

Преобразователи давления измерительные

АИР-20/М2-Н

ФОРМА ЗАКАЗА

Вводится в действие с «09» октября 2023 г.

Преобразователи давления измерительные

АИР-20/М2-Н

Форма заказа

<u>АИР-20Ех/М2-Н</u>	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>х</u>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				

№	Наименование параметра	Базовое исполнение
1	Тип преобразователя	АИР-20/М2
2	Вид исполнения (таблица 1, дополнительная информация в таблице 6)	общепромышленное
3	Код модификации	-Н
4	Кислородное исполнение – код O ₂ (таблица 6.1)	-
5	Вид измеряемого давления (тип преобразователя): - абсолютное - ДА - избыточное - ДИ - давление-разрежение - ДВ - избыточное давление-разрежение - ДИВ - дифференциальное - ДД - гидростатическое - ДГ	-
6	Код модели (таблица 2). Для моделей 5х0 дополнительно указать вариант исполнения, длину кабеля L в метрах и код материала кабеля (U – полиуретан, P – фторопласт) табл.3.1. Для вариантов исполнений 3, 7, 11 длина кабеля и материал кабеля не указывается. например – 520/ 1/ 4U/ или 520/ 3/ -/ (таблица 3, 3.1) Для модели 750 дополнительно указать длину кабеля в метрах, например – 750/-/16	-
7	Класс безопасности для приборов с кодом при заказе А или АЕх, АЕхd по НП-001, НП-016, НП-033: - 2, 2Н, 2У, 2НУ, 3, 3Н, 3У, 3НУ, 3Т* - 4, 4Н (* – только для АИР-20А/ М2-Н, модель 750).	-
8	Маркировка взрывозащиты (таблица 1.1)	«-» (для ОП) 0Ех ia ПВ Т4 Ga X (для Ех) 1Ех d ПВ Т4 Gb X (для Ехd)
9	Код присоединения к процессу (резьбы штуцера), кроме моделей хх4, 4х0, 5х0, 6х0, 750 (таблица 4).	см. таблицу 4
10	Код обозначения исполнения по материалам (таблицы 5, 5.1, 5.2, 5.3)	см. таблицу 5.2, 5.3
11	Код исполнения корпуса и код исполнения индикации (таблицы 7, 7.1)	см. таблицу 7.1
12	Код климатического исполнения: (таблица 8)	t1070
13	Код класса точности (таблицы 9, 10)	С05
14	Диапазон измерений (поддиапазон в пределах максимального диапазона измерений, указанного в таблице 2) и единицы измерений (Па, кПа, МПа, кгс/см ² , кгс/м ² , мм рт.ст., мм вод.ст., мбар., бар., атм.)	Максимальный диапазон измерений и единицы измерений в соответствии с таблицей 2.
15	Максимальное рабочее избыточное давление (таблица 2) – только для преобразователей дифференциального давления	Минимальное давление согласно таблице 2
16	Код выходного сигнала, наличие встроенного модуля грозозащиты (таблица 11)	42

№	Наименование параметра	Базовое исполнение
17	Коды вариантов электрических присоединений (таблица 12) При заказе опции «УЗИП-хх» (см. п. 25) электрический разъем или кабельный ввод устанавливается в отверстие под кабельный ввод устройства защиты от импульсных перенапряжений.	GSP для АГ-02 С для АГ-03 K13 для Exd
18	Код полярности подключения питания (только для разъемов с кодом ШР14, ШР22, PLT164, GSP): «K1-» – контакт 1 – «минус» источника питания (подключение датчиков типа «Сапфир») «K1+» – контакт 1 – «плюс» источника питания (подключение датчиков типа «Метран»)	«K1-»
19	Степень защиты от попадания пыли или воды (зависит от применяемого разъема или кабельного ввода см. таблицу 12).	IP65
20	Наличие брелока для герконового реле только для корпуса АГ-02 (опция «БР»)	-
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) -KKS (размер бирки 25x60 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	Y (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	А2И2	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	БР	НМ- 10/У	КР2	Т7Ф	Y (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	520/1/4U	-	-	-	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	

П р 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
вид измеряемого давления	код максимального верхнего предела (диапазона измерений) в соответствии с таблицей 2.	исполнение сенсора и исполнение штуцера:
«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)		

«7» – абсолютное давление («по-
гружной» вариант)

«9» – сенсор с разделителем.

Таблица 1 – Вид исполнения

Вид исполнения*	Код исполнения	Код при заказе
Общепромышленное	-	-
Атомное (повышенной надежности)	A	A
Атомное (повышенной надежности), взрывозащищенное «искробезопасная электрическая цепь».	AEx	AEx
Атомное (повышенной надежности), взрывозащищенное «взрывонепроницаемая оболочка». **	AExd	AExd
Взрывозащищенное – «искробезопасная электрическая цепь»	Ex	Ex
Взрывозащищенное – «взрывонепроницаемая оболочка» **	Exd	Exd
Взрывозащищенное – «взрывонепроницаемая оболочка» и «искробезопасная электрическая цепь»**	Exdia	Exdia
П р и м е ч а н и я 1 * Возможные сочетания вида исполнения и моделей указаны в таблице 6. 2 ** Корпус АГ-02 не применяется для изготовления АИР-20/М2-Н с видом исполнения «взрывонепроницаемая оболочка»: Exd, AExd, Exdia.		

