pm 0,5$	$\pm 0,8$	$\pm 1,0$	$\pm 1,5$	$\pm 2,0$	$\pm 3,0$	$\pm 5,0$

**Примечания**  
 1 \*Только для моделей 030, 040, 050, 060, 070, 080, 124, 130, 134, 140, 144, 150, 154, 160, 164, 170, 180, 190, 190Е, 324, 340, 344, 350, 354, 360, 364, 420 (420V, 420P), 440 (440V, 440P), 460 (460V, 460P), 470 (470V, 470P) с кодом исполнения по материалам 11х, 12х, 16х, 18х.  
 2 \*\* Кроме моделей 121, 230, 104, 304, 400 (400V, 400P) и моделей с кодом исполнения по материалам 15х, 17х, 72х, 75х.  
 3 \*\*\* Кроме моделей с кодом исполнения по материалам 15х, 17х, 72х, 75х.  
 4 Для произвольных верхнего  $P_B$  и нижнего  $P_H > 0$  пределов погрешность  $\gamma_1$  вычисляется по формуле  $\gamma_1 = \gamma \cdot P_B / (P_B - P_H)$ , где  $\gamma$  – погрешность, определяемая значением верхнего предела  $P_B$  в соответствии с данной таблицей.  
 5 Для преобразователей с корнеизвлекающей зависимостью основная погрешность определена в поддиапазоне от 2 до 100 % диапазона измерений и соответствует  $\gamma$ .  
 6 Для моделей 4х0V с нижним пределом  $P_H < 0$  и верхним  $P_B > 0$  погрешность  $\gamma_1$  вычисляется по формуле  $\gamma_1 = \gamma$ , а с нижним пределом  $P_H < 0$  и верхним  $P_B < 0$  – по формуле  $\gamma_1 = \gamma \cdot P_m / (P_B - P_H)$ , где  $\gamma$  – погрешность, определяемая значением верхнего предела  $P_m$  в соответствии с данной таблицей, а  $P_m$  равен максимальной из величин  $|P_B|$  или  $|P_H|$ .

Таблица 10 – Основные метрологические характеристики для моделей хх5, хх2 и 5х0

Индекс заказа	Код класса точности	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности $\gamma$ , %, для номеров верхних пределов (диапазонов) измерений									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
А*	А01*	0,1	0,1	0,15	0,25	0,4	0,6	0,8	1,0	1,5	2,5
В**	В02**	0,2	0,2	0,3	0,5	0,8	1,0	1,2	1,5	2,5	3,5
С	С05	0,5	0,5	0,5	0,8	1,0	1,2	1,5	2,0	3,0	5,0

**Примечания**  
 1 \* Только для моделей 5х0.  
 2 \*\* Кроме модели 015.  
 3 Для произвольных верхнего  $P_B$  и нижнего  $P_H > 0$  пределов погрешность  $\gamma_1$  вычисляется по формуле  $\gamma_1 = \gamma \cdot P_B / (P_B - P_H)$ , где  $\gamma$  – погрешность, определяемая значением верхнего предела  $P_B$  в соответствии с данной таблицей.  
 4 Для преобразователей с корнеизвлекающей зависимостью основная погрешность определена в поддиапазоне от 2 до 100 % диапазона измерений и соответствует  $\gamma$ .

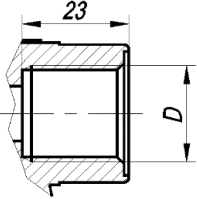
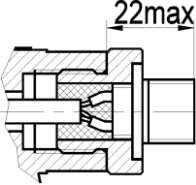
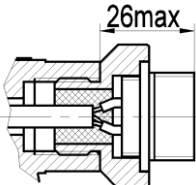
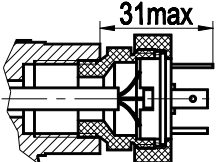
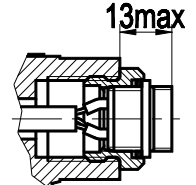
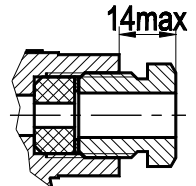
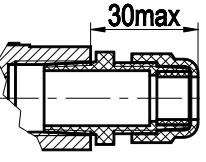
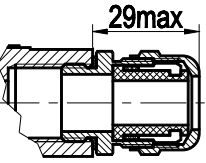
Таблица 11 – Код выходного сигнала

Код при заказе	Выходной сигнал	Зависимость выходного сигнала от входного
42	4-20 мА	линейная, возрастающая
42√	4-20 мА	корнеизвлекающая, возрастающая
24√	20-4 мА	корнеизвлекающая, убывающая
24	20-4 мА	линейная, убывающая
42Г	4-20 мА	линейная, возрастающая + встроенный модуль грозозащиты
42√Г	4-20 мА	корнеизвлекающая, возрастающая + встроенный модуль грозозащиты
24√Г	20-4 мА	корнеизвлекающая, убывающая + встроенный модуль грозозащиты
24Г	20-4 мА	линейная, убывающая + встроенный модуль грозозащиты
05*	4-20 / 0-5 мА	линейная, возрастающая
05√*	4-20 / 0-5 мА	корнеизвлекающая, возрастающая
50√*	20-4 / 5-0 мА	корнеизвлекающая, убывающая
50*	20-4 / 5-0 мА	линейная, убывающая

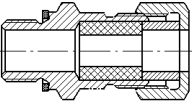
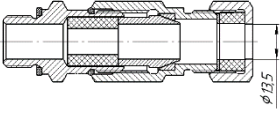
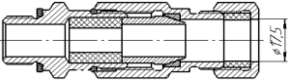
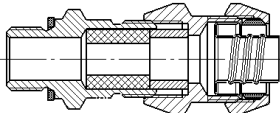
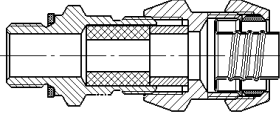
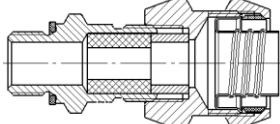
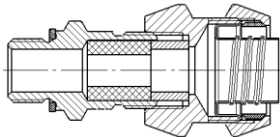
**Примечания**  
 1 \* Кроме моделей 4х0P



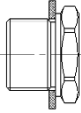
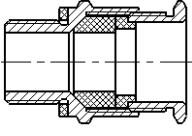
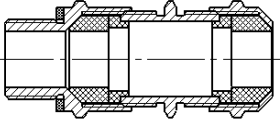
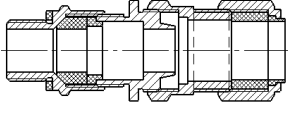
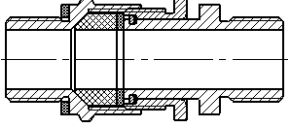
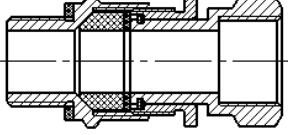
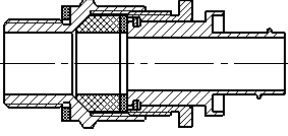
Таблица 12 – Коды вариантов электрических присоединений

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

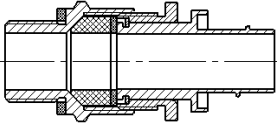
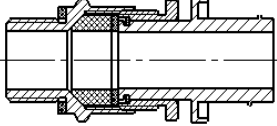
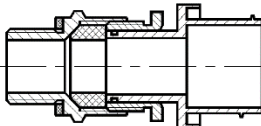
Продолжение таблицы 12

