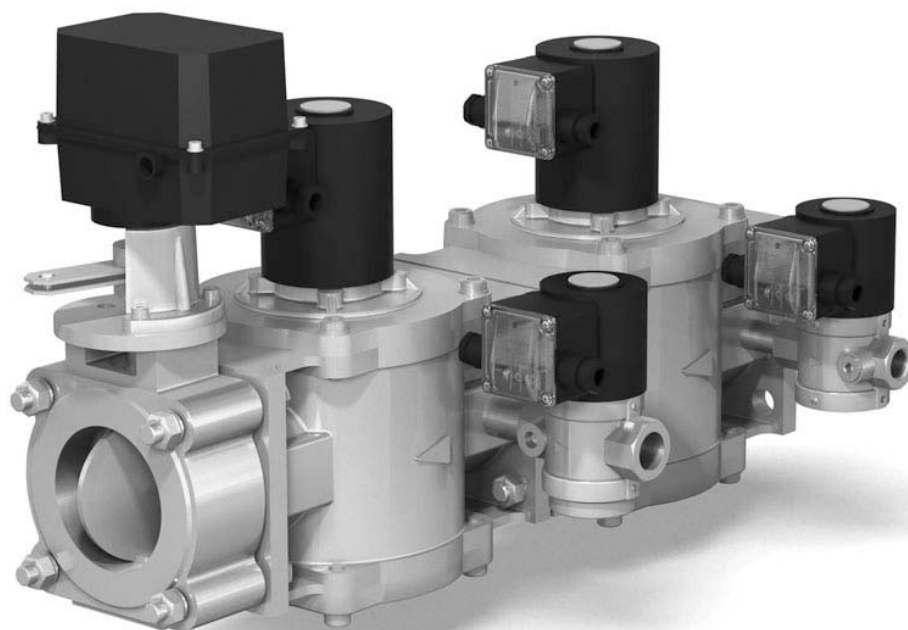


Блоки электромагнитных клапанов с установленными заслонками регулирующими и заслонками дроссельного типа



Для всех блоков электромагнитных клапанов, выполненных по схемам 3, 5, 7, 8, 10, 11, 16, 17, вместо клапана с электроприводом регулятора расхода (ВН...М-...), могут быть последовательно установлены электромагнитный отсечной клапан и заслонка регулирующая либо заслонка дроссельного типа соответствующего номинального диаметра.

Применение заслонок позволяет уменьшить общее сопротивление блока на 40 %, при этом происходит некоторое увеличение габаритных размеров и массы блока клапанов.

Использование заслонок повышает глубину регулирования. Регулировка расхода при использовании клапана с регулятором расхода составляет от 10 % до 100 % от номинального расхода, а при использовании заслонок :

- 0,05...100 % от номинального расхода для заслонок типа ЗР...;
- 0,5...100 % от номинального расхода для заслонок дроссельных типа ЗР ... В

При применении в блоке заслонки регулирующей в конце цифрового обозначения блока добавляется буквосочетание «ЗР»; при наличии заслонки дроссельной - добавляется обозначение «ЗРВ».

Пример обозначения блока клапанов с установленной заслонкой регулирующей:

Блок С4Н-5-43 ЗР с правым расположением клапанов свечи безопасности и запальной горелки относительно направления потока газа, с установленной регулирующей заслонкой (датчик положения заслонки в электроприводе типа 4...20 мА), рабочее давление 0,5 бар, климатическое исполнение У3.1, напряжение питания 220 В, 50 Гц:

С4Н-5-43 ЗР исполнение: правое, ПР. (4...20 мА); 0,5 бар, У3.1, 220 В, 50 Гц, ТУ РБ 05708554.023-97

Пример обозначения блока клапанов с установленной заслонкой дроссельного типа:

Блок С3Н-4-117 ЗРВ с левым расположением клапана свечи безопасности относительно направления потока газа, с установленной регулирующей заслонкой (датчик положения заслонки в электроприводе типа 100 Ом), рабочее давление 1 бар, в сборе с фильтром, климатическое исполнение У3.1, напряжение питания 220 В, 50 Гц:

С3Н-4-117 ЗРВ исполнение: левое, ПР. (100 Ом); 1 бар, с фильтром, У3.1, 220 В, 50 Гц, ТУ РБ 05708554.023-97

**ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ
КЛАПАНОВ
с заслонкой регулирующей**

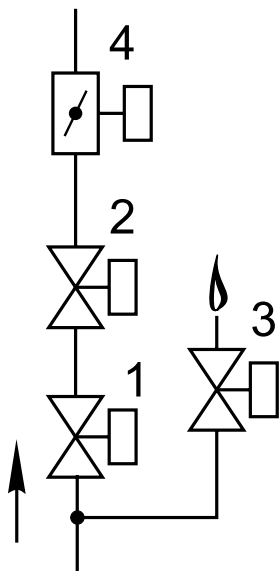


Схема 3

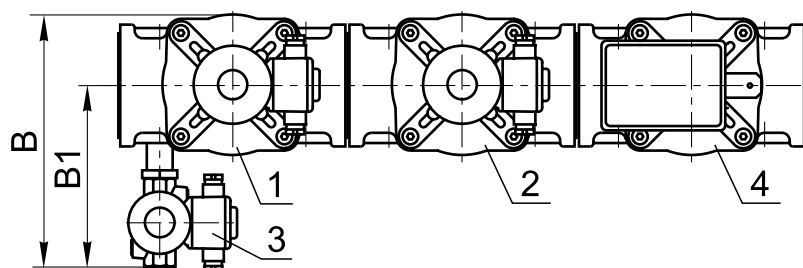
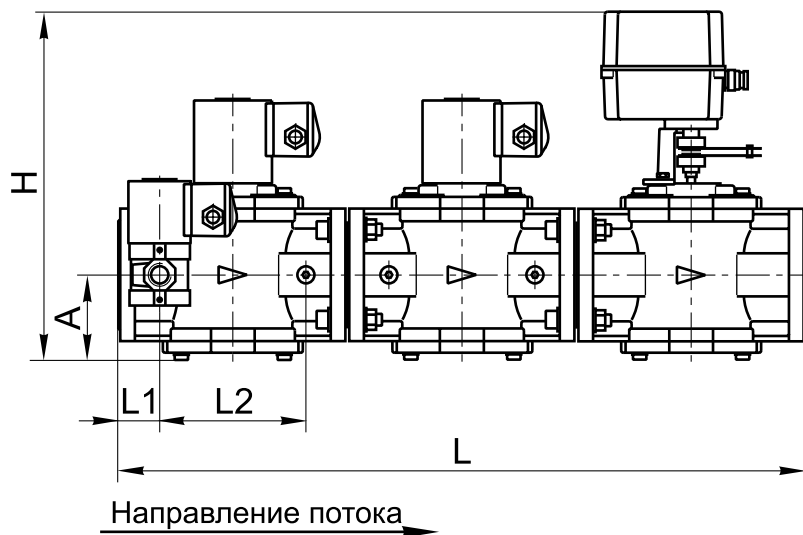


Рис. 10-54

Блок (рис. 10-54, 10-55) состоит из следующих основных узлов и деталей:

- основного запорного клапана 1;
- рабочего клапана 2;
- клапана запальной горелки 3;
- заслонки регулирующей 4.

Клапан запальной горелки может располагаться справа по ходу газа (рис. 10-54) или слева (рис. 10-55).

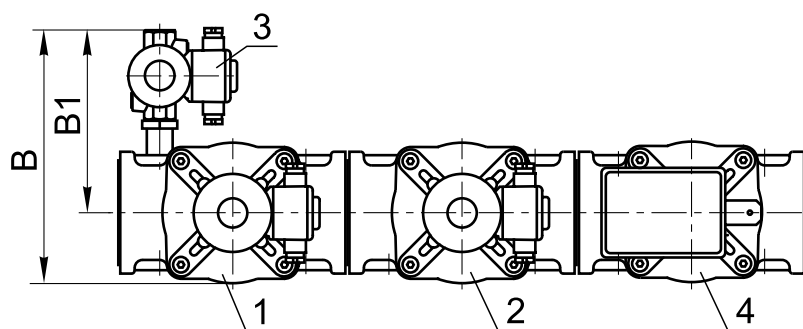


Рис. 10-55

Материал корпусов всех клапанов и заслонки, входящих в блок, - сплав АК12ОЧ, АК12ПЧ.

Обозначение	Номинальный диаметр DN		№, тип клапана в схеме		Основные размеры, мм, не более						Масса, кг, не более	
	мм	дюймы			L	B	H	A	L1	L2		B1
C1½Н-3-153 ЗР ...	40	1½	1) ВН1½Н-1 (К, П) 2) ВН1½Н-1 (П)	3) ВН½Н-4 (П) 4) ЗР1½-6 ПР.	480	235	335	73	28,5	105	175	16,0
C2Н-3-154 ЗР ...	50	2	1) ВН2Н-1 (К, П) 2) ВН2Н-1 (П)	3) ВН½Н-4 (П) 4) ЗР2-6 ПР.	534	245			34,5	118	180	17,5
C2½Н-3-19 ЗР ...	65	2½	1) ВН2½Н-0,5* (К, П) 2) ВН2½Н-0,5* (П)	3) ВН½Н-4 (П) 4) ЗР2½-6 ПР.	705	280	373	86	42,5	150	195	27,0
C3Н-3-22 ЗР ...	80	3	1) ВН3Н-0,5* (К, П) 2) ВН3Н-0,5* (П)	3) ВН½Н-4 (П) 4) ЗР3-6 ПР.	774	290	387	95	39	180	200	31,5
C4Н-3-25 ЗР ...	100	4	1) ВН4Н-0,5* (К, П) 2) ВН4Н-0,5* (П)	3) ВН½Н-4 (П) 4) ЗР4-6 ПР.	834	310	425	108	41,5	195	210	37,5

**ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ
КЛАПАНОВ
с заслонкой дроссельной**

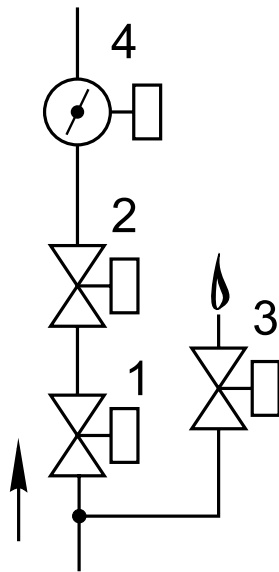


Схема 3

Блок (рис. 10-56, 10-57) состоит из следующих основных узлов и деталей:

- основного запорного клапана 1;
- рабочего клапана 2;
- клапана запальной горелки 3;
- заслонки дроссельной 4.

Клапан запальной горелки может располагаться справа по ходу газа (рис. 10-56) или слева (рис. 10-57).

Материал корпусов всех клапанов, входящих в блок, - сплав АК120Ч, АК12ПЧ.



Рис. 10-56

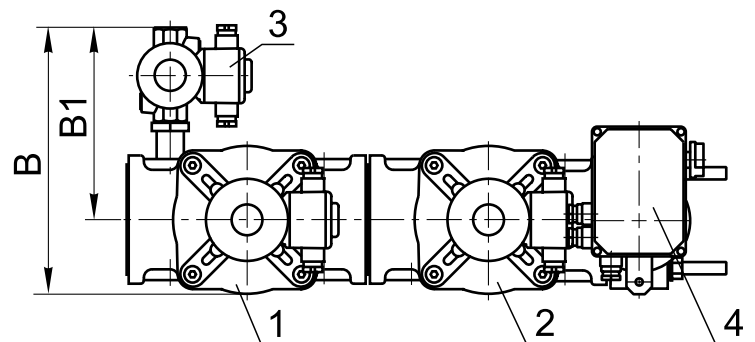
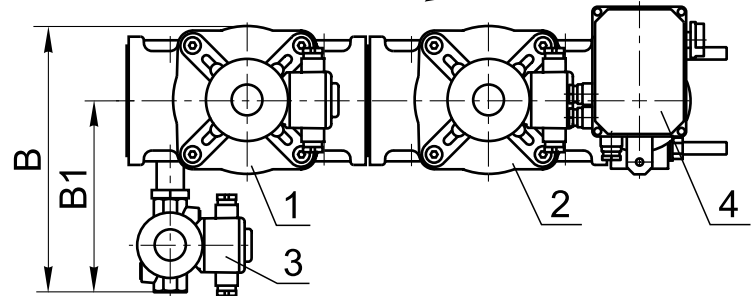


Рис. 10-57

Обозначение	Номинальный диаметр DN		№, тип клапана в схеме		Основные размеры, мм, не более							Масса, кг, не более
	мм	дюймы			L	B	H	A	L1	L2	B1	
C1 ¹ / ₂ H-3-153 ЗРВ ...	40	1 ¹ / ₂	1) ВН1 ¹ / ₂ H-1 (К, П) 2) ВН1 ¹ / ₂ H-1 (П)	3) ВН ¹ / ₂ H-4 (П) 4) ЗР1 ¹ / ₂ -6 В ПР.	363	235	345	75	28,5	105	175	15,0
C2H-3-154 ЗРВ ...	50	2	1) ВН2H-1 (К, П) 2) ВН2H-1 (П)	3) ВН ¹ / ₂ H-4 (П) 4) ЗР2-6 В ПР.	421	245	350	77	34,5	118	180	16,5
C2 ¹ / ₂ H-3-19 ЗРВ ...	65	2 ¹ / ₂	1) ВН2 ¹ / ₂ H-0,5* (К, П) 2) ВН2 ¹ / ₂ H-0,5* (П)	3) ВН ¹ / ₂ H-4 (П) 4) ЗР2 ¹ / ₂ -6 В ПР.	530	280	375	86	42,5	150	195	25,8
C3H-3-22 ЗРВ ...	80	3	1) ВН3H-0,5* (К, П) 2) ВН3H-0,5* (П)	3) ВН ¹ / ₂ H-4 (П) 4) ЗР3-6 В ПР.	576	290	392	95	39	180	200	30,2
C4H-3-25 ЗРВ ...	100	4	1) ВН4H-0,5* (К, П) 2) ВН4H-0,5* (П)	3) ВН ¹ / ₂ H-4 (П) 4) ЗР4-6 В ПР.	616	310	415	110	41,5	195	210	36,0

**ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ
КЛАПАНОВ
с заслонкой регулирующей**

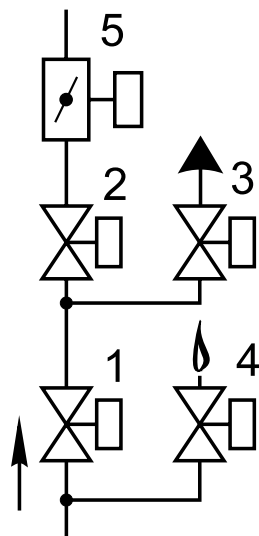


Схема 5

Блок (рис. 10-58, 10-59) состоит из следующих основных узлов и деталей:

- основного запорного клапана 1;
- рабочего клапана 2;
- клапана свечи безопасности 3;
- клапана запальной горелки 4;
- заслонки регулирующей 5.

Клапаны свечи безопасности и запальной горелки могут располагаться справа по ходу газа (рис. 10-58) или слева (рис. 10-59).

Материал корпусов всех клапанов и заслонки, входящих в блок, - сплав АК120Ч, АК12ПЧ.

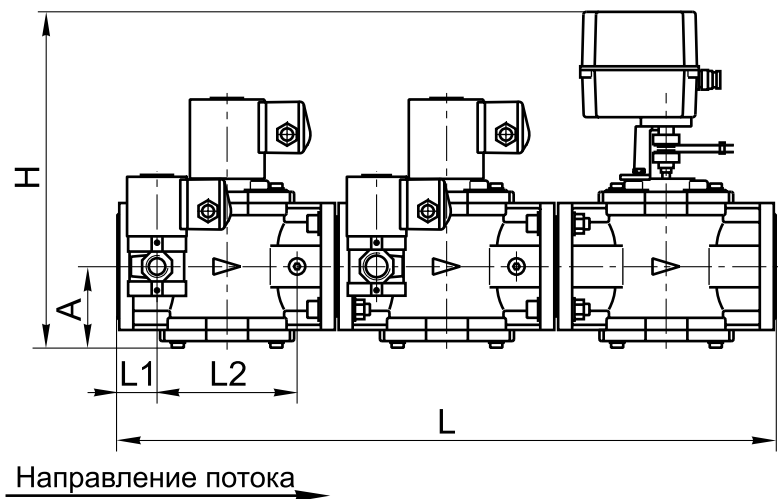


Рис. 10-58

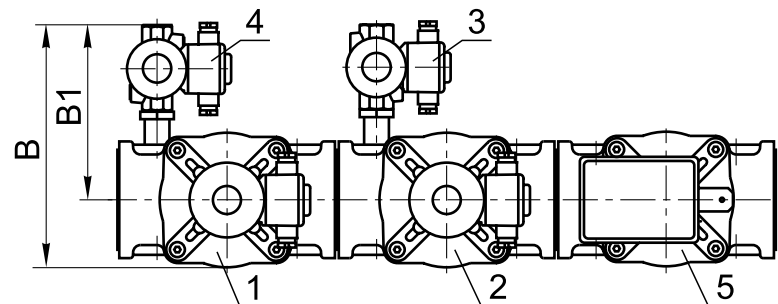
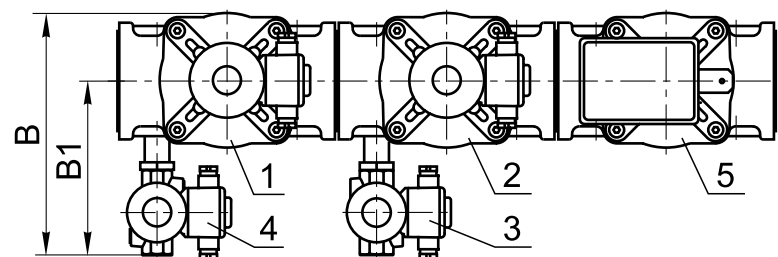


Рис. 10-59

Обозначение	Номинальный диаметр DN		№, тип клапана в схеме	Основные размеры, мм, не более							Масса, кг, не более	
	мм	дюймы		L	B	H	A	L1	L2	B1		
C1 ¹ / ₂ H-4-155 ЗР ...	40	1 ¹ / ₂	1) ВН1 ¹ / ₂ H-1 (К, П) 2) ВН1 ¹ / ₂ H-1 (П) 3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П)	4) ВН ¹ / ₂ H-4 (П) 5) ЗР1 ¹ / ₂ -6 ПР.	478	235	335	73	28,5	105	175	18,0
C2H-4-156 ЗР ...	50	2	1) ВН2H-1 (К, П) 2) ВН2H-1 (П) 3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П)	4) ВН ¹ / ₂ H-4 (П) 5) ЗР2-6 ПР.	534	245			34,5	118	180	19,5
C2 ¹ / ₂ H-4-39 ЗР ...	65	2 ¹ / ₂	1) ВН2 ¹ / ₂ H-0,5* (К, П) 2) ВН2 ¹ / ₂ H-0,5* (П) 3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П)	4) ВН ¹ / ₂ H-4 (П) 5) ЗР2 ¹ / ₂ -6 ПР.	705	280	373	86	42,5	150	195	29,0
C3H-4-42 ЗР ...	80	3	1) ВН3H-0,5* (К, П) 2) ВН3H-0,5* (П) 3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П)	4) ВН ¹ / ₂ H-4 (П) 5) ЗР3-6 ПР.	774	290	387	95	39	180	200	33,5
C4H-4-45 ЗР ...	100	4	1) ВН4H-0,5* (К, П) 2) ВН4H-0,5* (П) 3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П)	4) ВН ¹ / ₂ H-4 (П) 5) ЗР4-6 ПР.	834	310	425	108	41,5	195	210	39,5

**ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ
КЛАПАНОВ
с заслонкой дроссельной**

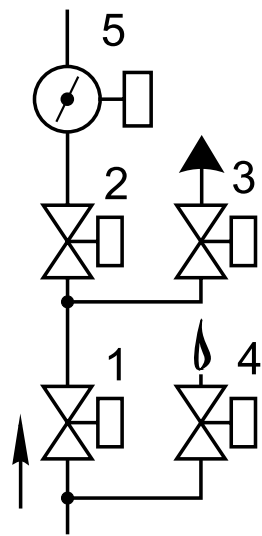


Схема 5

Блок (рис. 10-60, 10-61) состоит из следующих основных узлов и деталей:

- основного запорного клапана 1;
- рабочего клапана 2;
- клапана свечи безопасности 3;
- клапана запальной горелки 4;
- заслонки дроссельной 5.

Клапаны свечи безопасности и запальной горелки могут располагаться справа по ходу газа (рис. 10-60) или слева (рис. 10-61).

Материал корпусов всех клапанов и заслонки, входящих в блок, - сплав АК120Ч, АК12ПЧ.

