

Преобразователи давления измерительные

АИР-10L

ФОРМА ЗАКАЗА

Вводится в действие с «12» февраля 2024 г.

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	x	x
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

№	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): – избыточное - ДИ	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) PGK (корпус АГ-14) K13 (Exd)
15.	Наличие индикаторного устройства (<i>опция</i> - 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) для присоединения к процессу (таблица 6)	«-» (опция)
17.	Установка на АИР-10L клапанного блока и опрессовка (опция «Y (XXX)» - таблица 7).	«-» (опция)
18.	Кронштейн для монтажа преобразователя давления на трубу 50 мм или стену: (опция «КР1»)	«-» (опция)
19.	Бирка из нержавеющей стали с позиционным обозначением (опция) -KKS (размер бирки 25x60 мм)	«-» (опция)
20.	Лист согласования нестандартного заказа (опция «ЛС» – Приложение 1)	«-» (опция)
21.	Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч (опция «360П»)	«-» (опция)
22.	Поверка (индекс заказа ГП).	ГП
23.	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/М4-1		Т1М	-	КР1	KKS	-	-	-	-	ГП	ТУ	
14	15		16	17	18	19	20	21	22	23			

Пример 2

АИР-10	Exd	L	ДИ	ИМ1,6M	1Ex db	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
КВМ16Вн	-		Т1М	Y(E12)	КР1	-	ЛС	-	-	360П	ГП	ТУ	
14	15		16	17	18	19	20	21	22	23			

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 db IIA T6 Gb X, 1Ex db IIB T6 Gb X, 1Ex db IIC T6 Gb X, 1Ex db IIA T5 Gb X, 1Ex db IIB T5 Gb X, 1Ex db IIC T5 Gb X, 1Ex db IIA T4 Gb X, 1Ex db IIB T4 Gb X**, 1Ex db IIC T4 Gb X, 1Ex db IIA T3 Gb X, 1Ex db IIB T3 Gb X, 1Ex db IIC T3 Gb X.
П р и м е ч а н и е: 1 – * Базовое исполнение; 2 – ** Базовое исполнение маркировки взрывозащиты; 3 – *** Только для АИР-10L в корпусе АГ-14.			

Таблица 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	$\pm 0,25$	$\pm 0,4$	$\pm 0,6$

Таблица 3 – Код исполнения корпуса.



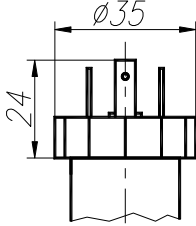
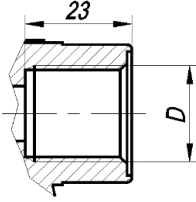
Код заказа	НГ-06	АГ-14
Внешний вид		
Описание	Односекционный корпус	
Материал корпуса блока коммутации	Пластик (разъем GSP)	Алюминиевый сплав
Возможность установки ИТЦ	+	-
Вид исполнения	ОП, Ex	ОП, Ex, Exd

Таблица 4 – Климатическое исполнение

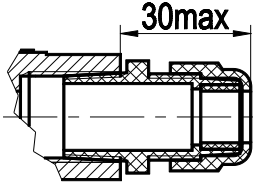
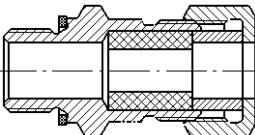
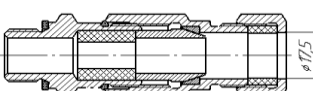
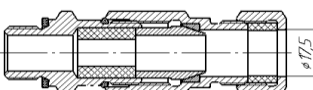
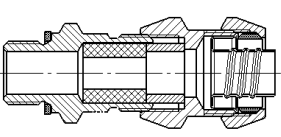
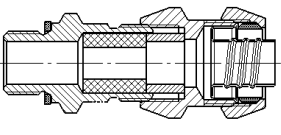
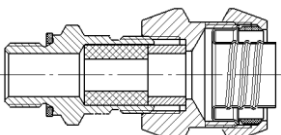
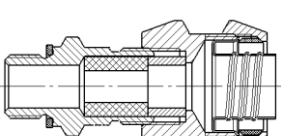
Вид	Группа	ГОСТ	Диапазон температуры окружающего воздуха	Код заказа
-	B4	Р 52931-2008	от плюс 5 до плюс 50 °С	t0550*
	C3		от минус 10 до плюс 70 °С	t1070
	C2		от минус 25 до плюс 70 °С	t2570
			от минус 40 до плюс 70 °С	t4070
УХЛ1	-	15150-69	от минус 40 до плюс 70 °С	t4070 УХЛ1**
			от минус 50 до плюс 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.