Код при заказе	Название	Общий вид	Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	Тип корпуса	Вид исполнения
К13**	Кабельный ввод для небронированного кабеля Ø6...13 и для бронированного (экранированного) кабеля Ø6...10 с броней (экраном) Ø10...13				
КБ13	Кабельный ввод для бронированного (экранированного) кабеля Ø 6...10 мм с броней (экраном) Ø 10...13 мм (D = 13,5 мм)				
КБ17	Кабельный ввод для бронированного (экранированного) кабеля Ø 6...13 мм с броней (экраном) Ø 10...17 мм (D = 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, IP67	АГ-03, НГ-03	ОП, Ex, Exd, Exdia, А, АEx, АExd
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 12

Код при заказе	Название	Общий вид	Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	Тип корпуса	Вид исполнения
20 Pн Ni	Заглушка BLOCK, под ключ, M20x1,5, Ex d IIC Gb U / Ex e IIC Cb U / Ex ta III C Da U				
20 КНК 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 III C Da X				
20 КНН Ni	Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,5 – 13,9 мм с двойным уплотнением, M20 x1,5, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta III C 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 III C D		IP65, IP66, IP67	АГ-03, НГ-03	ОП, Ex, Exd, Exdia, A, AEx, AExd
20 КНХ Ni	Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,5-13,9 мм в трубе, нар. M20x1,5 6g, нар. внеш. M20x1,5 6H, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta III C Da X				
20 КНТ Ni	Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,5-13,9 мм в трубе, нар. M20x1,5 6g, вн. M20x1,5 6H, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta III C Da X				
20s КМР 045 Ni	Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,1 – 11,7 мм в металлорукаве Ду15 мм, M20x1,5, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta III C Da X				

Продолжение таблицы 12

Код при заказе	Название	Общий вид	Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	Тип корпуса	Вид исполнения
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	АГ-03, НГ-03	ОП, Ex, Exd, Exdia, A, AEx, AExd
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

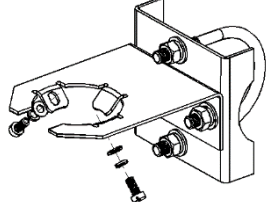
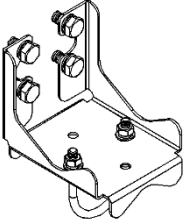
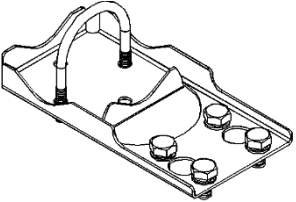
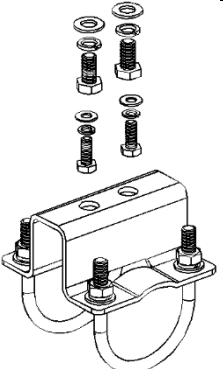
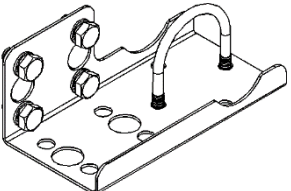
1 \* Корпус АИР-20/М2-Н обеспечивает степень защиты от воздействия пыли и воды – IP66/IP67 при условии использования кабельного ввода со степенью защиты не ниже IP66/IP67.

2 \*\*С – базовое исполнение для исполнения корпуса АГ-03, НГ-03 и для видов исполнений ОП, Ex, А, АЕх

**К13** – базовое исполнение для вида исполнения Exd, АЕхd


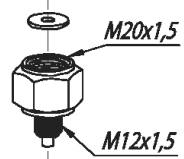
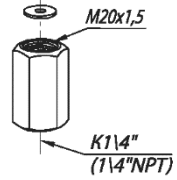
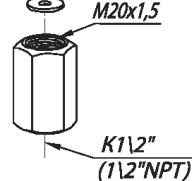
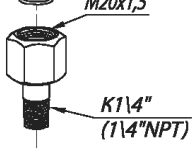
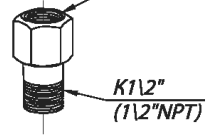
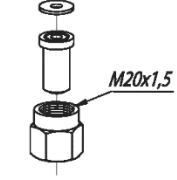
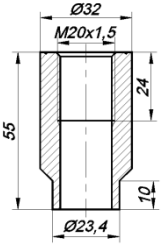
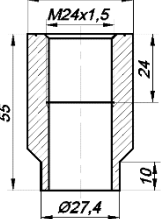
3 При установке на АИР-20/М2-Н внешнего устройства защиты от импульсных перенапряжений (код «УЗИП») – не применяются кабельные вводы и разъемы с кодами «ШР-14», «ШР-22», «GSP», «PLT», «С», «РГК»