Таблица 1.1 – Вид исполнения и маркировки взрывозащиты

Вид исполнения	Код исполнения	Код при заказе	Маркировка взрывозащиты (код при заказе)
Общепромышленное*	-	-	-
Взрывозащищенное – «искробезопасная электрическая цепь»	Ex	Ex	0Ex ia IIC T6 Ga X
			0Ex ia IIC T5 Ga X
			0Ex ia IIC T4 Ga X
			0Ex ia IIC T3 Ga X
			0Ex ia IIB T6 Ga X
			0Ex ia IIB T5 Ga X
			0Ex ia IIB T4 Ga X*
			0Ex ia IIB T3 Ga X
			0Ex ia IIA T6 Ga X
			0Ex ia IIA T5 Ga X
			0Ex ia IIA T4 Ga X
			0Ex ia IIA T3 Ga X
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
Взрывозащищенное – «взрывонепроницаемая оболочка» и «искробезопасная электрическая цепь»	Exdia	Exdia	0Ex ia IIC T6 Ga X
			1Ex d IIC T6 Gb X
			0Ex ia IIC T5 Ga X
			1Ex d IIC T5 Gb X
			0Ex ia IIC T4 Ga X
			1Ex d IIC T4 Gb X
			0Ex ia IIC T3 Ga X
			1Ex d IIC T3 Gb X
			0Ex ia IIB T6 Ga X
			1Ex d IIB T6 Gb X
			0Ex ia IIB T5 Ga X
			1Ex d IIB T5 Gb X
			0Ex ia IIB T4 Ga X*
			1Ex d IIB T4 Gb X
			0Ex ia IIB T3 Ga X
			1Ex d IIB T3 Gb X
			0Ex ia IIA T6 Ga X
			1Ex d IIA T6 Gb X
0Ex ia IIA T5 Ga X			
1Ex d IIA T5 Gb X			
0Ex ia IIA T4 Ga X			
1Ex d IIA T4 Gb X			
0Ex ia IIA T3 Ga X			
1Ex d IIA T3 Gb X			

Примечание – * Базовое исполнение.

Таблица 2 – Основные метрологические характеристики

Измеряемый параметр, модификация и исполнение	Код модели	Условное обозначение номера верхнего предела (диапазона измерений), диапазон перенастройки (P _в : P _{вМАХ}) и ряд верхних пределов (диапазонов) измерений										Давление перегрузки (P _{прг})	P _{РАБ.ИЗБ.}
		1 (P _{вМАХ})	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		
Абсолютное давление 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	-
Избыточное давление 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	-	

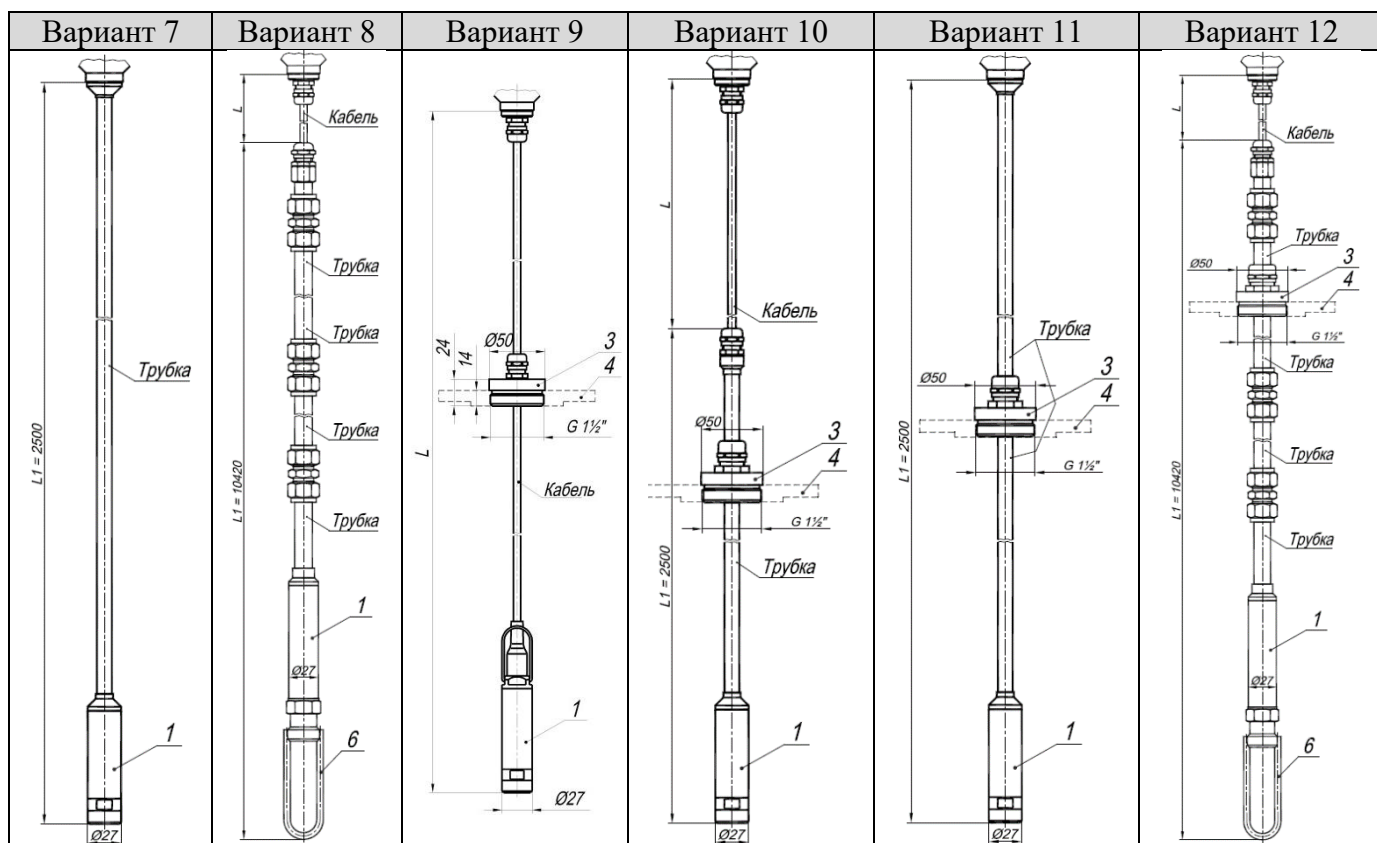
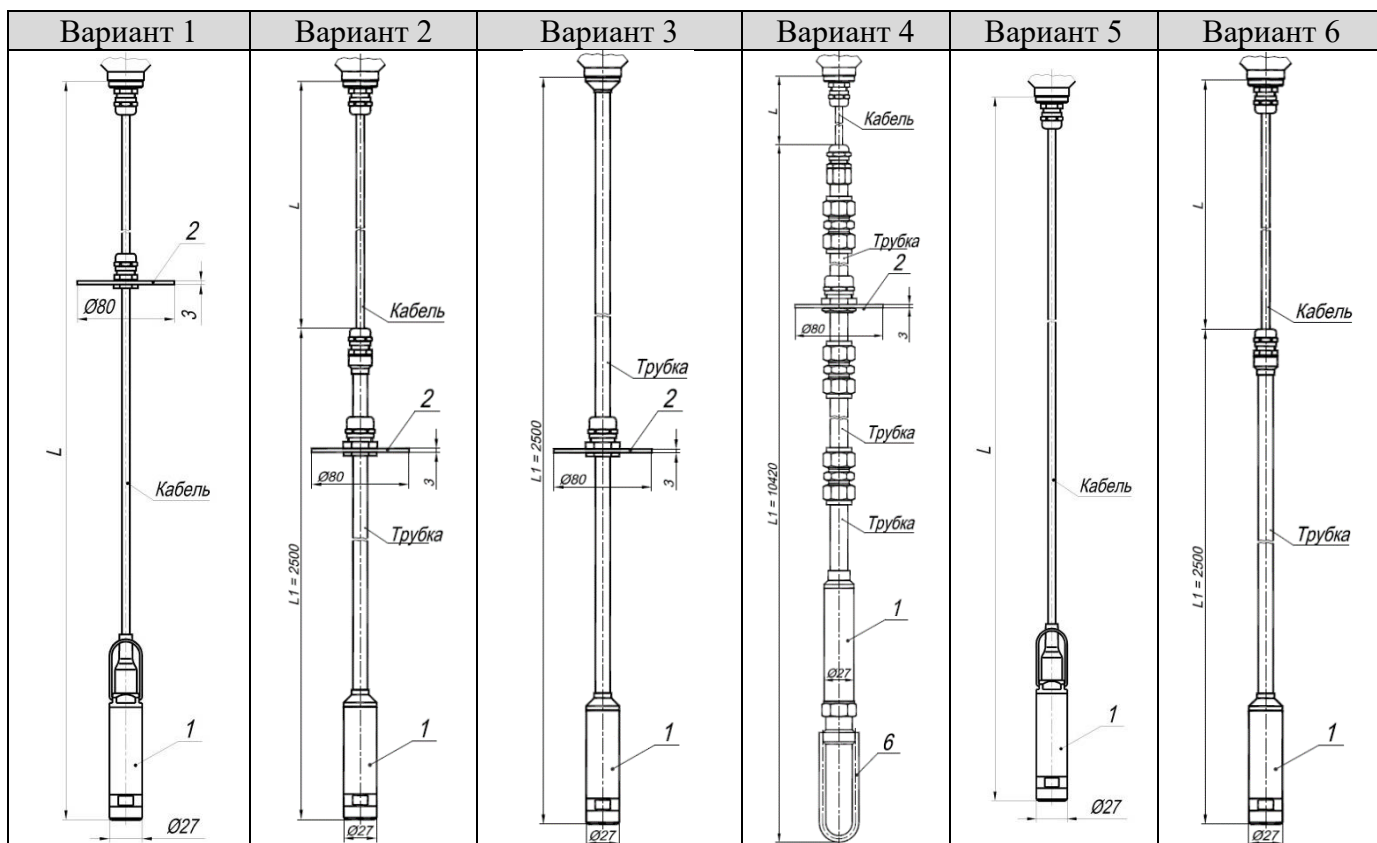
Продолжение таблицы 2