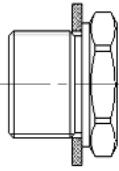
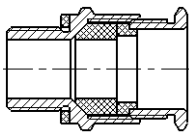
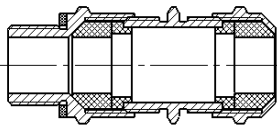
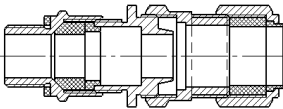
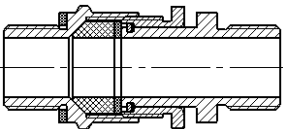
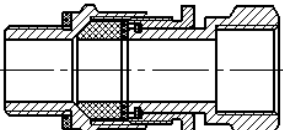
Таблица 5 – Коды вариантов электрических присоединений

Код заказа	Название	Общий вид	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
«-»	Без кабельного ввода (D – M20x1,5)		IP65*	АГ-14	ОП, Ex, Exd

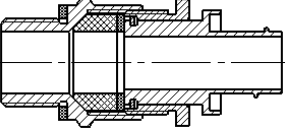
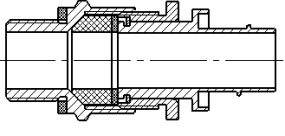
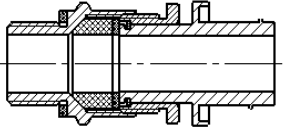
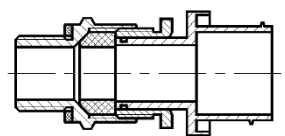
Продолжение таблицы 5– Коды вариантов электрических присоединений

Код заказа	Название	Общий вид	Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	Тип корпуса	Вид исполнения
PGK*	Пластиковый кабельный ввод (кабель Ø 6...12 мм)		IP65	АГ-14	ОП, Ех
К13*	Кабельный ввод для небронированного кабеля (диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм)				
КБ13	Кабельный ввод для бронированного (экранированного) кабеля (диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм) (диаметр обжимаемой брони 13,5 мм)				
КБ17	Кабельный ввод для бронированного (экранированного) кабеля (диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм) (диаметр обжимаемой брони 17,5 мм)				
КВМ15Вн	Кабельный ввод для небронированного кабеля под металлорукав (диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм) Металлорукав: МРПИ-15, РЗЦП-15, ШЭМ-15, РЗ-Ц-15, РЗ-ЦХ-15, РЗ-ЦА-15, РЗ-Н-15		IP65	АГ-14	ОП, Ех, Exd
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				
КВМ-20Вн	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				
КВМ-22Вн	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 5– Коды вариантов электрических присоединений

Код заказа	Название	Общий вид	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 III C 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 III C 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 III C Da X				
20 KBY 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	АГ-14	ОП, Ex, Exd
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 III C Da X				
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 III C Da X				

Продолжение таблицы 5– Коды вариантов электрических присоединений

Код заказа	Название	Общий вид	Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	Тип корпуса	Вид исполнения
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 IIIc Da X		IP65	АГ-14	ОП, Ex, Exd
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				
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 АГ-14 обеспечивает степень защиты от воздействия пыли и воды - IP65 при условии использования кабельного ввода со степенью защиты не ниже IP65.


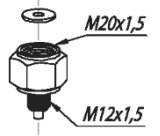
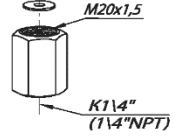
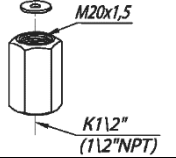
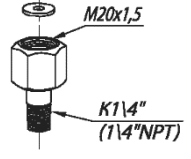
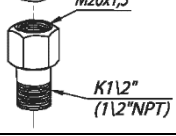
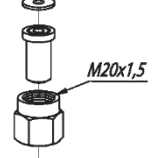
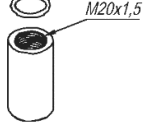
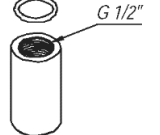
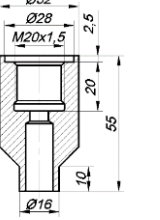
2 – ** **GSP** – базовое исполнение для корпуса НГ-06;

PGK – базовое исполнение для исполнения корпуса АГ-14 и видов исполнений ОП, Ex;

K13 – базовое исполнение вида исполнения Exd.

3 – Возможна установка разъемов по заказу.

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. При ее отсутствии материал – нержавеющая сталь

Таблица 7 – Установка клапанного блока ЭЛЕМЕР-БК-Е

Клапанный блок	Код заказа	Применение	Рисунок
ЭЛЕМЕР-БК-Е10	Y(E10)		
ЭЛЕМЕР-БК-Е12	Y(E12)		
ЭЛЕМЕР-БК-Е12М	Y(E12M)	АИР-10L-ДИ/ДА/ДИВ	
ЭЛЕМЕР-БК-Е22	Y(E22)		
ЭЛЕМЕР-БК-Е22М	Y(E22M)		

Лист согласования нестандартного заказа на датчики давления

ОТДЕЛ ПРОДАЖ

Дата _____
 Менеджер ОП НПП «ЭЛЕМЕР» _____
 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)	_____ (подпись)
_____ (Ф.И.О.)	_____ (Ф.И.О.)
_____ (дата)	_____ (дата)

Комментарии:
