

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

НПП «ЭЛЕМЕР»

В.М. Окладников

« 04 » 07 2014 г.

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ

АИР-10L

ФОРМА ЗАКАЗА


Вводится в действие с « 18 » 07 2014 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор по маркетингу



Р.О. Балуев
« 30 » 06 2014 г.

Технический директор


Д.В. Дегтярев
« 16 » 06 2014 г.

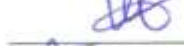
СОГЛАСОВАНО

Директор по производству



Р.А. Болтенков
« 25 » 06 2014 г.

Главный конструктор
по направлению

«Датчики давления и влажности»


А.В. Крюков
« 25 » 06 2014 г.

Начальник ОС и ТД


Л.И. Толбина
« 25 » 06 2014 г.

Преобразователи давления измерительные

АИР-10L

ФОРМА ЗАКАЗА

<u>АИР-10хL</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

1. Тип преобразователя, вид исполнения (таблица 1)
Базовое исполнение - общепромышленное
2. Вид измеряемого давления (тип преобразователя):
 - абсолютное - ДА
 - избыточное - ДИ.
3. Условное обозначение модели (таблицы 3, 4)
4. Верхний предел измерений (таблицы 3, 4)
и единицы измерений: кПа, МПа или кгс/см².
Базовое исполнение – максимальный верхний предел, единицы измерений – кПа, (МПа)
5. Код присоединения к процессу (резьбы штуцера) (таблица 5)
Базовое исполнение – код M20
6. Код обозначения исполнения по материалам - 12 (таблица 6)
7. Код климатического исполнения (таблица 2)
Базовое исполнение – код t0550
8. Код класса точности: B025, C04, D06 (таблицы 3, 4)
Базовое исполнение – D06
9. Код варианта электрического соединителя – GSP
10. Наличие индикаторного устройства: (опция)
 - ИТЦ 420/M4-1
 - ИТЦ 420Ех/M4-1
 - ИТЦ 420/M4-2
 - ИТЦ 420Ех/M4-2
11. Комплект монтажных частей (КМЧ) (таблица 7)
12. Кронштейн для монтажа преобразователя давления на трубу Ø50 мм или стену:
(опция «КР1»)
13. Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч
(опция «360П»)
14. Госповерка (опция «ГП»)
15. Обозначение технических условий

ВНИМАНИЕ! Обязательными для заполнения являются:

- Поз. 1 – тип преобразователя
- Поз. 3 – вид исполнения
- Поз. 4 – условное обозначение модели
- Поз. 5 – измеряемое давление

Все незаполненные позиции будут базовыми.

Пример минимального заполнения формы заказа:

АИР-10L – ДИ – ИМ160 – 100 кПа

ПРИМЕР ЗАКАЗА

АИР-10ЕхL – ДА – АМ1,6М – 10 кгс/см² – М20 – 12 – t1070 – С04 – GSP – /-/ –

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Т7Ф – КР1 – /-/ – ГП – ТУ 4212-029-13282997-09

11 12 13 14 15

АИР-10L – ДА – ИМ4М – 40 бар – G2 – 12 – t2570 – B025 – GSP – ИТЦ 420/М4-1 –

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

/-/ – КР1 – 360П – ГП – ТУ 4212-029-13282997-09

11 12 13 14 15

Таблица 1 - Вид исполнения

Вид исполнения	Код исполнения	Код при заказе
Общепромышленное	-	-
Взрывозащищенное «искробезопасная электрическая цепь»	Ех	Ех

Таблица 2 – Климатическое исполнение

Группа	ГОСТ	Диапазон температуры окружающего воздуха	Код при заказе
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

Примечание * – базовое исполнение.

Таблица 3 – Преобразователи абсолютного давления АИР-10L-ДА, АИР-10ЕхL-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	%	В	С	Д
				Код класса точности		
				B025	C04	D06
АМ160	100 кПа	1	1000	±0,4	±0,5	±1,0
	160 кПа		600	±0,25	±0,4	±0,6
АМ400	250 кПа	2,5	1000	±0,4	±0,5	±1,0
	400 кПа		600	±0,25	±0,4	±0,6
АМ600	400 кПа	2,5	600	±0,4	±0,5	±1,0
	600 кПа		400	±0,25	±0,4	±0,6
АМ1М	0,6 МПа	2,5	400	±0,4	±0,5	±1,0
	1,0 МПа		250	±0,25	±0,4	±0,6
АМ1,6М	1,0 МПа	10	1000	±0,4	±0,5	±1,0
	1,6 МПа		600	±0,25	±0,4	±0,6
АМ2,5М	1,6 МПа	10	600	±0,4	±0,5	±1,0
	2,5 МПа		400	±0,25	±0,4	±0,6
АМ6М	4,0 МПа	25	600	±0,4	±0,5	±1,0
	6,0 МПа		400	±0,25	±0,4	±0,6

Таблица 4 – Преобразователи избыточного давления АИР-10L-ДИ, АИР-10ExL-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	%	B	C	D
				Код класса точности		
				B025	C04	D06
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	$\pm 0,25$	$\pm 0,4$	$\pm 0,6$


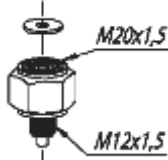
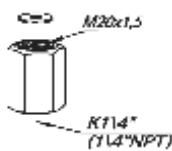
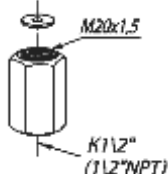
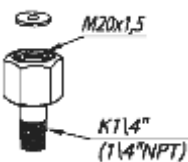
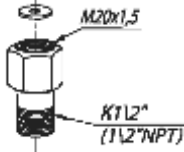

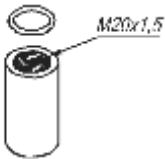
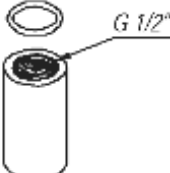
Таблица 5 – Код присоединения к процессу (резьбы штуцера)

Резьба штуцера	Код при заказе
M20x1,5	M20
G1/2"	G2

Таблица 6 - Исполнение моделей АИР-10L по материалам

Код исполнения	Исполнение по материалам	
	мембраны	штуцера
12	Нерж. сталь 316L	12X18H10T
Примечание 1 Материал уплотнительных колец – витон или фторопласт.		

Таблица 7 — Код комплекта монтажных частей (КМЧ) для присоединения к процессу

Код при заказе	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.	
<p>Примечания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 - 12Х18Н10Т. 		