Измеряемый параметр, модификация и исполнение	Код модели	Условное обозначение номера верхнего предела (диапазона измерений), диапазон перенастройки (Pв : Pвmax) и ряд верхних пределов(диапазонов) измерений										Давление перегрузки (Pпрг)	PРАБ.ИЗБ. ⁸	
		1 (Pвmax)	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			
Разрежение 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	-	
Избыточное давление разрежение 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 0,9МПа	-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	-0,03 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 0,9МПа	-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	
	Разность давлений 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 ⁴ 470V ⁵	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 ⁴ 460 V ⁵	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 ⁴ 440 V ⁵	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 ⁴ 420 V ⁵	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 _в : P _{вmax}) и ряд верхних пределов(диапазонов) измерений										Давление перегрузки (P _{пгр})	P _{раб.изб.} ⁸
		1 (P _{вmax})	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		
Разность давлений 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 ⁴ 410 V ⁵	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 ⁴ 400 V ⁵	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
Гидростатическое давление (уровень, «погружной» вариант) АИР-20/М2-Н-ДГ АИР-20А/М2-Н-ДГ АИР-20АЕх/М2-Н-ДГ АИР-20Ех/М2-Н-ДГ	540 540В ⁹	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	-
Гидростатическое давление (уровень, «фланцевый» вариант) 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 ¹⁰	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 ¹⁰	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
Абсолютное давление («погружной» вариант) АИР-20А/М2-Н-ДА (модели для аварийного КИПа)	750	1000 кПа	600 кПа	400 кПа	250 кПа	-	-	-	-	-	-	2500 кПа	-
Примечания													
<p>1 * По заказу, только для моделей 030, 031. 2 Знак «-» означает разрежение. 3 Нижний предел измерений равен нулю. 4 Модели 4x0P имеют возможность программной смены полярности камер. 5 Модели 4x0V могут иметь отрицательный нижний предел измерений до минус P_{вmax}. 6 АИР-20/М2-Н-ДД модели 4x0, АИР-20/М2-Н-ДИ модели 1x4, АИР-20/М2-Н-ДИВ модели 3x4 с кодом исполнения по материалам 15х, 17х, 72Р, 75Р изготавливаются только с максимальным верхним пределом не менее 40 кПа и для P_в/P_{вmax} ≥ 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_в/P_{вmax} ≥ 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 11P, 12P, 16P, 18P. (P_{раб.изб.}= 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_{раб.изб.}= 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>							