Таблица 13 – Код монтажных кронштейнов

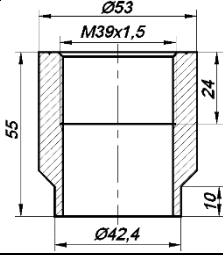
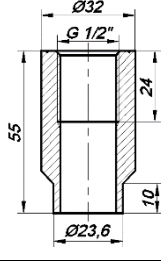
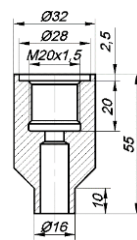
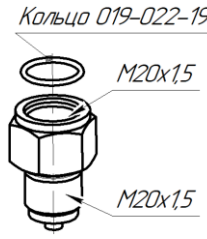
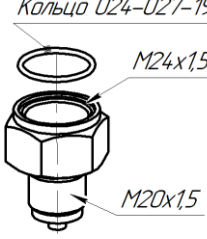
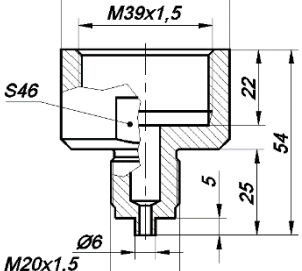
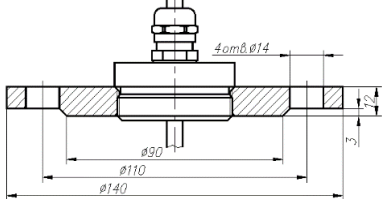
Код при заказе	Наименование кронштейна	Рисунок	Применяемость для моделей
КР2, КР2Н	Кронштейн КР2 (для корпуса АГ-03, НГ-03)		0хх, 1хх, 2хх, 3хх, 5хх, 6х0, 750
КР3, КР3Н	Кронштейн КР3 (крепление к фланцам модуля сенсора)		1х4, 3х4, 4х0
КР4, КР4Н	Кронштейн КР4 (крепление к фланцам модуля сенсора)		1х4, 3х4, 4х0
КР5, КР5Н	Кронштейн КР5 (крепление к клапанному блоку)		1х4, 3х4, 4х0
СК, СКН	Кронштейн СК (крепление к фланцам модуля сенсора)		1х4, 3х4, 4х0

П р и м е ч а н и е – Кронштейны с кодом КР2Н, КР3Н, КР4Н, КР5Н, СКН изготавливаются из нержавеющей стали.

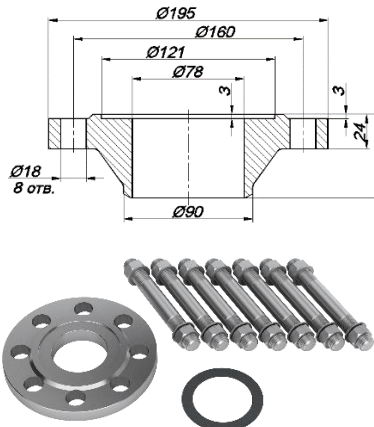
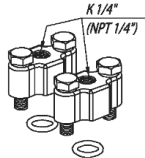
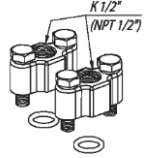
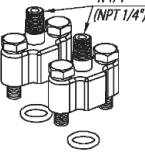
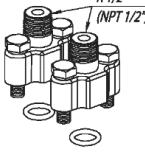
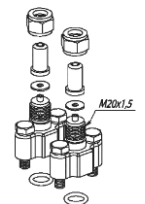
Таблица 14 – Код комплекта монтажных частей (КМЧ) для присоединения к процессу

