

Преобразователи давления измерительные

АИР-10L

ФОРМА ЗАКАЗА

АИР-10	x	L	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

№	Наименование параметра	Базовое исполнение
1.	Тип преобразователя	АИР-10
2.	Вид исполнения (таблица 1)	общепромышленное
3.	Код модификации	L
4.	Вид измеряемого давления (тип преобразователя): – абсолютное - ДА – избыточное - ДИ – избыточное давление-разрежение - ДИВ	обязательно к заполнению в соответствии с таблицей 2
5.	Код модели (таблицы 2)	обязательно к заполнению в соответствии с таблицей 2
6.	Маркировка взрывозащиты (таблица 1)	– (для ОП) 0Ex ia IIB T4 Ga X (для Ex) 1Ex d IIB T4 Gb X (для Exd)
7.	Код исполнения корпуса (таблица 3).	НГ-06
8.	Код присоединения к процессу (резьбы штуцера) M20 – наружная резьба M20x1,5 G2 – наружная резьба G1/2	M20
9.	Код обозначения исполнения по материалам (материал мембраны/ материал штуцера): 11 - Нержавеющая сталь 316L/ Нержавеющая сталь 316L	11
10.	Код климатического исполнения (таблица 4)	t0550
11.	Код класса точности: B025, C04, D06 (таблицы 2)	D06
12.	Верхний предел измерений (таблицы 3, 4) и единицы измерений: кПа, МПа или кгс/см ² .	Максимальный диапазон измерений и единицы измерений в соответствии с таблицей 2
13.	Степень защиты от попадания пыли или воды (зависит от применяемого разъема или кабельного ввода см. таблицу 5).	IP65
14.	Код варианта электрического присоединения (таблицы 5)	GSP (корпус НГ-06) РГК (корпус АГ-14)
15.	Наличие индикаторного устройства (опция - только для корпуса НГ-06 с разъемом GSP): - ИТЦ 420/М4-1 (ИТЦ 420Ex/М4-1 для исполнения Ex) - ИТЦ 420/М4-2 (ИТЦ 420Ex/М4-2 для исполнения Ex)	«-» (опция)

№	Наименование параметра	Базовое исполнение
16.	Код комплекта монтажных частей (КМЧ) (таблица 6)	«-» (опция)
17.	Установка на АИР-10L клапанного блока и опрессовка (опция «У (XXX)» - таблица 7).	«-» (опция)
18.	Кронштейн для монтажа преобразователя давления на трубу 50 мм или стену: (опция «КР1»)	«-» (опция)
19.	Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч (опция «360П»)	«-» (опция)
20.	Поверка (индекс заказа ГП).	ГП
21.	Обозначение технических условий	ТУ

ВНИМАНИЕ! Обязательными для заполнения являются все пункты, кроме пунктов с примечанием «базовое исполнение», «заводская установка» и с отметкой «опция»

Все незаполненные позиции будут базовыми.

Пример минимального заполнения формы заказа:

АИР-10L – ДИ – ИМ160

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Пример 1

АИР-10	Ex	L	ДА	AM1,6M	0Ex ia	ПВ T4 Ga X	НГ-06	M20	11	t1070	C04	1,6МПа	IP65
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
GSP		ИТЦ 420/M4-1		T1M	-		KP1		-		ГП		ТУ
14		15		16	17		18		19		20		21

Пример 2

АИР-10	Exd	L	ДИ	ИМ1,6M	1Ex d	ПВ T4 Gb X	АГ-14	M20	11	t4070	C04	1,6МПа	IP65
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
КВМ-16Вн			-	T1M	Y(E12)		KP1		360П		ГП		ТУ
14			15	16	17		18		19		20		21