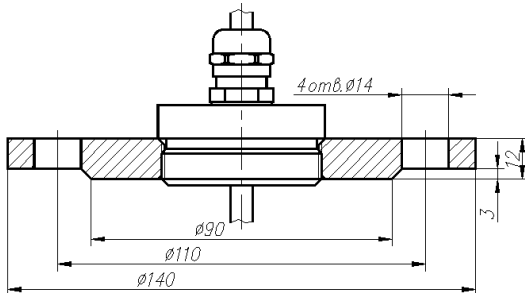
Таблица 3 – Варианты исполнения АИР-20/М2-Н-ДГ моделей 5х0



Примечания

1 – Зонд с сенсором; 2 – Упорный диск; 3 – Передвижная пробка; 4 – Фланец Ду 50; 5 – Разъем;
 6 – Защитная скоба; 7 – Корпус с клеммной колодкой
 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-В ГОСТ 33259-2015, ответный Фланец 50-6-11-1-В 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 ($L+L_1 \leq 30$ м).

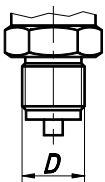
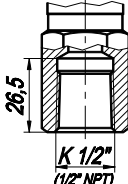
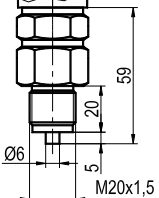
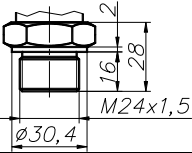
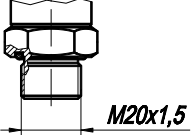
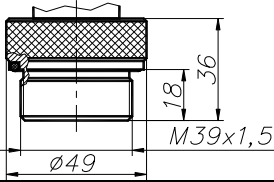
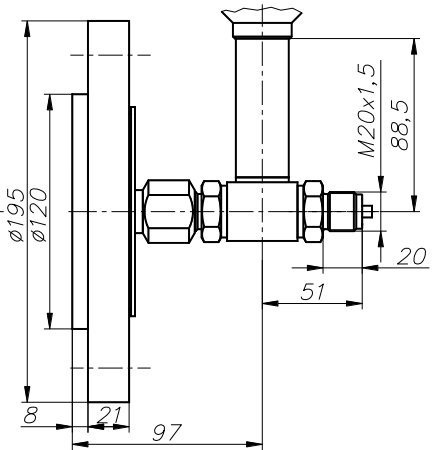
Для вариантов исполнений 3, 7, 11 вместо длины кабеля и материала кабеля указывается «-».

2 Для вариантов 2, 3, 6, 7, 10, 11 – базовое исполнение $L_1=2,5$ м (2500 мм).

3 Для вариантов 4, 8, 12 – базовое исполнение $L_1=10,420$ м (10420 мм).

4 Изменение длины L_1 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 M20x1,5	M20*
		Наружная G1/2	G2
		Наружная K1/2 (1/2 NPT)	K2**
0x0, 1x0, 2x0, 3x0		Внутренняя K1/2 (1/2 NPT)	K2F**
1x9*** 3x9***		Наружная M20x1,5	M20*
0x1*** 1x1*** 3x1***		Наружная с открытой мембраной M24x1,5	OM24
0x1**** 1x1**** 3x1****		Наружная с открытой мембраной M20x1,5	OM20*
0x2, 1x2, 2x2, 3x2		Наружная с открытой керамической мембраной M39x1,5	OM39*
6x0		Фланец DN80, PN=40 кгс/см ² (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, 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 ₂ O ₃	03X17H14M3 (316L)	x= V, P
14P	Al ₂ O ₃	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	+	+	-	-	-	-	-

Примечания *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-02* (односекционный из алюминиевого сплава)	АГ-03 (двухсекционный из алюминиевого сплава)	НГ-03 (двухсекционный из нержавеющей стали)
Встроенный жидкокристаллический индикатор (ЖКИ) без подсветки, крышка без окна	A2	A3	H3
Жидкокристаллический индикатор с подсветкой, крышка с окном (И1)	A2И1	A3И1	H3И1
Светодиодный индикатор красный (СДИ), крышка с окном (И2)	A2И2	A3И2	H3И2
Светодиодный индикатор зеленый (СДИ), крышка с окном (И3)	A2И3	A3И3	H3И3
Светодиодный индикатор белый (СДИ), крышка с окном (И4)	A2И4	A3И4	H3И4

П р и м е ч а н и е – * Корпус АГ-02 не применяется для изготовления АИР-20/М2-Н моделей 110, 115, 112, 105, 102, 212, 215, 310, 315, 312, 305, 302 и с видом исполнения «взрывонепроницаемая оболочка»: Exd, АExd, Exdia.

Таблица 7.1 – Исполнения корпуса для разных моделей

Код модели	Код исполнения при заказе	Базовое исполнение
0хх, 1хх, 2хх, 3хх	A2, A2И1, A2И2, A2И3, A4И4, A3, A3И1, A3И2, A3И3, A3И4, H3, H3И1, H3И2, H3И3, H3И4	A2
1х4, 3х4, 4х0, 5х0, 6х0, 750	A3, A3И1, A3И2, A3И3, A3И4, H3, H3И1, H3И2, H3И3, H3И4	A3

П р и м е ч а н и е – Корпус АГ-02 не применяется для изготовления АИР-20/М2-Н с видом исполнения «взрывонепроницаемая оболочка»: Exd, АExd, Exdia.