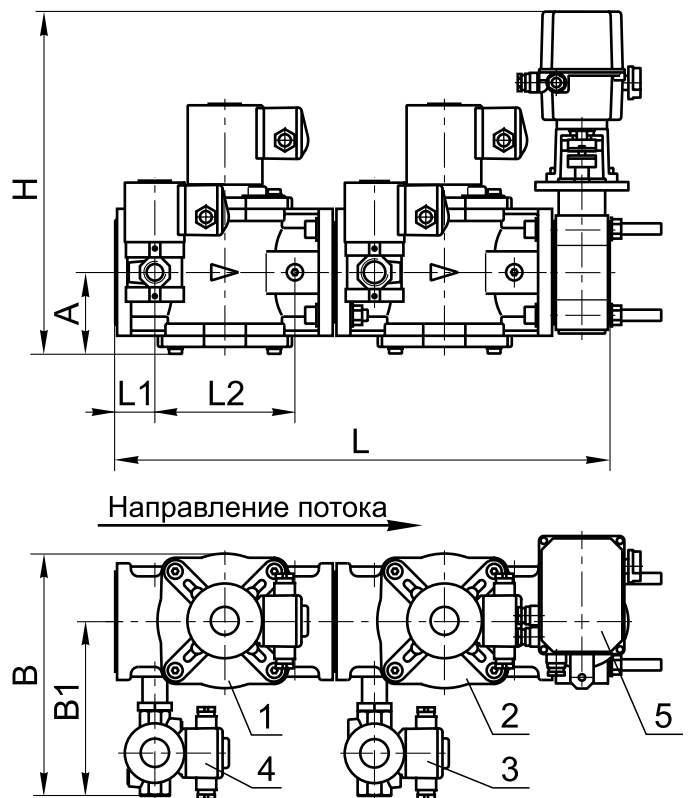


Рис. 10-60

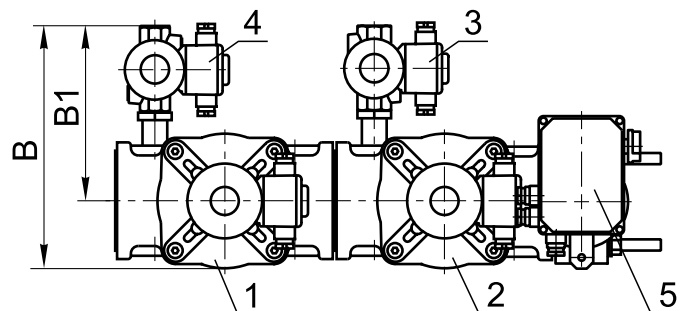


Рис. 10-61

Обозначение	Номинальный диаметр DN		№, тип клапана в схеме	Основные размеры, мм, не более							Масса, кг, не более	
	мм	дюймы		L	B	H	A	L1	L2	B1		
C1 ¹ / ₂ H-4-155 ЗРВ ...	40	1 ¹ / ₂	1) ВН1 ¹ / ₂ H-1 (К, П) 2) ВН1 ¹ / ₂ H-1 (П) 3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П)	4) ВН ¹ / ₂ H-4 (П) 5) ЗР1 ¹ / ₂ -6 В ПР.	363	235	345	75	28,5	105	175	17,0
C2H-4-156 ЗРВ ...	50	2	1) ВН2H-1 (К, П) 2) ВН2H-1 (П) 3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П)	4) ВН ¹ / ₂ H-4 (П) 5) ЗР2-6 В ПР.	421	245	350	77	34,5	118	180	18,5
C2 ¹ / ₂ H-4-39 ЗРВ ...	65	2 ¹ / ₂	1) ВН2 ¹ / ₂ H-0,5* (К, П) 2) ВН2 ¹ / ₂ H-0,5* (П) 3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П)	4) ВН ¹ / ₂ H-4 (П) 5) ЗР2 ¹ / ₂ -6 В ПР.	530	280	375	86	42,5	150	195	27,8
C3H-4-42 ЗРВ ...	80	3	1) ВН3H-0,5* (К, П) 2) ВН3H-0,5* (П) 3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П)	4) ВН ¹ / ₂ H-4 (П) 5) ЗР3-6 В ПР.	576	290	392	95	39	180	200	32,2
C4H-4-45 ЗРВ ...	100	4	1) ВН4H-0,5* (К, П) 2) ВН4H-0,5* (П) 3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П)	4) ВН ¹ / ₂ H-4 (П) 5) ЗР4-6 В ПР.	616	310	415	110	41,5	195	210	38,0

**ОСНОВНЫЕ ТИПЫ
БЛОКОВ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ
КЛАПАНОВ**

с заслонкой регулирующей

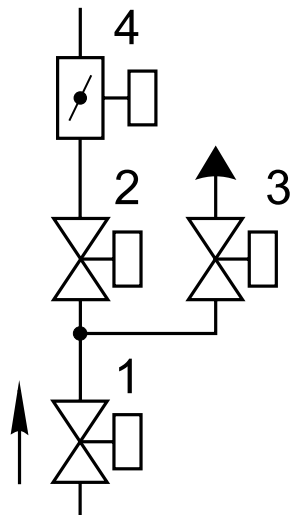


Схема 7

Блок (рис. 10-62, 10-63) состоит из следующих основных узлов и деталей:

- основного запорного клапана 1;
- рабочего клапана 2;
- клапана свечи безопасности 3;
- заслонки регулирующей 4.

Клапан свечи безопасности может располагаться:

- справа по ходу газа (рис. 10-62);
- слева (рис. 10-63).

Материал корпусов всех клапанов и заслонки, входящих в блок, - сплав АК12ОЧ, АК12ПЧ.

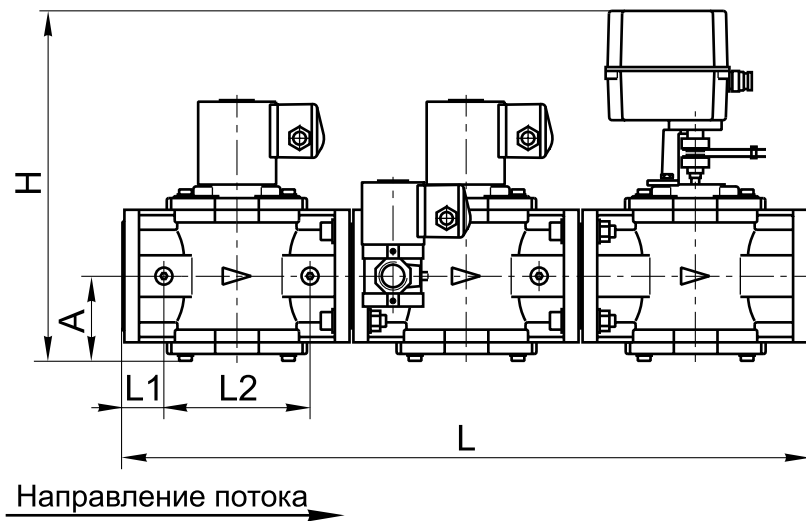


Рис. 10-62

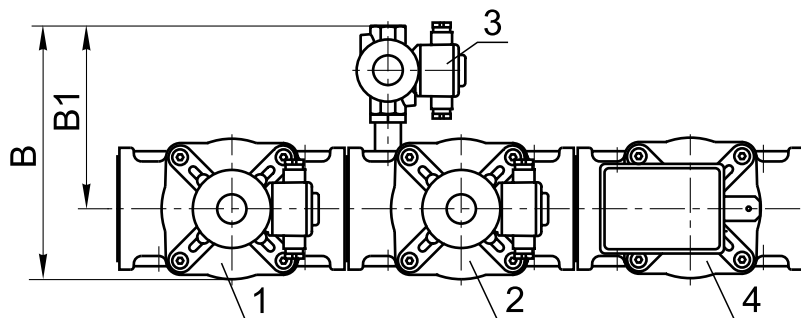
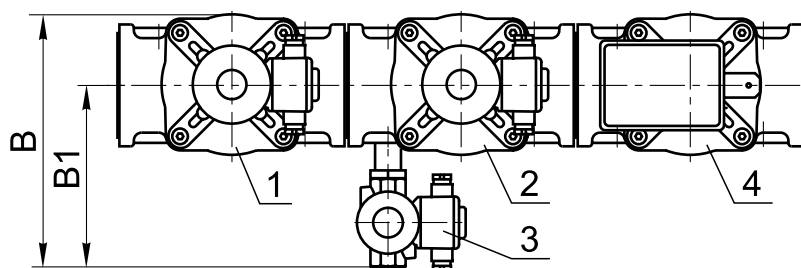


Рис. 10-63

Обозначение	Номинальный диаметр DN		№, тип клапана в схеме	Основные размеры, мм, не более							Масса, кг, не более	
	мм	дюймы		L	B	H	A	L1	L2	B1		
C1½Н-3-157 ЗР ...	40	1½	1) ВН1½Н-1 (К, П) 2) ВН1½Н-1 (П)	3) ВФ¾Н-4 (П) 4) ЗР1½-6 ПР.	478	235	335	73	28,5	105	175	16,0
C2Н-3-158 ЗР ...	50	2	1) ВН2Н-1 (К, П) 2) ВН2Н-1 (П)	3) ВФ¾Н-4 (П) 4) ЗР2-6 ПР.	534	245			34,5	118	180	17,5
C2½Н-3-16 ЗР ...	65	2½	1) ВН2½Н-0,5* (К, П) 2) ВН2½Н-0,5* (П)	3) ВФ¾Н-4 (П) 4) ЗР2½-6 ПР.	705	280	373	86	42,5	150	195	27,0
C3Н-3-20 ЗР ...	80	3	1) ВН3Н-0,5* (К, П) 2) ВН3Н-0,5* (П)	3) ВФ¾Н-4 (П) 4) ЗР3-6 ПР.	774	290	387	95	39	180	200	31,5
C4Н-3-28 ЗР ...	100	4	1) ВН4Н-0,5* (К, П) 2) ВН4Н-0,5* (П)	3) ВФ¾Н-4 (П) 4) ЗР4-6 ПР.	834	310	425	108	41,5	195	210	37,5

**ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ
КЛАПАНОВ
с заслонкой дроссельной**

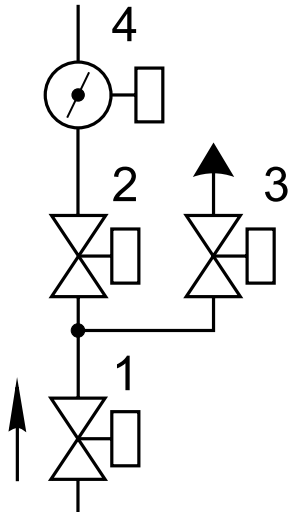


Схема 7

Блок (рис. 10-64, 10-65) состоит из следующих основных узлов и деталей:

- основного запорного клапана 1;
- рабочего клапана 2;
- клапана свечи безопасности 3;
- заслонки дроссельной 4.

Клапан свечи безопасности может располагаться:

- справа по ходу газа (рис. 10-64);
- слева (рис. 10-65).

Материал корпусов всех клапанов и заслонки, входящих в блок, - сплав АК12ОЧ, АК12ПЧ.

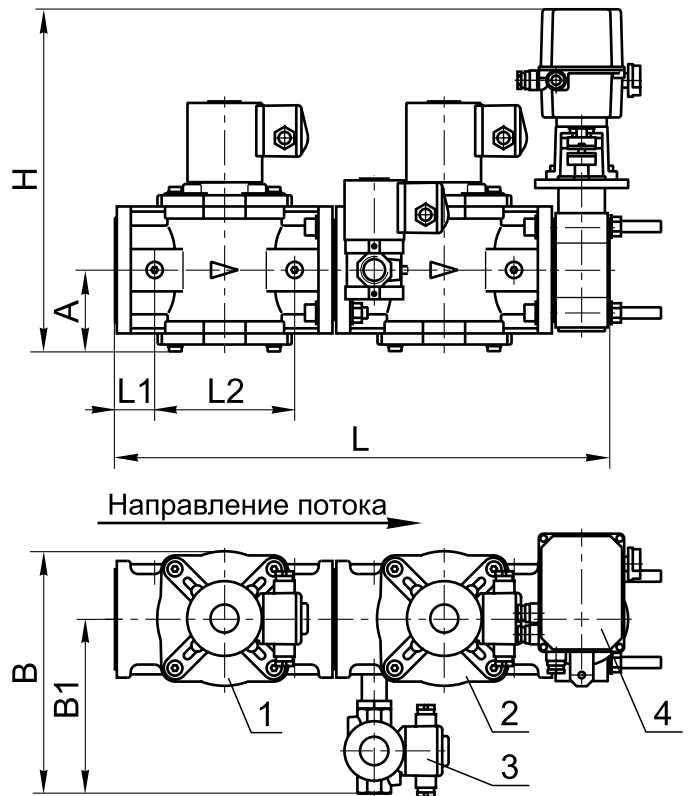


Рис. 10-64

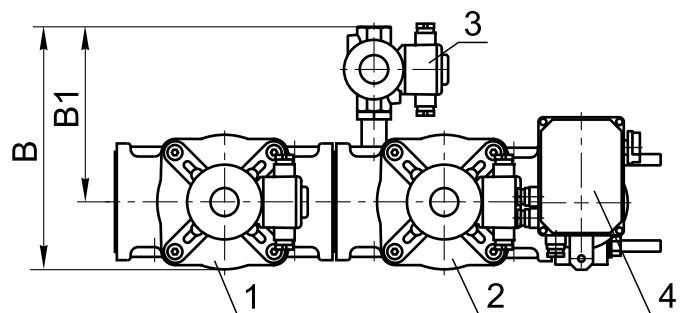


Рис. 10-65

Обозначение	Номинальный диаметр DN		№, тип клапана в схеме	Основные размеры, мм, не более							Масса, кг, не более	
	мм	дюймы		L	B	H	A	L1	L2	B1		
C1 ¹ / ₂ H-3-157 ЗРВ ...	40	1 ¹ / ₂	1) ВН1 ¹ / ₂ H-1 (К, П) 2) ВН1 ¹ / ₂ H-1 (П)	3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П) 4) ЗР1 ¹ / ₂ -6 В ПР.	363	235	345	75	28,5	105	175	15,0
C2H-3-158 ЗРВ ...	50	2	1) ВН2H-1 (К, П) 2) ВН2H-1 (П)	3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П) 4) ЗР2-6 В ПР.	421	245	350	77	34,5	118	180	16,5
C2 ¹ / ₂ H-3-16 ЗРВ ...	65	2 ¹ / ₂	1) ВН2 ¹ / ₂ H-0,5* (К, П) 2) ВН2 ¹ / ₂ H-0,5* (П)	3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П) 4) ЗР2 ¹ / ₂ -6 В ПР.	530	280	375	86	42,5	150	195	25,8
C3H-3-20 ЗРВ ...	80	3	1) ВН3H-0,5* (К, П) 2) ВН3H-0,5* (П)	3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П) 4) ЗР3-6 В ПР.	576	290	392	95	39	180	200	30,2
C4H-3-28 ЗРВ ...	100	4	1) ВН4H-0,5* (К, П) 2) ВН4H-0,5* (П)	3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П) 4) ЗР4-6 В ПР.	616	310	415	110	41,5	195	210	36,0

**ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ
КЛАПАНОВ
с заслонкой регулирующей**

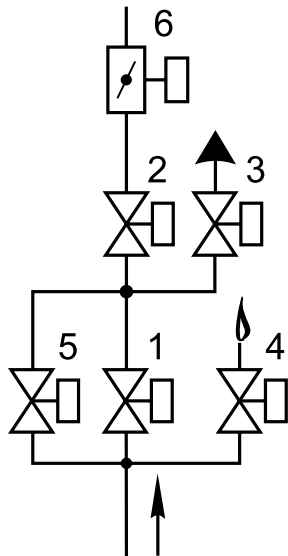


Схема 8

Блок (рис. 10-66, 10-67) состоит из следующих основных узлов и деталей:

- основного запорного клапана 1;
- рабочего клапана 2;
- клапана свечи безопасности 3;
- клапана запальной горелки 4;
- клапана контроля плотности 5;
- заслонки регулирующей 6.

Клапаны свечи безопасности и запальной горелки могут располагаться справа по ходу газа (рис. 10-66) или слева (рис. 10-67).

Материал корпусов всех клапанов и заслонки, входящих в блок, - сплав АК120Ч, АК12ПЧ.

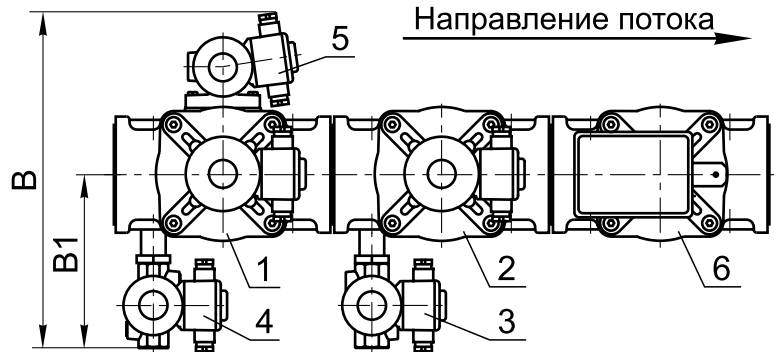
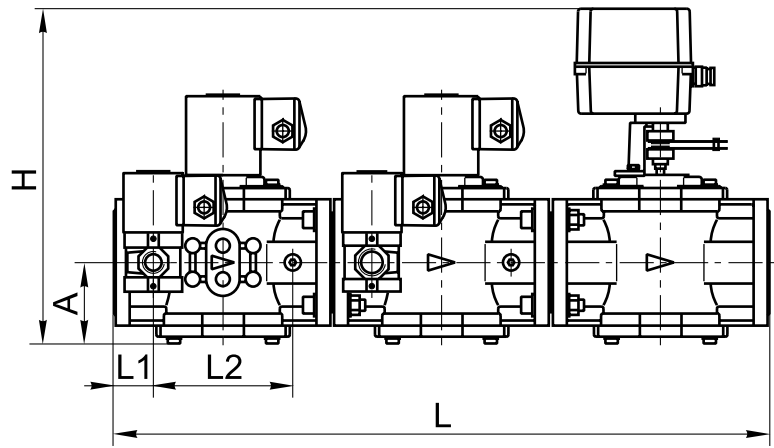


Рис. 10-66

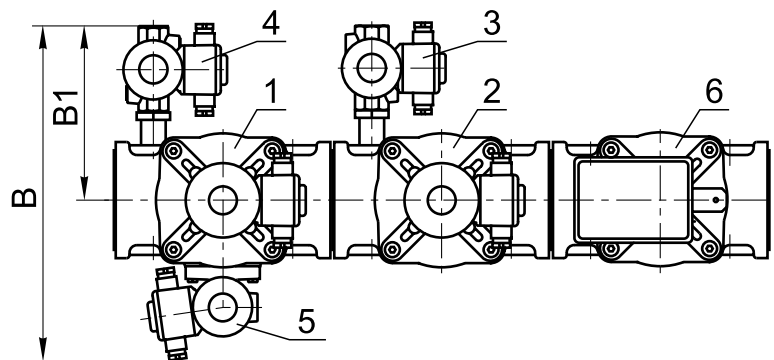


Рис. 10-67

Обозначение	Номинальный диаметр DN		№, тип клапана в схеме	Основные размеры, мм, не более						Масса, кг, не более		
	мм	дюймы		L	B	H	A	L1	L2		B1	
C1 ¹ / ₂ H-5-159 ЗР ...	40	1 ¹ / ₂	1) ВН1 ¹ / ₂ H-1 (К, П) 2) ВН1 ¹ / ₂ H-1 (П) 3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П)	4) ВН1 ¹ / ₂ H-4 (П) 5) ВН ³ / ₄ НБ-4 (П) 6) ЗР1 ¹ / ₂ -6 ПР.	478	325	335	73	28,5	105	175	20,5
C2H-5-160 ЗР ...	50	2	1) ВН2H-1 (К, П) 2) ВН2H-1 (П) 3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П)	4) ВН ¹ / ₂ H-4 (П) 5) ВН ³ / ₄ НБ-4 (П) 6) ЗР2-6 ПР.	534	335			34,5	118	180	22,0
C2 ¹ / ₂ H-5-48 ЗР ...	65	2 ¹ / ₂	1) ВН2 ¹ / ₂ H-0,5* (К, П) 2) ВН2 ¹ / ₂ H-0,5* (П) 3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П)	4) ВН ¹ / ₂ H-4 (П) 5) ВН ³ / ₄ НБ-4 (П) 6) ЗР2 ¹ / ₂ -6 ПР.	705	370	373	86	42,5	150	195	31,5
C3H-5-40 ЗР ...	80	3	1) ВН3H-0,5* (К, П) 2) ВН3H-0,5* (П) 3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П)	4) ВН ¹ / ₂ H-4 (П) 5) ВН ³ / ₄ НБ-4 (П) 6) ЗР3-6 ПР.	774	380	387	95	39	180	200	36,0
C4H-5-43 ЗР ...	100	4	1) ВН4H-0,5* (К, П) 2) ВН4H-0,5* (П) 3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П)	4) ВН ¹ / ₂ H-4 (П) 5) ВН ³ / ₄ НБ-4 (П) 6) ЗР4-6 ПР.	834	405	425	108	41,5	195	210	42,0

**ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ
КЛАПАНОВ
с заслонкой дроссельной**

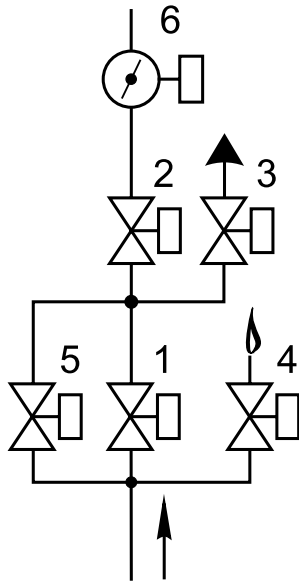


Схема 8

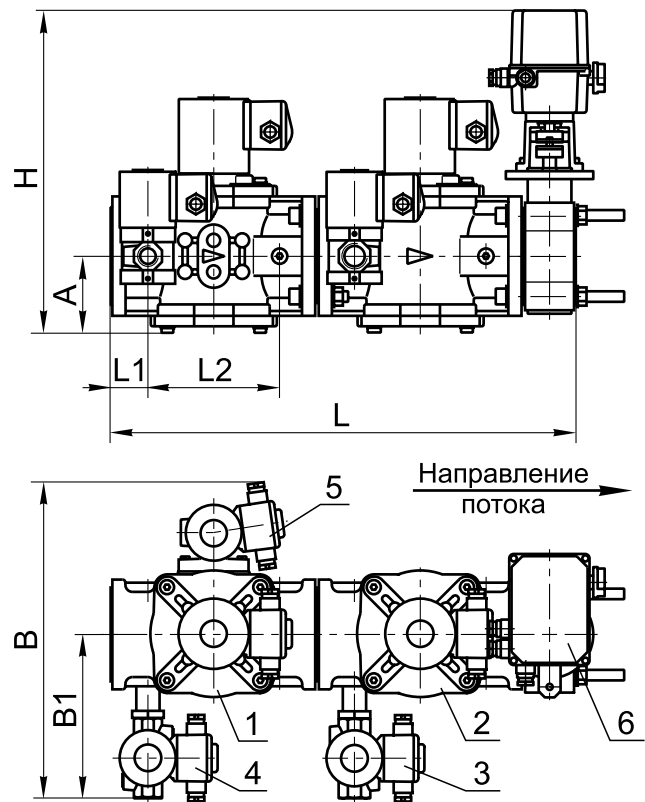


Рис. 10-68

Блок (рис. 10-68, 10-69) состоит из следующих основных узлов и деталей:

- основного запорного клапана 1;
- рабочего клапана 2;
- клапана свечи безопасности 3;
- клапана запальной горелки 4;
- клапана контроля плотности 5;
- заслонки дроссельной 6.

Клапаны свечи безопасности и запальной горелки могут располагаться справа по ходу газа (рис. 10-68) или слева (рис. 10-69).

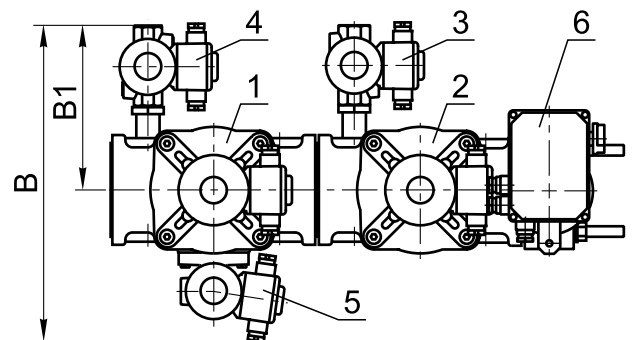


Рис. 10-69

Материал корпусов всех клапанов и заслонки, входящих в блок, - сплав АК120Ч, АК12ПЧ.