Таблица 1 – Вид исполнения и маркировки взрывозащиты

Вид исполнения	Код исполнения	Код заказа	Маркировка взрывозащиты (код заказа)
Общепромышленное	-	-	-
Взрывозащищенное «искробезопасная электрическая цепь»	Ex	Ex	0Ex ia IIA T6 Ga X, 0Ex ia IIB T6 Ga X, 0Ex ia IIC T6 Ga X, 0Ex ia IIA T5 Ga X, 0Ex ia IIB T5 Ga X, 0Ex ia IIC T5 Ga X, 0Ex ia IIA T4 Ga X, 0Ex ia IIB T4 Ga X*, 0Ex ia IIC T4 Ga X, 0Ex ia IIA T3 Ga X, 0Ex ia IIB T3 Ga X, 0Ex ia IIC T3 Ga X.
Взрывозащищенное «взрывонепроницаемая оболочка»	Exd	Exd**	1Ex d IIA T6 Gb X, 1Ex d IIB T6 Gb X, 1Ex d IIC T6 Gb X, 1Ex d IIA T5 Gb X, 1Ex d IIB T5 Gb X, 1Ex d IIC T5 Gb X, 1Ex d IIA T4 Gb X, 1Ex d IIB T4 Gb X* , 1Ex d IIC T4 Gb X, 1Ex d IIA T3 Gb X, 1Ex d IIB T3 Gb X, 1Ex d IIC T3 Gb X.
<p>Примечание:</p> <p>* - базовое исполнение;</p> <p>** - только для АИР-10L в корпусе АГ-14</p>			

Таблица 2 – Преобразователи абсолютного давления АИР-10L-ДА, АИР-10ExL-ДА, АИР-10ExdL-ДА

Условное обозначение модели	Ряд верхних пределов измерений по ГОСТ 22520-85	Максимальное (испытательное) давление		Пределы допускаемой основной приведенной погрешности γ , %, для индекса заказа		
		МПа	%	B	C	D
				Код класса точности		
				B025	C04	D06
AM160	100 кПа	1	1000	$\pm 0,4$	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$
	160 кПа		600	$\pm 0,25$	$\pm 0,4$	$\pm 0,6$
AM400	250 кПа	2,5	1000	$\pm 0,4$	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$
	400 кПа		600	$\pm 0,25$	$\pm 0,4$	$\pm 0,6$
AM600	400 кПа	2,5	600	$\pm 0,4$	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$
	600 кПа		400	$\pm 0,25$	$\pm 0,4$	$\pm 0,6$
AM1M	0,6 МПа	2,5	400	$\pm 0,4$	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$
	1,0 МПа		250	$\pm 0,25$	$\pm 0,4$	$\pm 0,6$
AM1,6M	1,0 МПа	10	1000	$\pm 0,4$	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$
	1,6 МПа		600	$\pm 0,25$	$\pm 0,4$	$\pm 0,6$
AM2,5M	1,6 МПа	10	600	$\pm 0,4$	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$
	2,5 МПа		400	$\pm 0,25$	$\pm 0,4$	$\pm 0,6$
AM6M	4,0 МПа	25 МПа	600	$\pm 0,4$	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$
	6,0 МПа		400	$\pm 0,25$	$\pm 0,4$	$\pm 0,6$
AM16M	10,0 МПа	40 МПа	400	$\pm 0,4$	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$
	16,0 МПа		250	$\pm 0,25$	$\pm 0,4$	$\pm 0,6$

Продолжение таблицы 2 – Преобразователи избыточного давления АИР-10L-ДИ, АИР-10ExL-ДИ, АИР-10ExdL-ДИ

Условное обозначение модели	Ряд верхних пределов измерений по ГОСТ 22520-85		Максимальное (испытательное) давление		Пределы допускаемой основной приведенной погрешности γ , %, для индекса заказа		
			МПа	%	В	С	Д
					Код класса точности		
					В025	С04	Д06
ИМ160	100 кПа	1	1000	$\pm 0,4$	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$	
	160 кПа		600	$\pm 0,25$	$\pm 0,4$	$\pm 0,6$	
ИМ250	160 кПа	1	300	$\pm 0,4$	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$	
	250 кПа		200	$\pm 0,25$	$\pm 0,4$	$\pm 0,6$	
ИМ400	250 кПа	2,5	1000	$\pm 0,4$	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$	
	400 кПа		600	$\pm 0,25$	$\pm 0,4$	$\pm 0,6$	
ИМ600	400 кПа	2,5	600	$\pm 0,4$	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$	
	600 кПа		400	$\pm 0,25$	$\pm 0,4$	$\pm 0,6$	
ИМ1М	0,6 МПа	2,5	400	$\pm 0,4$	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$	
	1,0 МПа		250	$\pm 0,25$	$\pm 0,4$	$\pm 0,6$	
ИМ1,6М	1,0 МПа	10	1000	$\pm 0,4$	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$	
	1,6 МПа		600	$\pm 0,25$	$\pm 0,4$	$\pm 0,6$	
ИМ2,5М	1,6 МПа	10	600	$\pm 0,4$	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$	
	2,5 МПа		400	$\pm 0,25$	$\pm 0,4$	$\pm 0,6$	
ИМ4М	2,5 МПа	25	1000	$\pm 0,4$	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$	
	4,0 МПа		600	$\pm 0,25$	$\pm 0,4$	$\pm 0,6$	
ИМ6М	4,0 МПа	25	600	$\pm 0,4$	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$	
	6,0 МПа		400	$\pm 0,25$	$\pm 0,4$	$\pm 0,6$	
ИМ16М	10 МПа	40	400	$\pm 0,4$	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$	
	16 МПа		250	$\pm 0,25$	$\pm 0,4$	$\pm 0,6$	
ИМ25М	16 МПа	40	250	$\pm 0,4$	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$	
	25 МПа		160	$\pm 0,25$	$\pm 0,4$	$\pm 0,6$	
ИМ60М	40 МПа	150	400	$\pm 0,4$	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$	
	60 МПа		250	$\pm 0,25$	$\pm 0,4$	$\pm 0,6$	

Продолжение таблицы 2 – Преобразователи избыточного давления АИР-10L-ДИВ, АИР-10ExL-ДИВ, АИР-10ExdL-ДИВ, избыточного давления-разрежения.

Условное обозначение модели	Ряд верхних пределов измерений по ГОСТ 22520-85		Максимальное (испытательное) давление		Пределы допускаемой основной приведенной погрешности γ , %, для индекса заказа		
			МПа	%	В	С	Д
					Код класса точности		
					В025	С04	Д06
ВМ150	-100 кПа	60 кПа	1	1500	$\pm 0,4$	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$
	-100 кПа	150 кПа		600	$\pm 0,25$	$\pm 0,4$	$\pm 0,6$
ВМ300	-100 кПа	150 кПа	1,2	800	$\pm 0,4$	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$
	-100 кПа	300 кПа		400	$\pm 0,25$	$\pm 0,4$	$\pm 0,6$
ВМ500	-100 кПа	300 кПа	2,5	800	$\pm 0,4$	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$
	-100 кПа	500 кПа		500	$\pm 0,25$	$\pm 0,4$	$\pm 0,6$
ВМ1,5М	-0,1 МПа	0,9 МПа	10	1000	$\pm 0,4$	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$
	-0,1 МПа	1,5 МПа		600	$\pm 0,25$	$\pm 0,4$	$\pm 0,6$
ВМ2,4М	-0,1 МПа	1,5 МПа	10	600	$\pm 0,4$	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$
	-0,1 МПа	2,4 МПа		400	$\pm 0,25$	$\pm 0,4$	$\pm 0,6$

Таблица 3 – Код исполнения корпуса.

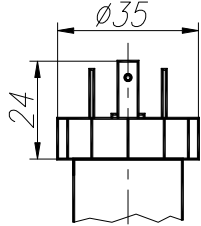
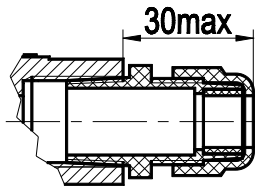
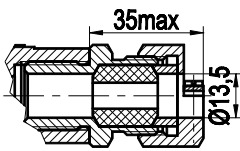
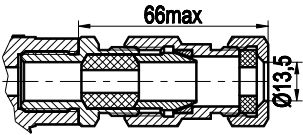
Код заказа	НГ-06	АГ-14
Внешний вид		
Описание	Односекционный корпус	
Материал корпуса блока коммутации	Пластик (разъем GSP)	Алюминиевый сплав
Комплектация модулем индикации	+	-
Вид исполнения	ОП, Ex	ОП, Ex, Exd

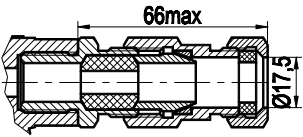
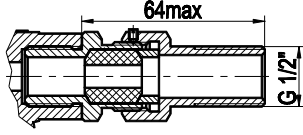
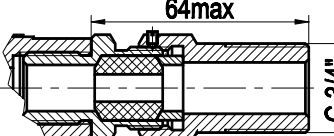
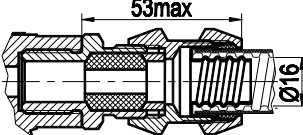
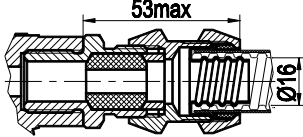
Таблица 4 – Климатическое исполнение

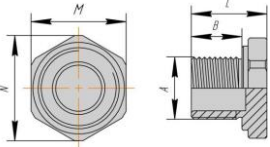
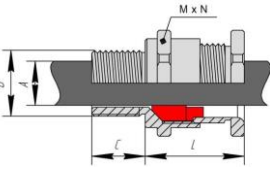
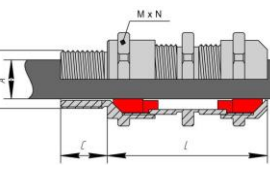
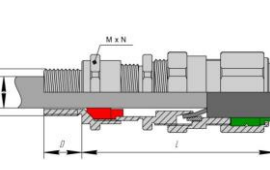
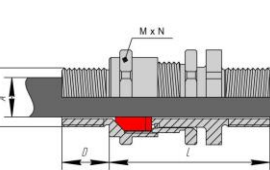
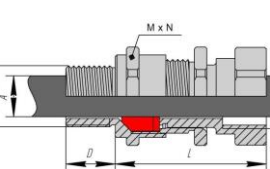
Вид	Группа	ГОСТ	Диапазон температуры окружающего воздуха	Код заказа
-	В4	Р 52931-2008	от плюс 5 до плюс 50 °С	t0550*
	С3		от минус 10 до плюс 70 °С	t1070
	С2		от минус 25 до плюс 70 °С	t2570
			от минус 40 до плюс 70 °С	t4070
УХЛ1	-	15150-69	от минус 40 до плюс 70 °С	t4070 УХЛ1**
			от минус 50 до плюс 70 °С	t5070 УХЛ1**
			от минус 55 до плюс 70 °С	t5570 УХЛ1**

Примечания:
 1 -* Базовое исполнение.
 2 - ** Только для исполнения с кодом корпуса АГ-14.

Таблица 5 – Коды вариантов электрических присоединений

Код заказа	Название	Общий вид и габариты	Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	Тип корпуса	Вид исполнения
GSP	Вилка GSP-311 Диаметр кабеля Ø 4-7 мм		IP65	НГ-06	ОП, Ex
PGK	Пластиковый кабельный ввод (кабель Ø 6...12 мм)		IP65	АГ-14	ОП, Ex, Exd
К-13	Кабельный ввод для небронированного кабеля Ø6...13 и для бронированного (экранированного) кабеля Ø6...10 с броней (экраном) Ø 10...13.				
КБ-13	Кабельный ввод для бронированного (экранированного) кабеля Ø6...10 с броней (экраном) Ø10...13 (D = 13,5).				

Код заказа	Название	Общий вид и габариты	Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	Тип корпуса	Вид исполнения
КБ-17	Кабельный ввод для бронированного (экранированного) кабеля Ø6...13 с броней (экраном) Ø10...17 (D = 17,5).		IP65	АГ-14	ОП, Ex, Exd
КТ-1/2	Кабельный ввод для небронированного кабеля Ø6...13, с трубной резьбой G1/2",				
КТ-3/4	Кабельный ввод для небронированного кабеля Ø6...13, с трубной резьбой G 3/4"				
КВМ-15Вн	Кабельный ввод под металлорукав МГП15 в ПВХ оболочке 15мм (Dвнеш=20,6 мм; Dвнутр=13,9 мм). Муфта РКН-15 вводная для рукава 15 мм. Наружная резьба.				
КВМ-16Вн	Кабельный ввод под металлорукав МГ16. Соединитель СГ-16-Н-М20x1,5мм (Dвнеш=22,3 мм; Dвнутр=14,9 мм).				

Код заказа	Название	Общий вид и габариты	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 IIC Da U (B=15 мм, M=24 мм, N=22 мм)				
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 IIC Da X (M=27 мм, N=29,5 мм, L=42,5 мм)				
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 IIC Da X (M=27 мм, N=29,5 мм, L=88,15 мм)		IP65		
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 (M=30 мм, N=33 мм, L=88,4 мм)			АГ-14	ОП, Ex, Exd
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 IIC Da X (M=27 мм, N=29,5 мм, L=37,8 мм)				
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 IIC Da X (M=27 мм, N=29,5 мм, L=47,3 мм)				

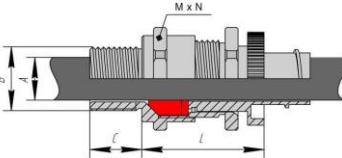

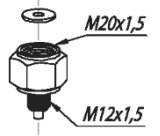
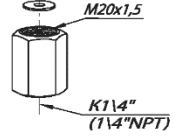
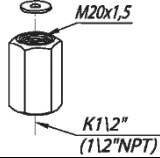
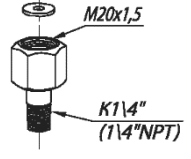
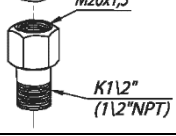
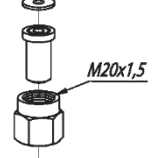
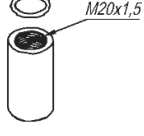
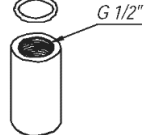
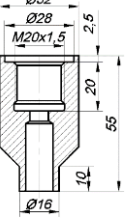
Код заказа	Название	Общий вид и габариты	Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	Тип корпуса	Вид исполнения
20s KMP 045 Ni	<p>Кабельный ввод BLOCK под неbronированный кабель 6,1 - 11,7 мм в металлорукаве Ду15 мм, M20x1,5, 1Ex d ПС Gb X / 1Ex e ПС Gb X / 2Ex nR ПС Gc X / Ex ta ПС Da X</p> <p>(M=24 мм, N=26,2 мм, L=35,25 мм)</p>		IP65	АГ-14	ОП, Ex, Exd
20s KMP 060 Ni (ГЕРДА)	<p>Кабельный ввод BLOCK под неbronированный кабель 6,1 - 11,7 мм в металлорукаве Ду15 мм (для металлорукавов герметичных ГЕРДА-МГ-16), M20x1,5, 1Ex d ПС Gb X / 1Ex e ПС Gb X / 2Ex nR ПС Gc X / Ex ta ПС Da X, IP66/67/68 (M=24 мм, N=26,2 мм, L=35,75 мм)</p>				
20 KMP 050 Ni	<p>Кабельный ввод BLOCK под неbronированный кабель 6,5 - 13,0 мм в металлорукаве Ду15 мм, M20x1,5, 1Ex d ПС Gb X / 1Ex e ПС Gb X / 2Ex nR ПС Gc X / Ex ta ПС Da X</p> <p>(M=27 мм, N=29,5 мм, L=36,4 мм)</p>				
20 KMP 080 Ni	<p>Кабельный ввод BLOCK под неbronированный кабель 6,5 - 13,9 мм в металлорукаве Ду20 мм, M20x1,5, 1Ex d ПС Gb X / 1Ex e ПС Gb X / 2Ex nR ПС Gc X / Ex ta ПС Da X</p> <p>(M=27 мм, N=29,5 мм, L=35,8 мм)</p>				

Таблица 6 — Код комплекта монтажных частей (КМЧ) для присоединения к процессу

Код заказа	Состав КМЧ	Рисунок
T1Ф T1М	Прокладка	
T2Ф T2М	Переходник с M20x1,5 на наружную резьбу M12x1,5. Прокладка.	
T3Ф T3М	Переходник с M20x1,5 на внутреннюю резьбу K1/4"(1/4"NPT). Прокладка.	
T4Ф T4М	Переходник с M20x1,5 на внутреннюю резьбу K1/2"(1/2"NPT). Прокладка.	
T5Ф T5М	Переходник с M20x1,5 на наружную резьбу K1/4"(1/4"NPT). Прокладка.	
T6Ф T6М	Переходник с M20x1,5 на наружную резьбу K1/2"(1/2"NPT). Прокладка.	
T7Ф, T7ФУ или T7М, T7МУ	Гайка M20x1,5. Ниппель. Прокладка.	
T8 T8У	Бобышка M20x1,5. Уплотнительное кольцо.	
T11 T11У	Бобышка G1/2"; Уплотнительное кольцо.	
T12 T12У	Бобышка манометрическая M20 x1,5. Уплотнительное кольцо.	

Примечания:

- 1 Буквы Ф и М в коде КМЧ обозначают материал прокладки - фторопласт Ф-4УВ15 (на давление до 16 МПа) и медь М1 (на давление свыше 16 МПа) соответственно.
- 2 Буква У в конце кода обозначает материал ниппеля и бобышки – углеродистая сталь. Базовое исполнение - 12Х18Н10Т.

Таблица 7 – Установка клапанного блока ЭЛЕМЕР-БК-Е

Клапанный блок	Код заказа	Применение	Рисунок
ЭЛЕМЕР-БК-Е10	Y(E10)	АИР-10L- ДИ/ДА/ДИВ	
ЭЛЕМЕР-БК-Е12	Y(E12)		
ЭЛЕМЕР-БК-Е22	Y(E22)		