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
Д3	от минус 50 до плюс 70 °С	t5070 Д3**		
	Т3	-	от минус 25 до плюс 80 °С	t2580 Т3
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**

П р и м е ч а н и я
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 11N, 12N, 16N, 18N, 81х, 82х и модели 1х4, 3х4, 4х0 с кодом исполнения по материалам 11Р, 12Р, 16Р, 18Р, 12N, 18N, 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 γ , %, для номеров верхних пределов (диапазонов) измерений									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
А0*	А00*	±0,075	±0,075	±0,1	±0,15	±0,2	±0,3	±0,4	±0,5	±0,8	±1,2
А**	А01**	±0,1	±0,1	±0,1	±0,15	±0,2	±0,3	±0,4	±0,5	±0,8	±1,2
В***	В02***	±0,2	±0,2	±0,2	±0,3	±0,4	±0,6	±0,8	±1,0	±1,5	±2,5
С	С05	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5	±0,8	±1,0	±1,5	±2,0	±3,0	±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, 82х.
 3 *** Кроме моделей с кодом исполнения по материалам 15х, 17х, 72х, 75х, 82х.
 4 Для произвольных верхнего P_B и нижнего $P_H > 0$ пределов погрешность γ_1 вычисляется по формуле $\gamma_1 = \gamma \cdot P_B / (P_B - P_H)$, где γ – погрешность, определяемая значением верхнего предела P_B в соответствии с данной таблицей.
 5 Для датчиков с корнеизвлекающей зависимостью основная погрешность определена в поддиапазоне от 2 до 100 % диапазона измерений и соответствует γ .
 6 Для моделей 4х0V с нижним пределом $P_H < 0$ и верхним $P_B > 0$ погрешность γ_1 вычисляется по формуле $\gamma_1 = \gamma$, а с нижним пределом $P_H < 0$ и верхним $P_B < 0$ – по формуле $\gamma_1 = \gamma \cdot P_m / (P_B - P_H)$. Здесь γ – 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 γ , %, 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

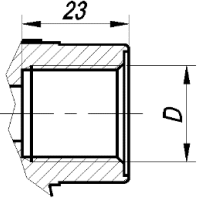
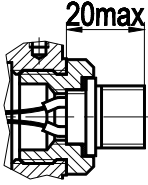
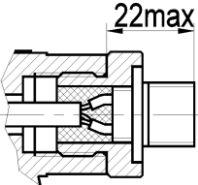
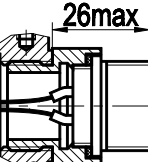
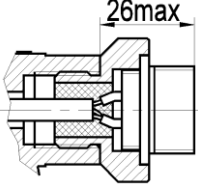
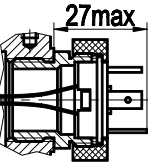
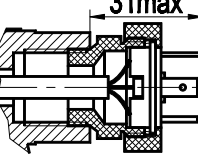
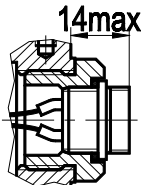
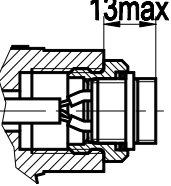
Примечания
 1 * Кроме моделей 015, 105, 102, 115, 112, 215, 212, 235, 315, 312, 305, 302, 165, 162, 365, 362.
 2 ** Кроме моделей 015.
 3 Для произвольных верхнего P_B и нижнего $P_H > 0$ пределов погрешность γ_1 вычисляется по формуле $\gamma_1 = \gamma \cdot P_B / (P_B - P_H)$, где γ – погрешность, определяемая значением верхнего предела P_B в соответствии с данной таблицей.
 4 Для датчиков с корнеизвлекающей зависимостью основная погрешность определена в поддиапазоне от 2 до 100 % диапазона измерений и соответствует γ .

Таблица 11 – Код выходного сигнала

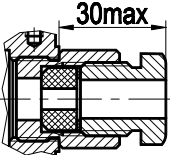
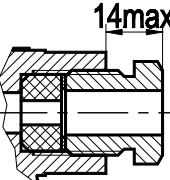
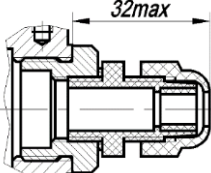
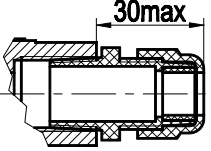
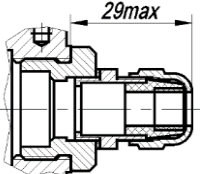
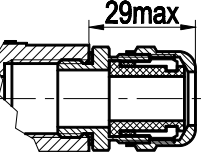
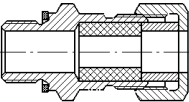
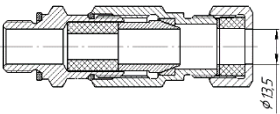
Код при заказе	Выходной сигнал	Зависимость выходного сигнала от входного
42	4-20 мА	линейная, возрастающая
42√	4-20 мА	корнеизвлекающая, возрастающая
24√	20-4 мА	корнеизвлекающая, убывающая
24	20-4 мА	линейная, убывающая
42Г*	4-20 мА	линейная, возрастающая + встроенный модуль грозозащиты
42√Г*	4-20 мА	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 * Только для корпуса АГ-03 и НГ-03.
 2 ** Кроме моделей 4х0P

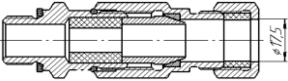
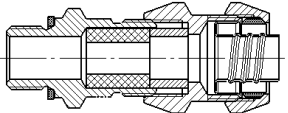
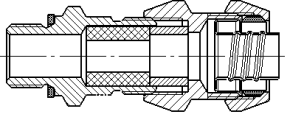
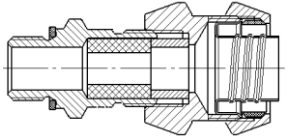
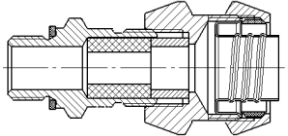
Таблица 12 – Коды вариантов электрических присоединений

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, Ex, Exd, Exdia, A, AEx, AExd				
ШР14	Вилка 2РМГ-14		IP65	АГ-02	ОП, Ex, А, АEx				
				АГ-03, НГ-03					
ШР22	Вилка 2РМГ-22			IP65		АГ-02	ОП, Ex, А, АEx		
						АГ-03, НГ-03			
GSP**	Вилка GSP-311					IP65		АГ-02	ОП, Ex, А, АEx
								АГ-03, НГ-03	
PLT	Вилка PLT -164-R		IP54		АГ-02			ОП, Ex, А, АEx	
					АГ-03, НГ-03				

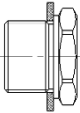
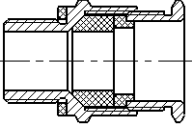
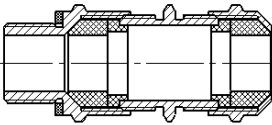
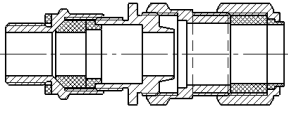
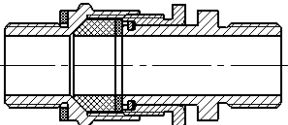
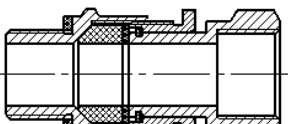
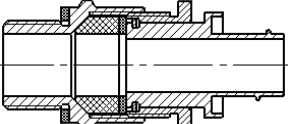
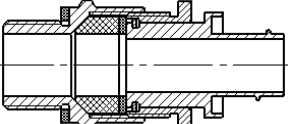
Продолжение таблицы 12

Код при заказе	Название	Общий вид и габариты	Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	Тип корпуса	Вид исполнения	
С**	Сальниковый ввод		IP65	АГ-02	ОП, Ex, А, АEx	
				АГ-03, НГ-03		
РГК	Пластиковый кабельный ввод (кабель Ø 4...8 мм)		IP65, IP66, IP67	АГ-02		
	Пластиковый кабельный ввод (кабель Ø 6...12 мм)			АГ-03, НГ-03		
РГМ	Металлический кабельный ввод (кабель Ø 4...8 мм)			IP65, IP66, IP67		АГ-02
	Металлический кабельный ввод (кабель Ø 7...11 мм)					АГ-03, НГ-03
К13**	Кабельный ввод для небронированного кабеля Ø6...13 и для бронированного (экранированного) кабеля Ø6...10 с броней (экраном) Ø10...13		IP65, IP66, IP67	АГ-02 АГ-03 НГ-03		ОП, Ex, Exd, Exdia, А, АEx, АExd
КБ13	Кабельный ввод для бронированного (экранированного) кабеля Ø 6...10 мм с броней (экраном) Ø 10...13 мм (D = 13,5 мм)					

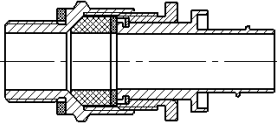
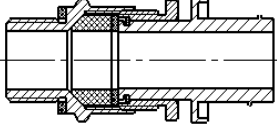
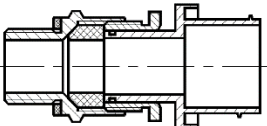
Продолжение таблицы 12

Код при заказе	Название	Общий вид и габариты	Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	Тип корпуса	Вид исполнения
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				
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		IP65, IP66, IP67	АГ-02 АГ-03, НГ-03	ОП, Ex, Exd, Exdia, А, АEx, АExd
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 и габариты	Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	Тип корпуса	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 KHN 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	АГ-02 АГ-03, НГ-03	ОП, Ex, Exd, Exdia, A, AEx, AExd
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 12

Код при заказе	Название	Общий вид и габариты	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-02 АГ-03, НГ-03	ОП, Ex, Exd, Exdia, А, АEx, АExd
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 **GSP- базовое исполнение для исполнения корпуса АГ-02.

С – базовое исполнение для исполнения корпуса АГ-03, НГ-03 и для видов исполнений ОП, Ex, А, АEx

K13 – базовое исполнение для вида исполнения Exd, АExd

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», «PGK»

Таблица 13 – Код монтажных кронштейнов

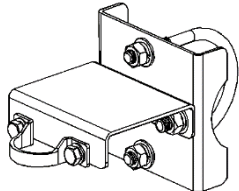
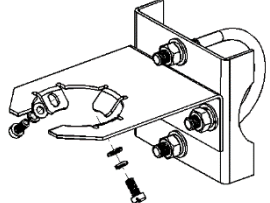
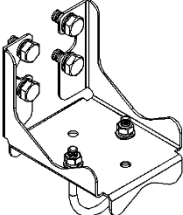
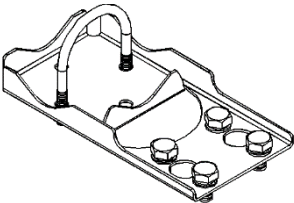
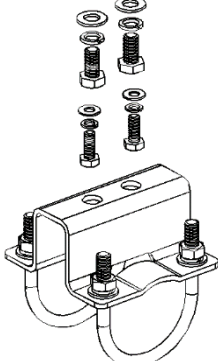
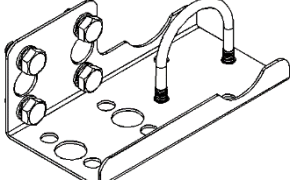