Обозначение	Номинальный диаметр DN		№, тип клапана в схеме		Основные размеры, мм, не более							Масса, кг, не более
	мм	дюймы			L	B	H	A	L1	L2	B1	
C1 ¹ / ₂ H-5-159 ЗРВ ...	40	1 ¹ / ₂	1) ВН1 ¹ / ₂ H-1 (К, П) 2) ВН1 ¹ / ₂ H-1 (П) 3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П)	4) ВН ¹ / ₂ H-4 (П) 5) ВН ³ / ₄ НБ-4 (П) 6) ЗР1 ¹ / ₂ -6 В ПР.	363	325	345	75	28,5	105	175	19,5
C2H-5-160 ЗРВ ...	50	2	1) ВН2H-1 (К, П) 2) ВН2H-1 (П) 3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П)	4) ВН ¹ / ₂ H-4 (П) 5) ВН ³ / ₄ НБ-4 (П) 6) ЗР2-6 В ПР.	421	335	350	77	34,5	118	180	21,0
C2 ¹ / ₂ H-5-48 ЗРВ ...	65	2 ¹ / ₂	1) ВН2 ¹ / ₂ H-0,5* (К, П) 2) ВН2 ¹ / ₂ H-0,5* (П) 3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П)	4) ВН ¹ / ₂ H-4 (П) 5) ВН ³ / ₄ НБ-4 (П) 6) ЗР2 ¹ / ₂ -6 В ПР.	530	370	375	86	42,5	150	195	30,3
C3H-5-40 ЗРВ ...	80	3	1) ВН3H-0,5* (К, П) 2) ВН3H-0,5* (П) 3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П)	4) ВН ¹ / ₂ H-4 (П) 5) ВН ³ / ₄ НБ-4 (П) 6) ЗР3-6 В ПР.	576	380	392	95	39	180	200	34,7
C4H-5-43 ЗРВ ...	100	4	1) ВН4H-0,5* (К, П) 2) ВН4H-0,5* (П) 3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П)	4) ВН ¹ / ₂ H-4 (П) 5) ВН ³ / ₄ НБ-4 (П) 6) ЗР4-6 В ПР.	616	405	415	110	41,5	195	210	40,5

**ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ
КЛАПАНОВ
с заслонкой регулирующей**

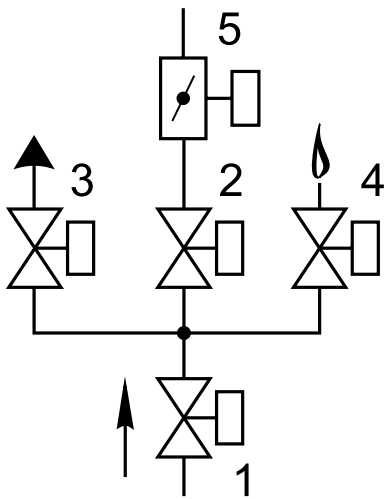


Схема 10

Блок (рис. 10-70, 10-71) состоит из следующих основных узлов и деталей:

- основного запорного клапана 1;
- рабочего клапана 2;
- клапана свечи безопасности 3;
- клапана запальной горелки 4;
- заслонки регулирующей 5.

Клапан свечи безопасности может располагаться слева по ходу газа (рис. 10-70) или справа (рис. 10-71).

Материал корпусов всех клапанов и заслонки, входящих в блок, - сплав АК12ОЧ, АК12ПЧ.

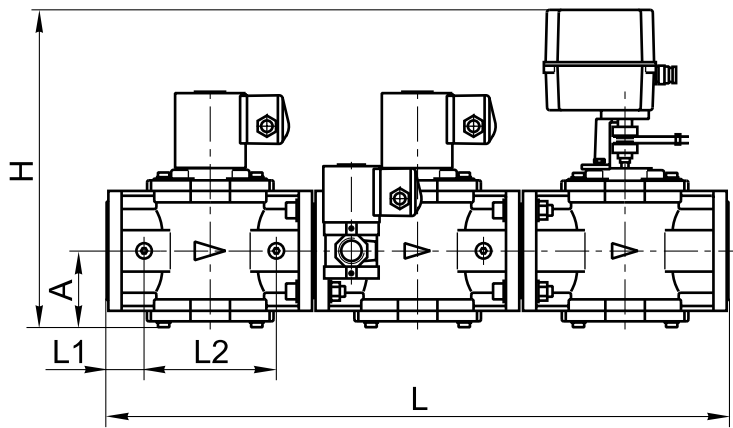


Рис. 10-70

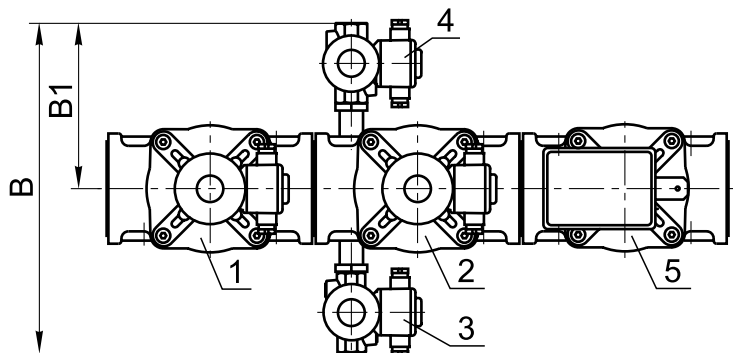
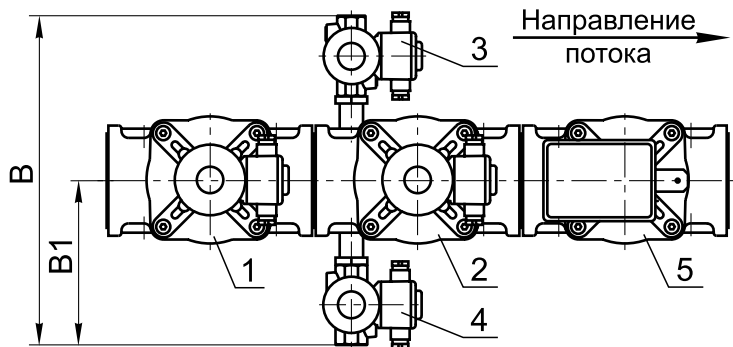


Рис. 10-71

Обозначение	Номинальный диаметр DN		№, тип клапана в схеме	Основные размеры, мм, не более							Масса, кг, не более	
	мм	дюймы		L	B	H	A	L1	L2	B1		
C1 ¹ / ₂ H-4-161 ЗР ...	40	1 ¹ / ₂	1) ВН1 ¹ / ₂ H-1 (К, П) 2) ВН1 ¹ / ₂ H-1 (П) 3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П)	4) ВН ¹ / ₂ H-4 (П) 5) ЗР1 ¹ / ₂ -6 ПР.	478	350	335	73	28,5	105	175	18,0
C2H-4-162 ЗР ...	50	2	1) ВН2H-1 (К, П) 2) ВН2H-1 (П) 3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П)	4) ВН ¹ / ₂ H-4 (П) 5) ЗР2-6 ПР.	534	360			34,5	118	180	19,5
C2 ¹ / ₂ H-4-61 ЗР ...	65	2 ¹ / ₂	1) ВН2 ¹ / ₂ H-0,5* (К, П) 2) ВН2 ¹ / ₂ H-0,5* (П) 3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П)	4) ВН ¹ / ₂ H-4 (П) 5) ЗР2 ¹ / ₂ -6 ПР.	705	390	373	86	42,5	150	195	29,0
C3H-4-62 ЗР ...	80	3	1) ВН3H-0,5* (К, П) 2) ВН3H-0,5* (П) 3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П)	4) ВН ¹ / ₂ H-4 (П) 5) ЗР3-6 ПР.	774	400	387	95	39	180	200	33,5
C4H-4-63 ЗР ...	100	4	1) ВН4H-0,5* (К, П) 2) ВН4H-0,5* (П) 3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П)	4) ВН ¹ / ₂ H-4 (П) 5) ЗР4-6 ПР.	834	420	425	108	41,5	195	210	39,5

**ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ
КЛАПАНОВ
с заслонкой дроссельной**

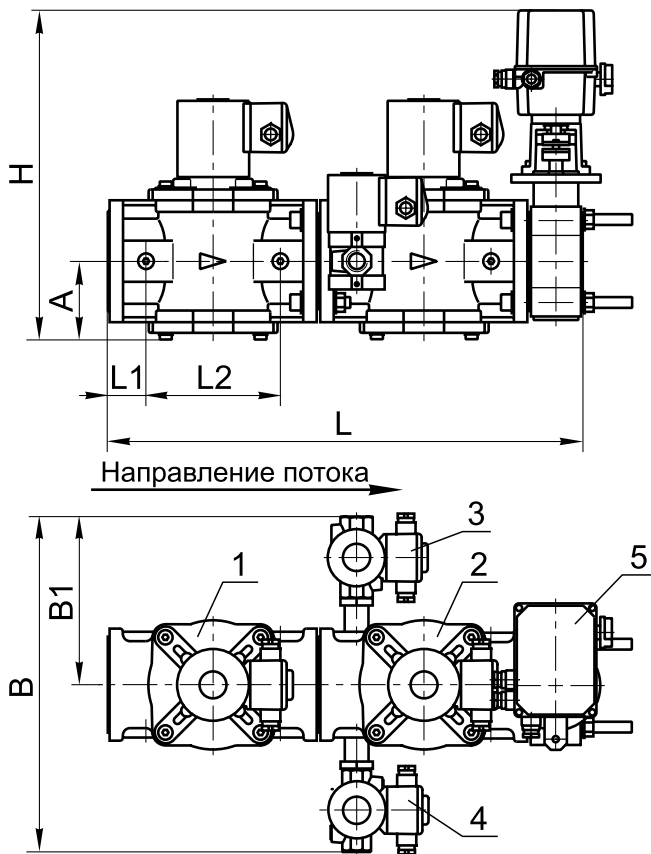


Рис. 10-72

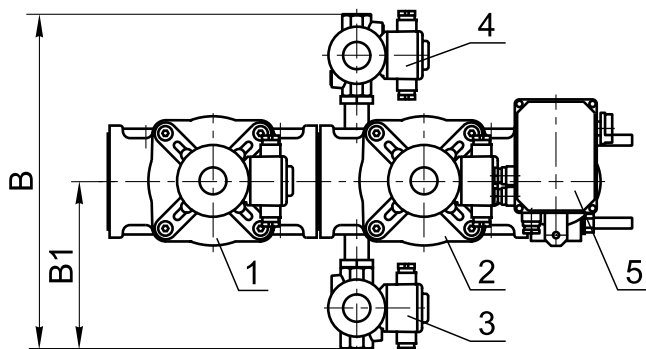


Рис. 10-73

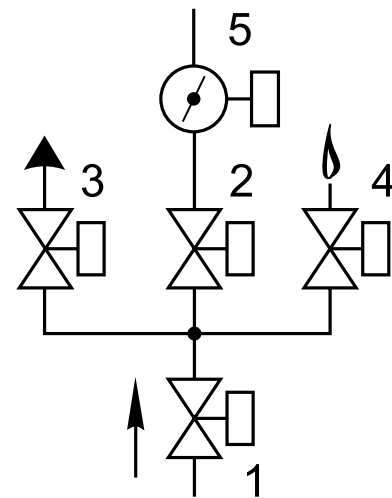


Схема 10

Блок (рис. 10-72, 10-73) состоит из следующих основных узлов и деталей:

- основного запорного клапана 1;
- рабочего клапана 2;
- клапана свечи безопасности 3;
- клапана запальной горелки 4;
- заслонки дроссельной 5.

Клапан свечи безопасности может располагаться слева по ходу газа (рис. 10-72) или справа (рис. 10-73).

Материал корпусов всех клапанов и заслонки, входящих в блок, - сплав АК120Ч, АК12ПЧ.

Обозначение	Номинальный диаметр DN		№, тип клапана в схеме	Основные размеры, мм, не более							Масса, кг, не более	
	мм	дюймы		L	B	H	A	L1	L2	B1		
C1 ¹ / ₂ H-4-161 ЗРВ ...	40	1 ¹ / ₂	1) ВН1 ¹ / ₂ H-1 (К, П) 2) ВН1 ¹ / ₂ H-1 (П) 3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П)	4) ВН ¹ / ₂ H-4 (П) 5) ЗР1 ¹ / ₂ -6 В. ПР.	363	350	345	75	28,5	105	175	17,0
C2H-4-162 ЗРВ ...	50	2	1) ВН2H-1 (К, П) 2) ВН2H-1 (П) 3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П)	4) ВН ¹ / ₂ H-4 (П) 5) ЗР2-6 В. ПР.	421	360	350	77	34,5	118	180	18,5
C2 ¹ / ₂ H-4-61 ЗРВ ...	65	2 ¹ / ₂	1) ВН2 ¹ / ₂ H-0,5* (К, П) 2) ВН2 ¹ / ₂ H-0,5* (П) 3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П)	4) ВН ¹ / ₂ H-4 (П) 5) ЗР2 ¹ / ₂ -6 В. ПР.	530	390	375	86	42,5	150	195	27,8
C3H-4-62 ЗРВ ...	80	3	1) ВН3H-0,5* (К, П) 2) ВН3H-0,5* (П) 3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П)	4) ВН ¹ / ₂ H-4 (П) 5) ЗР3-6 В. ПР.	576	400	392	95	39	180	200	32,2
C4H-4-63 ЗРВ ...	100	4	1) ВН4H-0,5* (К, П) 2) ВН4H-0,5* (П) 3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П)	4) ВН ¹ / ₂ H-4 (П) 5) ЗР4-6 В. ПР.	616	420	415	110	41,5	195	210	38,0

**ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ
с заслонкой регулирующей**

Блок (рис. 10-74) состоит из следующих основных узлов и деталей:

- основного запорного клапана 1;
- рабочего клапана 2;
- клапана контроля плотности 3;
- клапана свечи безопасности 4;
- клапана продувочного 5;
- клапана запальной горелки 6;
- заслонки регулирующей 7.

Материал корпусов всех клапанов и заслонки, входящих в блок, - сплав АК12ОС, АК12ПЧ.

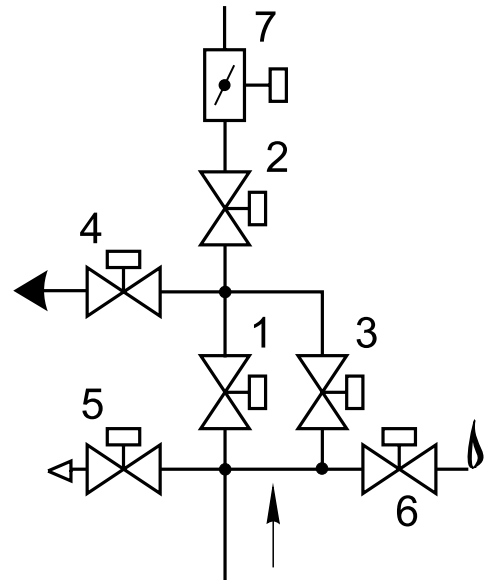


Схема 11

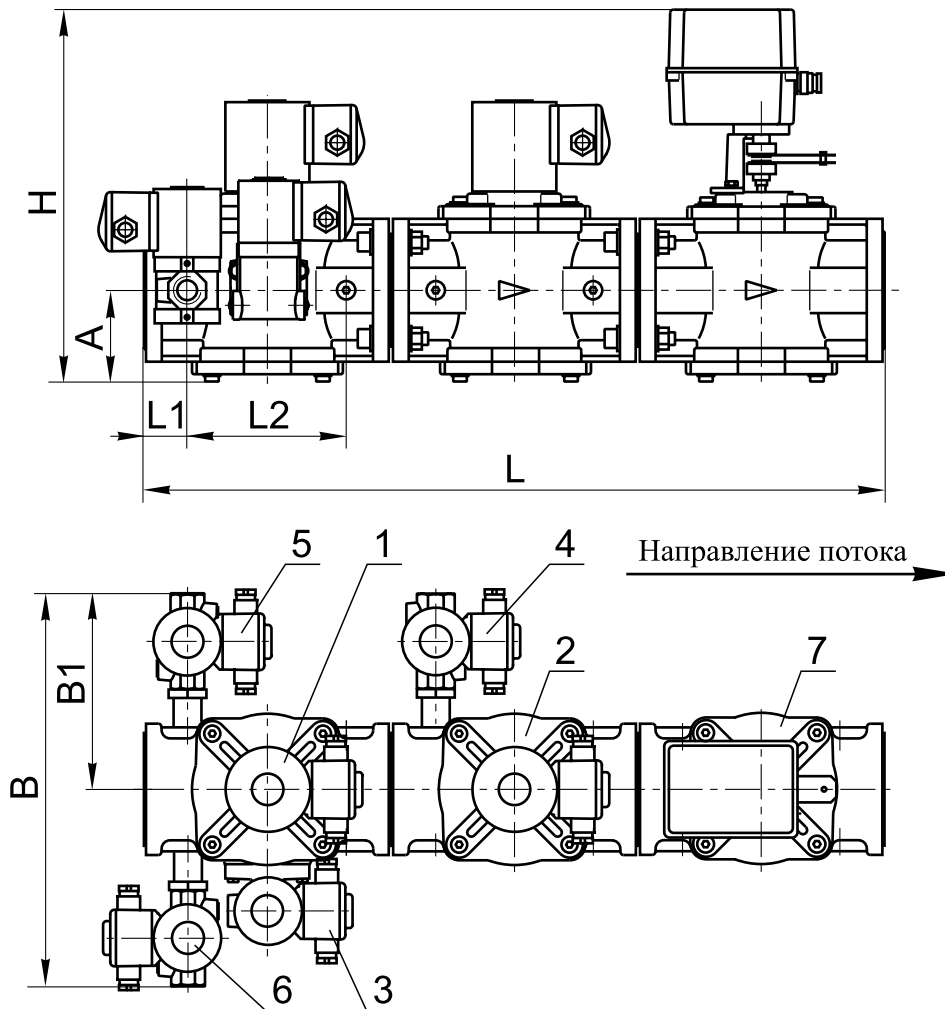


Рис. 10-74

Обозначение	Номинальный диаметр DN		№, тип клапана в схеме	Основные размеры, мм, не более							Масса, кг, не более	
	мм	дюймы		L	B	H	A	L1	L2	B1		
C4H-6-70 ЗР ...	100	4	1) ВН4Н-0,5* (К, П) 2) ВН4Н-0,5* (П) 3) ВН ³ / ₄ НБ-4 (П) 4) ВФ ³ / ₄ Н-4 (П)	5) ВН ³ / ₄ Н-4 (П) 6) ВН ¹ / ₂ Н-4 (П) 7) ЗР4-6 ПР.	834	420	425	108	41,5	195	210	44,0

**ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ
с заслонкой дроссельной**

Блок (рис. 10-75) состоит из следующих основных узлов и деталей:

- основного запорного клапана 1;
- рабочего клапана 2;
- клапана контроля плотности 3;
- клапана свечи безопасности 4;
- клапана продувочного 5;
- клапана запальной горелки 6;
- заслонки дроссельной 7.

Материал корпусов всех клапанов и заслонки, входящих в блок, - сплав АК12ОЧ, АК12ПЧ.

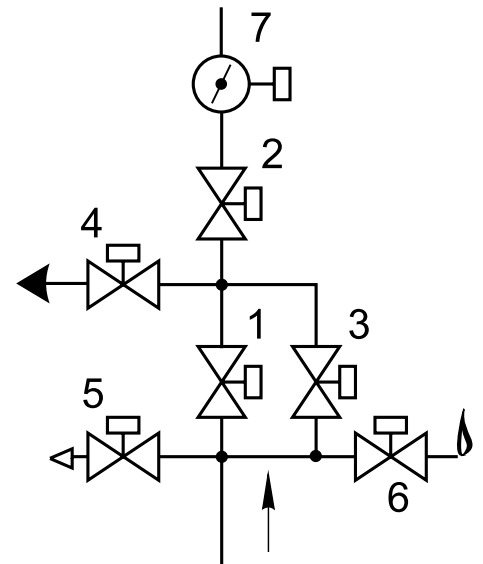


Схема 11

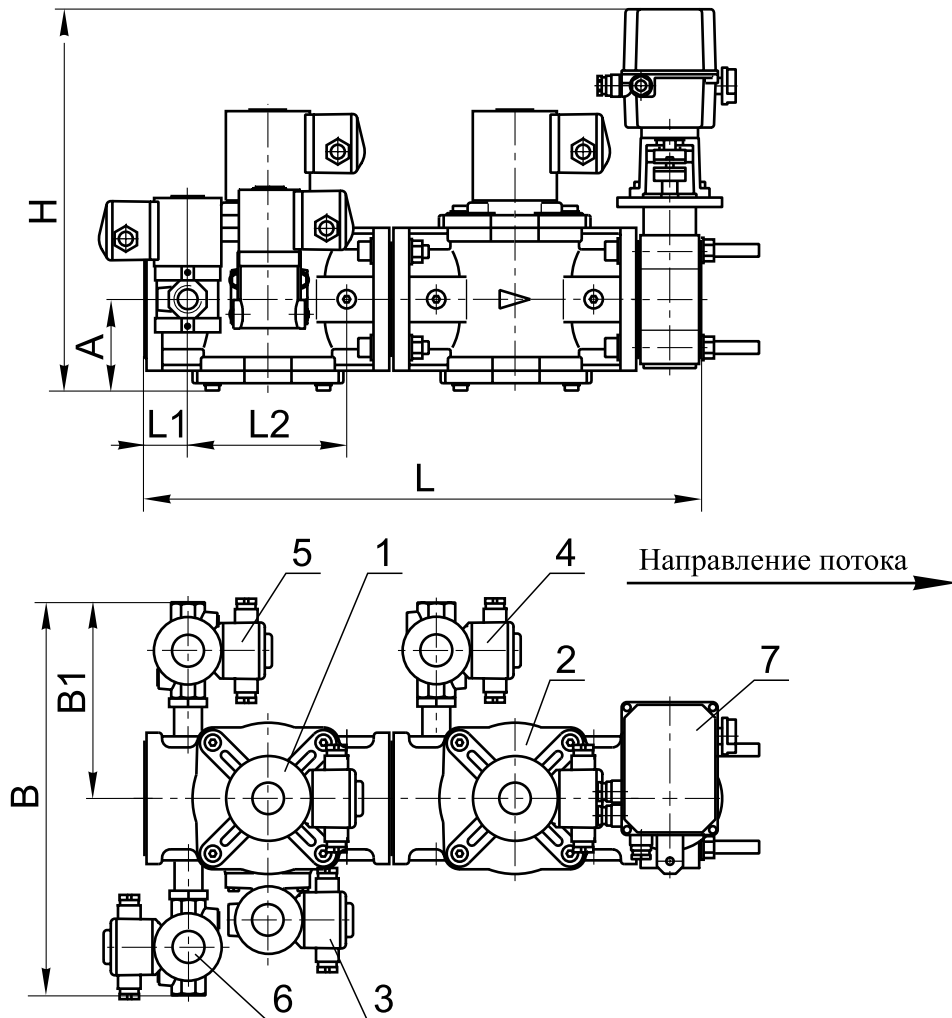


Рис. 10-75

Обозначение	Номинальный диаметр DN		№, тип клапана в схеме		Основные размеры, мм, не более						Масса, кг, не более	
	мм	дюймы			L	B	H	A	L1	L2		B1
C4H-6-70 ЗРВ ...	100	4	1) ВН4Н-0,5* (К, П) 2) ВН4Н-0,5* (П) 3) ВН ³ / ₄ НБ-4 (П) 4) ВФ ³ / ₄ Н-4 (П)	5) ВН ³ / ₄ Н-4 (П) 6) ВН ¹ / ₂ Н-4 (П) 7) ЗР4-6 В.ПР.	616	420	415	110	41,5	195	210	42,5

**ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ
КЛАПАНОВ
с заслонкой регулирующей**

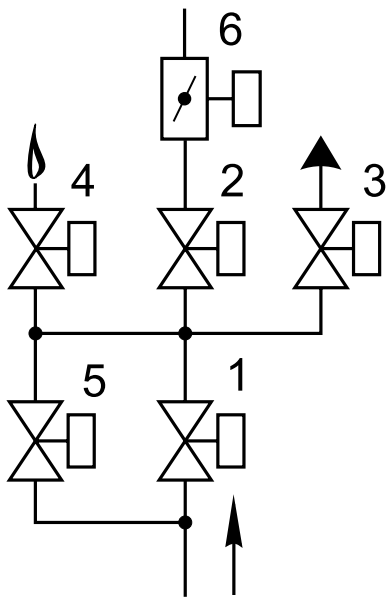


Схема 16

Блок (рис. 10-76, 10-77) состоит из следующих основных узлов и деталей:

- основного запорного клапана 1;
- рабочего клапана 2;
- клапана свечи безопасности 3;
- клапана запальной горелки 4;
- клапана контроля плотности 5;
- заслонки регулирующей 6.

Клапан свечи безопасности может располагаться:

- справа по ходу газа (рис. 10-76);
- слева (рис. 10-77).

Материал корпусов всех клапанов и заслонки, входящих в блок, - сплав АК12ОС, АК12ПЧ.

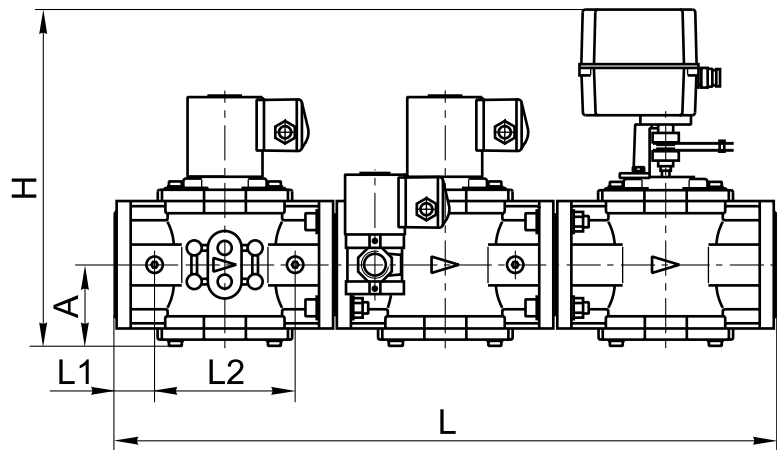


Рис. 10-76

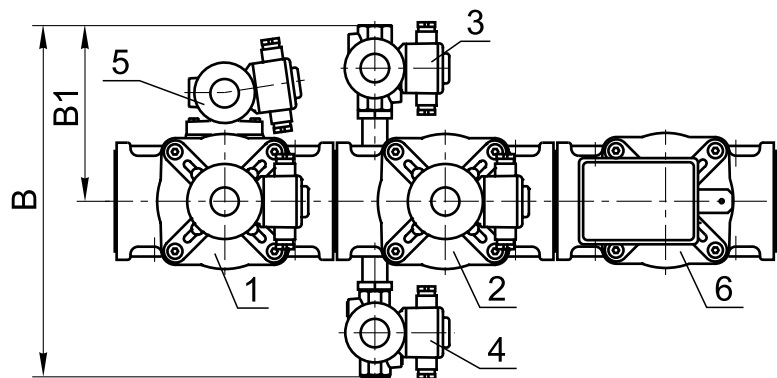
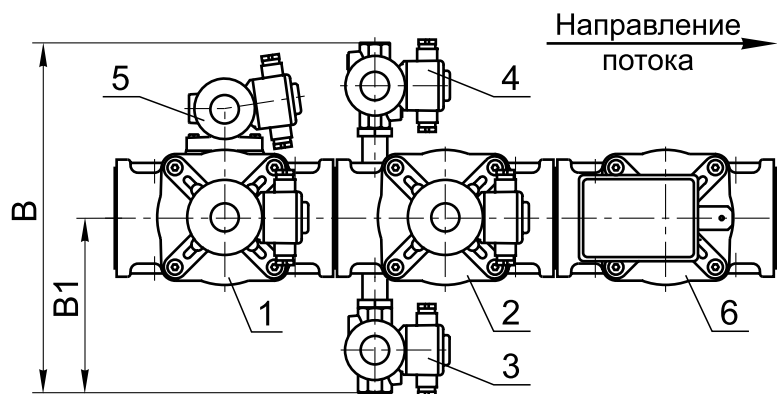


Рис. 10-77

Обозначение	Номинальный диаметр DN		№, тип клапана в схеме	Основные размеры, мм, не более							Масса, кг, не более	
	мм	дюймы		L	B	H	A	L1	L2	B1		
C2 ¹ / ₂ H-5-111 ЗР ...	65	2 ¹ / ₂	1) ВН2 ¹ / ₂ H-0,5* (К, П) 2) ВН2 ¹ / ₂ H-0,5* (П) 3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П)	4) ВН ¹ / ₂ H-4 (П) 5) ВН ³ / ₄ НБ-4 (П) 6) ЗР2 ¹ / ₂ -6 ПР.	705	390	373	86	42,5	150	195	31,5
C3H-5-112 ЗР ...	80	3	1) ВН3H-0,5* (К, П) 2) ВН3H-0,5* (П) 3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П)	4) ВН ¹ / ₂ H-4 (П) 5) ВН ³ / ₄ НБ-4 (П) 6) ЗР3-6 ПР.	774	400	387	95	39	180	200	36,0
C4H-5-113 ЗР ...	100	4	1) ВН4H-0,5* (К, П) 2) ВН4H-0,5* (П) 3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П)	4) ВН ¹ / ₂ H-4 (П) 5) ВН ³ / ₄ НБ-4 (П) 6) ЗР4-6 ПР.	834	420	425	108	41,5	195	210	42,0

**ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ
КЛАПАНОВ
с заслонкой дроссельной**

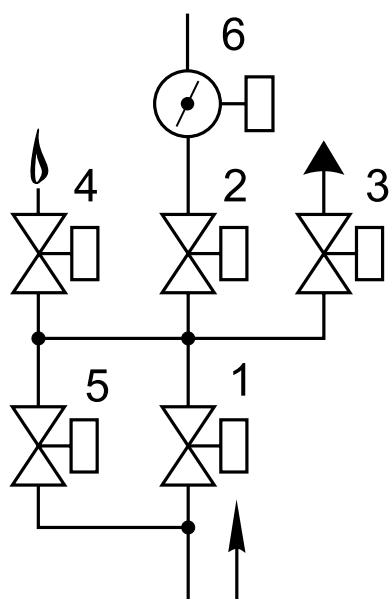


Схема 16

Блок (рис. 10-78, 10-79) состоит из следующих основных узлов и деталей:

- основного запорного клапана 1;
- рабочего клапана 2;
- клапана свечи безопасности 3;
- клапана запальной горелки 4;
- клапана контроля плотности 5;
- заслонки дроссельной 6.

Клапан свечи безопасности может располагаться:

- справа по ходу газа (рис. 10-78);
- слева (рис. 10-79).

Материал корпусов всех клапанов и заслонки, входящих в блок, - сплав АК12ОЧ, АК12ПЧ.

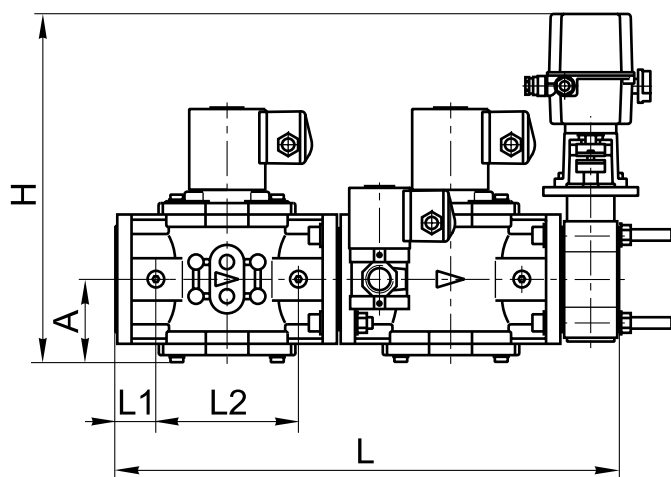


Рис. 10-78

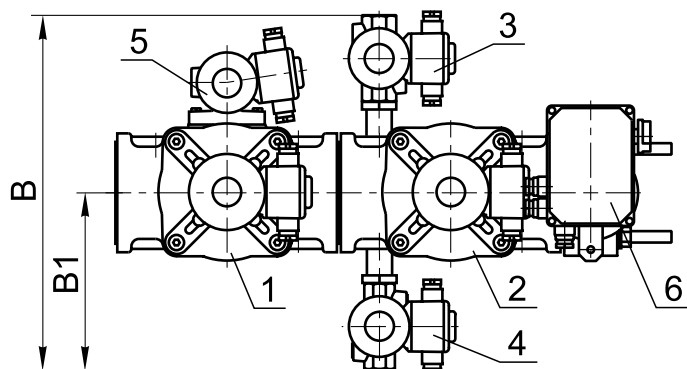
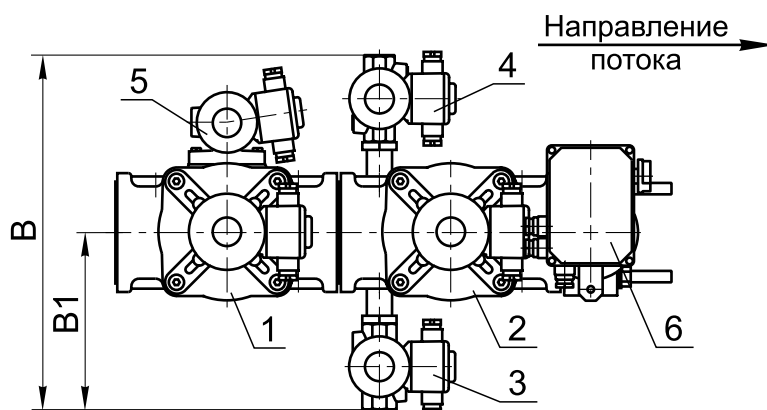


Рис. 10-79

Обозначение	Номинальный диаметр DN		№, тип клапана в схеме	Основные размеры, мм, не более							Масса, кг, не более	
	мм	дюймы		L	B	H	A	L1	L2	B1		
C2 ¹ / ₂ H-5-111 ЗРВ ...	65	2 ¹ / ₂	1) ВН2 ¹ / ₂ H-0,5* (К, П) 2) ВН2 ¹ / ₂ H-0,5* (П) 3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П)	4) ВН ¹ / ₂ H-4 (П) 5) ВН ³ / ₄ НБ-4 (П) 6) ЗР2 ¹ / ₂ -6 В.ПР.	530	380	375	86	42,5	150	195	30,3
C3H-5-112 ЗРВ ...	80	3	1) ВН3H-0,5* (К, П) 2) ВН3H-0,5* (П) 3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П)	4) ВН ¹ / ₂ H-4 (П) 5) ВН ³ / ₄ НБ-4 (П) 6) ЗР3-6 В.ПР.	576	400	392	95	39	180	200	34,7
C4H-5-113 ЗРВ ...	100	4	1) ВН4H-0,5* (К, П) 2) ВН4H-0,5* (П) 3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П)	4) ВН ¹ / ₂ H-4 (П) 5) ВН ³ / ₄ НБ-4 (П) 6) ЗР4-6 В.ПР.	616	420	415	110	41,5	195	210	40,5

**ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ
КЛАПАНОВ
с заслонкой регулирующей**

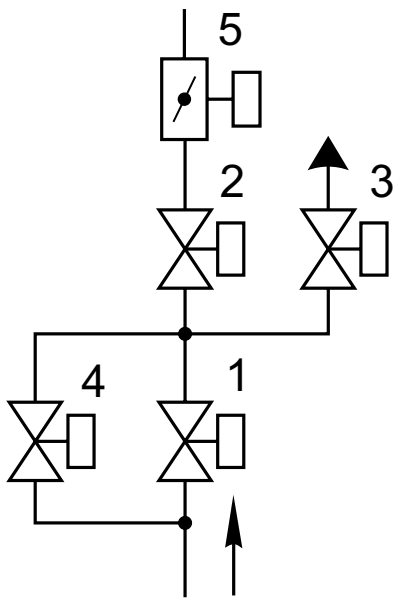


Схема 17

Блок (рис. 10-80, 10-81) состоит из следующих основных узлов и деталей:

- основного запорного клапана 1;
- рабочего клапана 2;
- клапана свечи безопасности 3;
- клапана контроля плотности 4;
- заслонки регулирующей 5.

Клапан свечи безопасности может располагаться:

- справа по ходу газа (рис. 10-80);
- слева (рис. 10-81).

Материал корпусов всех клапанов и заслонки, входящих в блок, - сплав АК120Ч, АК12ПЧ.

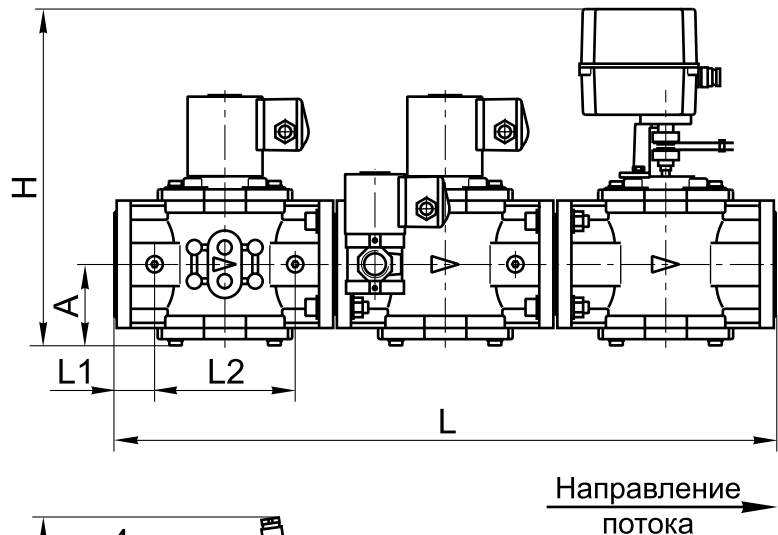


Рис. 10-80

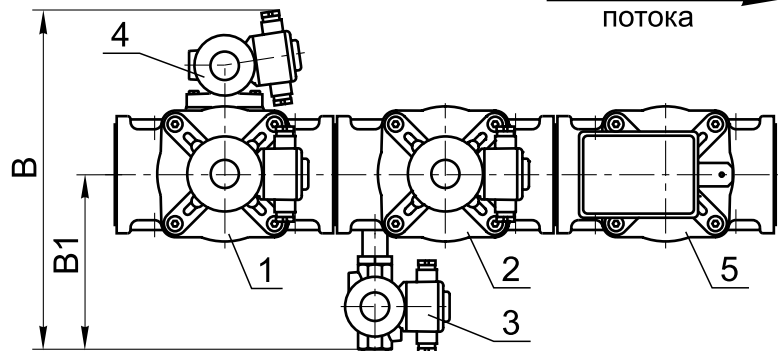


Рис. 10-81

Обозначение	Номинальный диаметр DN		№, тип клапана в схеме	Основные размеры, мм, не более						Масса, кг, не более		
	мм	дюймы		L	B	H	A	L1	L2		B1	
C2 ¹ / ₂ H-4-116 ЗР ...	65	2 ¹ / ₂	1) ВН2 ¹ / ₂ H-0,5* (К, П) 2) ВН2 ¹ / ₂ H-0,5* (П) 3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П)	4) ВН ³ / ₄ НБ-4 (П) 5) ЗР2 ¹ / ₂ -6 ПР.	705	345	373	86	42,5	150	195	29,5
C3H-4-117 ЗР ...	80	3	1) ВН3H-0,5* (К, П) 2) ВН3H-0,5* (П) 3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П)	4) ВН ³ / ₄ НБ-4 (П) 5) ЗР3-6 ПР.	774	350	387	95	39	180	200	34,0
C4H-4-118 ЗР ...	100	4	1) ВН4H-0,5* (К, П) 2) ВН4H-0,5* (П) 3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П)	4) ВН ³ / ₄ НБ-4 (П) 5) ЗР4-6 ПР.	834	375	425	108	41,5	195	210	39,5

**ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ
КЛАПАНОВ
с заслонкой дроссельной**

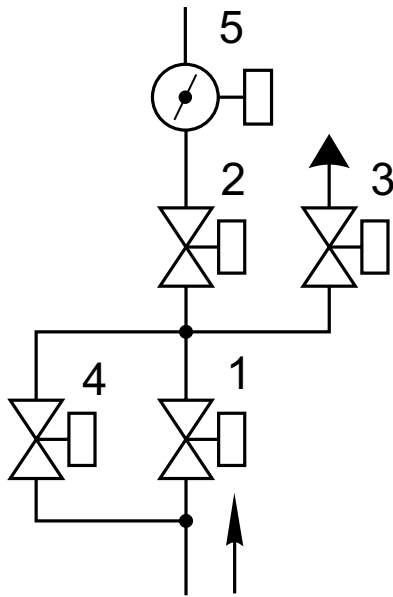


Схема 17

Блок (рис. 10-82, 10-83) состоит из следующих основных узлов и деталей:

- основного запорного клапана 1;
- рабочего клапана 2;
- клапана свечи безопасности 3;
- клапана контроля плотности 4;
- заслонки дроссельной 5.

Клапан свечи безопасности может располагаться:

- справа по ходу газа (рис. 10-82);
- слева (рис. 10-83).

Материал корпусов всех клапанов и заслонки, входящих в блок, - сплав АК12ОЧ, АК12ПЧ.

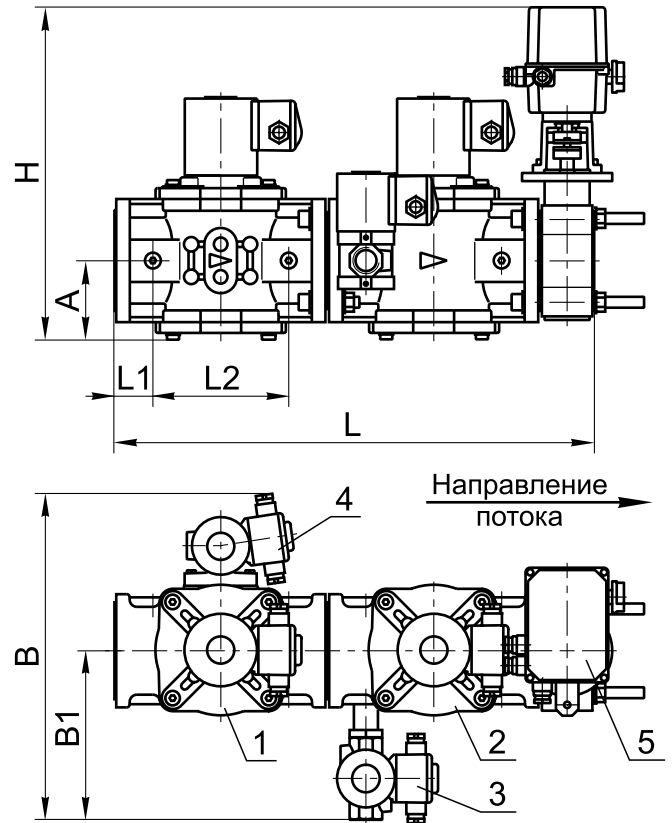


Рис. 10-82

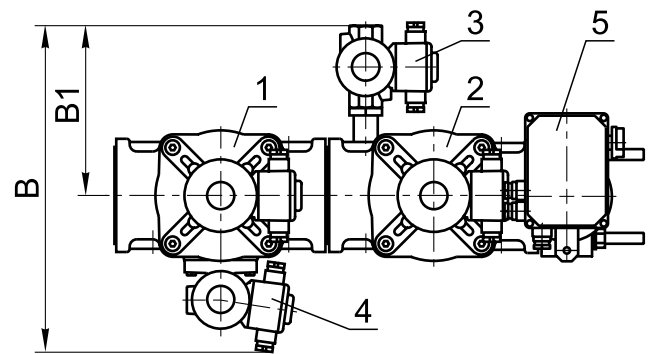


Рис. 10-83

Обозначение	Номинальный диаметр DN		№, тип клапана в схеме	Основные размеры, мм, не более							Масса, кг, не более	
	мм	дюймы		L	B	H	A	L1	L2	B1		
C2 ¹ / ₂ N-4-116 ЗРВ ...	65	2 ¹ / ₂	1) ВН2 ¹ / ₂ N-0,5* (К, П) 2) ВН2 ¹ / ₂ N-0,5* (П) 3) ВФ ³ / ₄ N-4 (П)	4) ВН ³ / ₄ НБ-4 (П) 5) ЗР2 ¹ / ₂ -6 В ПР.	530	345	375	86	42,5	150	195	28,3
C3N-4-117 ЗРВ ...	80	3	1) ВН3N-0,5* (К, П) 2) ВН3N-0,5* (П) 3) ВФ ³ / ₄ N-4 (П)	4) ВН ³ / ₄ НБ-4 (П) 5) ЗР3-6 В ПР.	576	350	392	95	39	180	200	32,7
C4N-4-118 ЗРВ ...	100	4	1) ВН4N-0,5* (К, П) 2) ВН4N-0,5* (П) 3) ВФ ³ / ₄ N-4 (П)	4) ВН ³ / ₄ НБ-4 (П) 5) ЗР4-6 В ПР.	616	375	415	108	41,5	195	210	38,5

Примечания к блокам клапанов:

- 1*. Для блоков с рабочим давлением 1 бар и 3 бар вместо клапанов, помеченных звездочками, используются клапаны на 1 бар (ВН...-1...) и на 3 бар (ВН...-3...) соответственно.
2. В блоках могут быть использованы заслонки регулирующие и заслонки дроссельные:
- с пропорциональным регулированием (ЗР... ПР., ЗР... В Р);
 - с позиционным регулированием (ЗР... ПОЗ., ЗР... В. ПОЗ);
 - с ручным регулированием (ЗР... Р, ЗР... В Р).
- Тип регулирования должен быть указан в наименовании блока.
3. Для блоков с датчиками положения (С...П) габарит по высоте Н следует увеличить на 100 мм.
4. По заказу потребителя блоки клапанов могут изготавливаться в комплекте с фильтрами газовыми, датчиками-реле давления и по индивидуальным схемам.
5. По заказу потребителя блоки клапанов могут изготавливаться во взрывозащищенном исполнении (ЕхмсИТ4Gс). Длина кабеля для каждой электромагнитной катушки составляет 5 м.
6. Конструкция блоков клапанов обеспечивает возможность проведения контроля герметичности перед розжигом горелки. Блоки, изготовленные по схемам 8, 11, 16 и 17, оборудованы устройством, позволяющим производить проверку герметичности затвора основных отсечных клапанов.
7. Расположение клапанов, заслонки регулирующей и датчиков-реле давления указывается при заказе.

Для заметок

<u>Для заметок</u>															