Код при заказе	Применяемость для моделей	Состав КМЧ	Рисунок	
T1Ф T1М	АИР-20/М2-Н-ДИ/ДА/ДВ/ДИВ  Модели 0x0, 1x0, 2x0, 3x0, 0x5, 1x5, 2x5, 3x5 1x9, 3x9	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		АИР-20/М2-Н-ДИ/ДА/ДИВ  Модели 0x0, 1x0, 2x0, 3x0, 0x1, 1x1, 3x1 0x5, 1x5, 2x5, 3x5 1x9, 3x9	Бобышка M20x1,5. Прокладка.	
T9 T9У		АИР-20/М2-Н-ДИ/ДА/ДИВ  Модели 0x1, 1x1, 3x1	Бобышка M24x1,5. Прокладка.	

Продолжение таблицы 14

Код при заказе	Применяемость для моделей	Состав КМЧ	Рисунок
T10 T10Y	АИР-20/М2-Н-ДИ/ДА/ДВ/ДИВ  Модели 0x2, 1x2, 2x2, 3x2	Бобышка М39х1,5.	
T11 T11Y	АИР-20/М2-Н-ДИ/ДА/ДВ/ДИВ	Бобышка G1/2". Прокладка.	
T12 T12Y	Модели 0x0, 1x0, 2x0, 3x0, 0x5, 1x5, 2x5, 3x5	Бобышка манометрическая М20 х1,5. Прокладка.	
T13	АИР-20/М2-Н-ДИ/ДА/ДИВ  Модели 0x1, 1x1, 3x1 с кодом присоединения к процессу «ОМ20»	Переходник с М20х1,5 на наружную резьбу М20х1,5 (для моделей с открытой мембраной). Уплотнительное кольцо.	
T14	АИР-20/М2-Н-ДИ/ДА/ДИВ  Модели 0x1, 1x1, 3x1 с кодом присоединения к процессу «ОМ24»	Переходник с М24х1,5 на наружную резьбу М20х1,5 (для моделей с открытой мембраной). Уплотнительное кольцо.	
T15	АИР-20/М2-Н-ДИ/ДА/ДВ/ДИВ  Модели 0x2, 1x2, 2x2, 3x2 с кодом присоединения к процессу «ОМ39»	Переходник с М39х1,5 на наружную резьбу М20х1,5 (для моделей с открытой мембраной).	
ФЛ50	АИР-20/М2-Н-ДГ  Модели 5x0	Фланец DN 50 (размеры соответствуют фланцу 50-6-01-1-В ГОСТ 33259-2015)	

Продолжение таблицы 14

Код при заказе	Применяемость для моделей	Состав КМЧ	Рисунок
ОФ80У* ОФ80	АИР-20/М2-Н-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-Н-ДИ/ДИВ/ДД  Модели 1х4, 3х4, 4х0(V, P)	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 15 – Установка клапанного блока и опрессовка

Клапанный блок	Код при заказе	Применяемость для моделей *	Рисунок
ЭЛЕМЕР-БК-Е10	Y(E10)		
ЭЛЕМЕР-БК-Е12	Y(E12)	<p>АИР-20/М2-Н-ДИ/ДА/ДВ/ДИВ</p> <p>Модели 0x0, 1x0, 2x0, 3x0, 0x5, 1x5, 2x5, 3x5, 1x9, 3x9.</p>	
ЭЛЕМЕР-БК-Е22	Y(E22)	<p>Модели 1x2, 2x2, 3x2, 0x1, 1x1, 3x1 подключаются только со специальным переходником</p>	
ЭЛЕМЕР-БК-Е12М	Y(E12M)		
ЭЛЕМЕР-БК-Е22М	Y(E22M)		

Продолжение таблицы 15

Клапанный блок	Код при заказе	Применяемость для моделей *	Рисунок
ЭЛЕМЕР-БК-Е22Р	Y(E22P)	АИР-20/М2-Н-ДИ/ДИВ Модели 1х4, 3х4	
ЭЛЕМЕР-БК-А30	Y(A30)		
ЭЛЕМЕР-БК-А52	Y(A52)		
ЭЛЕМЕР-БК-С20	Y(C20)	АИР-20/М2-Н-ДИ/ДИВ/ДД Модели 1х4, 3х4, 4х0 (V, P)	
ЭЛЕМЕР-БК-С30	Y(C30)		
ЭЛЕМЕР-БК-С30М	Y(C30M)		

Продолжение таблицы 15

Клапанный блок	Код при заказе	Применяемость для моделей *	Рисунок
ЭЛЕМЕР-БК-С32	Y(C32)		
ЭЛЕМЕР-БК-С32P	Y(C32P)		
ЭЛЕМЕР-БК-С52	Y(C52)	<p>АИР-20/М2-Н-ДИ/ДИВ/ДД                      Модели 1х4, 3х4, 4х0 (V, P)</p>	
ЭЛЕМЕР-БК-С52P	Y(C52P)		
ЭЛЕМЕР-БК-С52СГ1	Y(C52СГ1)		

Примечания

1 \*Для установки клапанного блока на модели с открытой мембраной хх1 и хх2 необходимо заказывать переходник Т13, Т14, Т15 в зависимости от модели преобразователя в соответствии с таблицей 14.


2 На модели с кодом 5х0, 6х0, 750 клапанные блоки не устанавливаются

Таблица 16 – Установка разделителя сред

Наименование разделителя сред (РС)	Код заказа (РС)*	Код заказа разделителя сред с капилляр- ной линией (РС/Л)*	Дополнительная погреш- ность $\gamma_1$ , вносимая разде- лителем сред/ или разде- лителем сред с капилляр- ной линией к основной приве- денной погрешности не бо- лее, % от $P_B^{**}$		Дополнительная темпера- турная погрешность $\gamma_2$ , вносимая разделителем сред/или разделителем сред с капиллярной линией, не более, % от $P_B/10\text{ }^\circ\text{C}$		Применение (модель)
			РС	РС/Л	РС	РС/Л	
<b>Тип ВА</b> ЭЛЕМЕР-РС-5319 ЭЛЕМЕР-РС-5320 ЭЛЕМЕР-РС-5321 ЭЛЕМЕР-РС-5322	<b>ВА</b> РС-5319 РС-5320 РС-5321 РС-5322	<b>Тип разде- лителя 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, 440V, 440P, 460, 460V, 460P, 470, 470V, 470P
<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, 440V, 440P, 460, 460V, 460P, 470, 470V, 470P		
<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, 320, 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, 420V, 420P, 440, 440V, 440P, 460, 460V, 460P, 470, 470V, 470P

**П р и м е ч а н и я**  
1 \* 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))  
2 \*\* При перенастройке АИР-20/М2-Н с установленным разделителем на другой диапазон измерений необходимо подстроить верхний и нижний пределы измерений. Допускаемая глубина перенастройки АИР-20/М2-Н с установленным разделителем составляет  $P_B/P_{B\text{MAX}} \geq 1/4$ .

Таблица 17 – Установка внешнего модуля грозозащиты «ЭЛЕМЕР-УЗИП».

Код заказа	Виды исполнения	Внешний вид «ЭЛЕМЕР-УЗИП-24-КВ»	Применение
			Код корпуса
УЗИП	ОП, Ех, Exd, Exdia		АГ-03, НГ-03
<p><b>Примечания</b></p> <p>1 Полная характеристика «УЗИП» указывается в отдельном заказе в соответствии с действующей формой заказа на устройство защиты от импульсных перенапряжений</p> <p>2 При выборе опции «УЗИП» код кабельных вводов указывается в п.17. «Код варианта электрических присоединений».</p>			