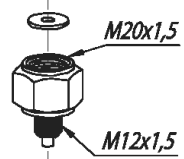
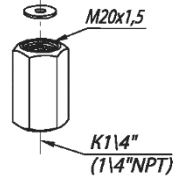
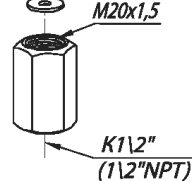
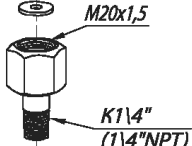
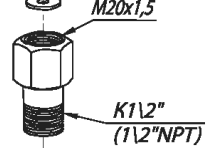
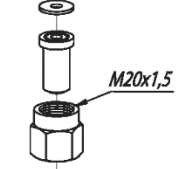
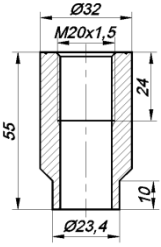
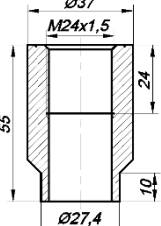
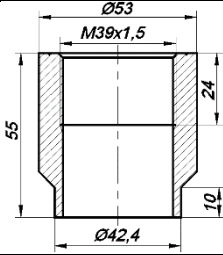
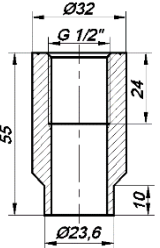
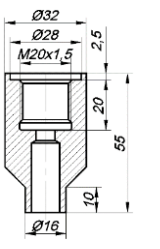
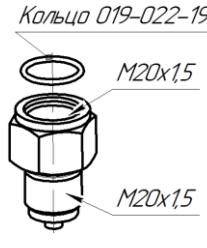
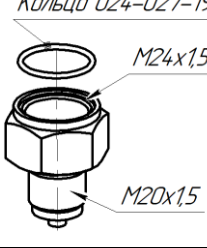
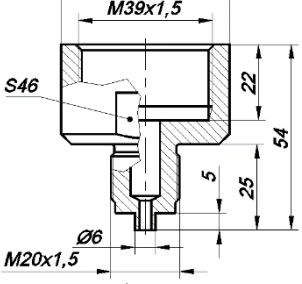
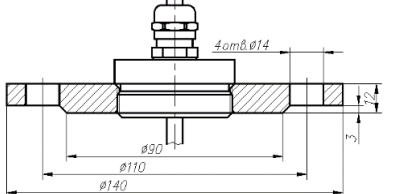
Код при заказе	Наименование кронштейна	Рисунок	Применяемость для моделей
КР1А2, КР1А2Н	Кронштейн КР1А2 (для корпуса АГ-02)		0хх, 1хх, 2хх, 3хх в корпусе АГ-02
КР2, КР2Н	Кронштейн КР2 (для корпуса АГ-03, НГ-03)		0хх, 1хх, 2хх, 3хх, 5хх, 6х0, 750 в корпусе АГ-03, НГ-03
КР3, КР3Н	Кронштейн КР3 (крепление 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
<p>П р и м е ч а н и е – Кронштейны с кодом КР1А2Н, КР2Н, КР3Н, КР4Н, КР5Н, СКН изготавливаются из нержавеющей стали.</p>			

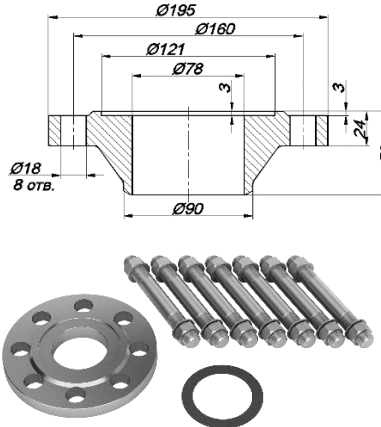
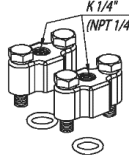

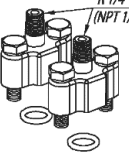
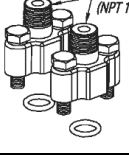
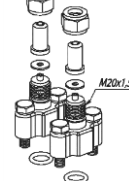
Таблица 14 – Код комплекта монтажных частей (КМЧ) для присоединения к процессу

Код при заказе	Применяемость для моделей	Состав КМЧ	Рисунок	
Т1Ф Т1М	АИР-20/М2-Н-ДИ/ДА/ДВ/ДИВ Модели 0x0, 1x0, 2x0, 3x0, 0x5, 1x5, 2x5, 3x5 1x9, 3x9	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-Н-ДИ/ДА/ДИВ Модели 0x0, 1x0, 2x0, 3x0, 0x1, 1x1, 3x1 0x5, 1x5, 2x5, 3x5 1x9, 3x9	Бобышка М20х1,5. Прокладка.	
Т9 Т9У		АИР-20/М2-Н-ДИ/ДА/ДИВ Модели 0x1, 1x1, 3x1	Бобышка М24х1,5. Прокладка.	

Продолжение таблицы 14

Код при заказе	Применяемость для моделей	Состав КМЧ	Рисунок
T10 T10У	АИР-20/М2-Н-ДИ/ДА/ДВ/ДИВ Модели 0х2, 1х2, 2х2, 3х2	Бобышка М39х1,5.	
T11 T11У	АИР-20/М2-Н-ДИ/ДА/ДВ/ДИВ	Бобышка G1/2". Прокладка.	
T12 T12У	Модели 0х0, 1х0, 2х0, 3х0, 0х5, 1х5, 2х5, 3х5	Бобышка манометрическая М20 х1,5. Прокладка.	
T13	АИР-20/М2-Н-ДИ/ДА/ДИВ Модели 0х1, 1х1, 3х1 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 0х1, 1х1, 3х1 с кодом присоединения к процессу «ОМ24»	Переходник с М20х1,5 на наружную резьбу М20х1,5 (для моделей с открытой мембраной). Уплотнительное кольцо.	
T15	АИР-20/М2-Н-ДИ/ДА/ДВ/ДИВ Модели 0х2, 1х2, 2х2, 3х2 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 5х0	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

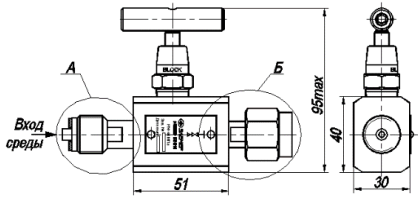
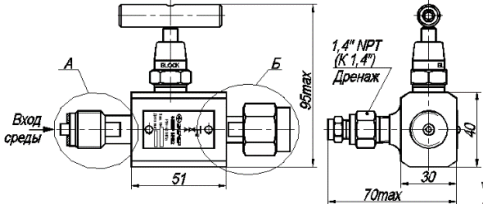
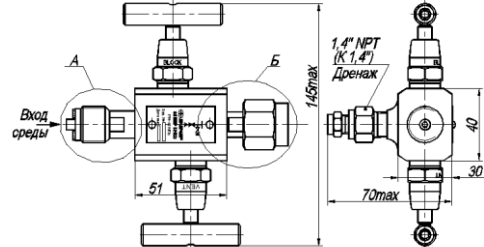
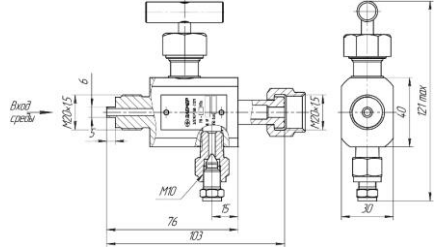
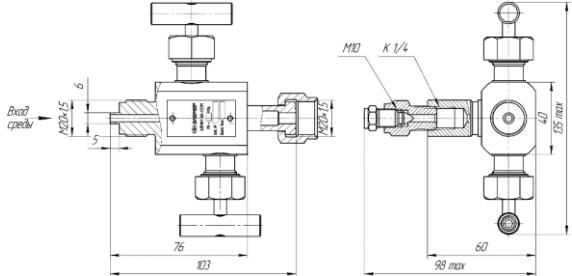
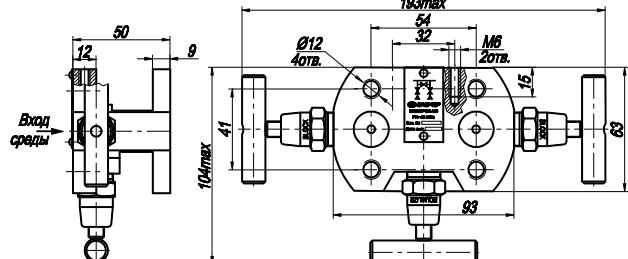
1 Буквы Ф или М в коде Тхх обозначают материал прокладки – фторопласт Ф-4УВ15 (на давление до 16 МПа) или медь М1 (на давление свыше 16 МПа) соответственно.

2 Буквы Р или Ф на 3-й позиции в коде Сxxx 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/см² (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)	АИР-20/М2-Н-ДИ/ДА/ДВ/ДИВ	
ЭЛЕМЕР-БК-Е22	Y(E22)	<p>Модели 0x0, 1x0, 2x0, 3x0, 0x5, 1x5, 2x5, 3x5, 1x9, 3x9.</p> <p>Модели 1x2, 2x2, 3x2, 0x1, 1x1, 3x1 подключаются только со специальным переходником</p>	
ЭЛЕМЕР-БК-Е12М	Y(E12M)		
ЭЛЕМЕР-БК-Е22М	Y(E22M)		
ЭЛЕМЕР-БК-А30	Y(A30)	<p>АИР-20/М2-Н-ДИ/ДИВ/ДД</p> <p>Модели 1x4, 3x4, 4x0 (V, P)</p>	

Продолжение таблицы 15

Клапанный блок	Код при заказе	Применяемость для моделей *	Рисунок
ЭЛЕМЕР-БК-А52	Y(A52)		
ЭЛЕМЕР-БК-С20	Y(C20)		
ЭЛЕМЕР-БК-С30	Y(C30)	АИР-20/М2-Н-ДИ/ДИВ/ДД	
ЭЛЕМЕР-БК-С32	Y(C32)	Модели 1x4, 3x4, 4x0 (V, P)	
ЭЛЕМЕР-БК-С52	Y(C52)		
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 5x0, 6x0, 750 клапанные блоки не устанавливаются

Таблица 16 – Установка разделителя сред


№	Наименование разделителя сред (PC)	Код заказа (PC)*	Код заказа разделителя сред с капиллярной линией (PC/L)*	Дополнительная погрешность γ_1 , вносимая разделителем сред/ или разделителем сред с капиллярной линией к основной приведенной погрешности не более, % от P_B^{**}		Дополнительная температурная погрешность γ_2 , вносимая разделителем сред/или разделителем сред с капиллярной линией, не более, % от $P_B/10$ °C		Применение (модель)
				PC	PC/L	PC	PC/L	
				4	5	6	7	
8								
1	Тип ВА ЭЛЕМЕР-PC-5319 ЭЛЕМЕР-PC-5320 ЭЛЕМЕР-PC-5321 ЭЛЕМЕР-PC-5322	ВА PC-5319 PC-5320 PC-5321 PC-5322	Тип разделителя сред /L	0	0,1	0,1	0,15	130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 230, 340, 350, 360
				0,1	0,2	0,15	0,3	134, 144, 154, 164, 344, 354, 364, 440, 440V, 440P, 460, 460V, 460P, 470, 470V, 470P
2	Тип BW ЭЛЕМЕР-PC-25 ЭЛЕМЕР-PC-50 ЭЛЕМЕР-PC-250 ЭЛЕМЕР-PC-600	BW PC-25 PC-50 PC-250 PC-600		0	0,1	0,1	0,15	130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 230, 340, 350, 360
				0,1	0,2	0,15	0,3	134, 144, 154, 164, 344, 354, 364, 440, 440V, 440P, 460, 460V, 460P, 470, 470V, 470P
3	Тип WF	WF		0	0,1	0,1	0,15	120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 230, 320, 340, 350, 360
				0,1	0,2	0,15	0,3	124, 134, 144, 154, 164, 344, 354, 364, 420, 420V, 420P, 440, 440V, 440P, 460, 460V, 460P, 470, 470V, 470P

Примечания

1 * Для корректного заказа разделителя сред и капиллярной линии необходимо воспользоваться опросным листом на разделители сред и полной формой заказа

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 $P_B/P_{BMAX} \geq 1/4$.

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>Примечания</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>			

Приложение 1

Лист согласования нестандартного заказа на датчики давления

ОТДЕЛ ПРОДАЖ

Дата _____
Менеджер _____
Конечный заказчик _____
Требуемый срок поставки от заказчика _____
Фактический срок изготовления _____
Количество, шт. _____

Тип продукции и её характеристики:

(нестандартную позицию подчеркнуть)

Дополнительные условия: _____

Чертеж или эскиз в соответствии с требованиями ЕСКД: _____

Руководитель направления Датчики давления

Выполнение данного заказа экономически _____ **Целесообразно**

Предлагаемая замена _____ **Нецелесообразно**

Руководитель направления _____
(подпись, дата) (Ф.И.О.)

ОТДЕЛ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ РАБОТ И ИЗМЕРЕНИЙ

Выполнение данного заказа технически _____ **Возможно**

Невозможно

Главный конструктор по направлению «Датчики давления»	Начальник ПДД
_____ (подпись) (Ф.И.О.)	_____ (подпись) (Ф.И.О.)
_____ (дата)	_____ (дата)

Комментарии:

