

Блоки электромагнитных клапанов (в алюминиевом корпусе)

Вводная часть	10-3
Общие технические характеристики блоков электромагнитных клапанов в алюминиевом корпусе	10-4
Порядок монтажа и эксплуатации	10-4
Примеры обозначения блоков при заказе	10-5

Основные типы блоков электромагнитных клапанов в алюминиевом корпусе

Схема 1	10-7
Схема 2	10-8
Схема 3.1	10-9
Схема 3.2	10-10
Схема 3.3	10-11
Схема 4	10-12
Схема 5.1	10-13
Схема 5.2	10-14
Схема 5.3	10-15
Схема 6	10-16
Схема 7.1	10-17
Схема 7.2	10-18
Схема 7.3	10-19
Схема 8.1	10-20
Схема 8.2	10-21
Схема 9	10-22
Схема 10.1	10-23
Схема 10.2	10-25
Схема 11	10-26
Схема 12	10-27
Схема 13	10-28
Схема 14	10-29
Схема 15	10-30
Схема 16	10-31
Схема 17	10-32
Примечания к блокам клапанов	10-33

Основные типы блоков электромагнитных клапанов
с установленными заслонками регулирующими
и заслонками дроссельного типа

Вводная часть	10-34
Схема 3	10-36
Схема 5	10-38
Схема 7	10-40
Схема 8	10-42
Схема 10	10-44
Схема 11	10-46
Схема 16	10-48
Схема 17	10-50

Примечания к блокам клапанов с установленными заслонками регулирующими и заслонками дроссельного типа	10-52
---	-------

Блоки электромагнитных клапанов с установленными регулятором-стабилизатором давления и предохранительно-сбросным клапаном	10-53
---	-------



БЛОКИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ

Блоки электромагнитных клапанов соответствуют ТУ РБ 05708554.023-97.

Блоки предназначены для использования в системах дистанционного управления потоками различных газовых сред, в том числе углеводородных газов, газовых фаз сжиженных газов, сжатого воздуха и других неагрессивных газов качестве запорно-регулирующего органа при продолжительном режиме работы.

Структура обозначения

1	2	3	4	5	6	7	8																
C2H - 4 - 02													9	10	11	12	13						
исполнение (дополнительные функции)													—	К	П	Д	Е	□					

1. С - обозначение серии
2. Присоединительный размер, дюймы
3. Исходное состояние основных клапанов:

Н - нормально-закрытое

4. Дефис
5. Количество клапанов в блоке
6. Дефис
- 7, 8. Номер блока

9. **К** - исполнение основного клапана с регулятором расхода

10. **П** - Исполнение клапанов с датчиком положения

11. **Д** - Наличие датчиков-реле давления

12. **Е** - Исполнение клапанов во взрывозащищенном исполнении

13. Климатическое исполнение, напряжение питания

По типу присоединения к трубопроводу блоки в стальном корпусе изготавливаются:

- муфтовыми от DN 40 до DN 50;
- фланцевыми от DN 25 до DN 100.

Фланцы соответствуют по ГОСТ 12815, исп. 1, до 0,6 МПа.

Климатическое исполнение:

- УХЛ1 (-60...+40 °С) - только для взрывозащищенного исполнения;
- УХЛ2 (-60...+40 °С);
- У2 (-45...+40 °С);
- УЗ.1 (-30...+40 °С).

Для блоков в стальном корпусе, в состав которого входит клапан с электромеханическим приводом регулятора расхода, климатическое исполнение УЗ.1 (-30...+40 °С). Возможно изготовление блоков с электроприводом расхода исполнения У2 (-45...+40 °С).

Блоки клапанов с применением электропривода могут обеспечивать как пропорциональное, так и позиционное регулирование.

Применение блоков позволяет значительно уменьшить габариты и материалоемкость арматурной группы горелки, количество сварных швов, трудоемкость монтажа и пусконаладочных работ, повысить надежность работы и удобство обслуживания.

**Общие технические характеристики
блоков электромагнитных клапанов**

Наименование параметра	Значение
Рабочая среда	Углеродородные газы (ГОСТ 5542), газовые фазы сжиженных газов (ГОСТ 20448), воздух, неагрессивные газы
Время открытия / закрытия, с, не более	1
Частота включений, 1/ч, не более	300
Ресурс включений, не менее	500 000
Класс герметичности	A
Степень защиты клапанов, входящих в блок: - общепромышленного исполнения - взрывозащищенного исполнения	IP65 IP67
Напряжение питания переменного тока постоянного тока	220, 110, 24 В; 50, 60 Гц 220, 110, 24 В
Номинальная мощность одной катушки, Вт	25...90
Средний срок службы, лет, не менее	9

Порядок монтажа и эксплуатации

1. Требования безопасности при монтаже и эксплуатации - ГОСТ 12.2.063. Класс защиты от поражения электрическим током I по ГОСТ 12.2.007.0.

2. Перед монтажом необходимо очистить (продуть сжатым воздухом) подводящий трубопровод от загрязнений и механических частиц (окалина, стружка, куски электродов и прочее).

3. Для повышения надежности работы блока рекомендуется устанавливать перед ним газовый фильтр на трубопроводе. Степень фильтрации - не менее 50 мкм. При отсутствии фильтра, в случае выхода из строя одного или нескольких клапанов, входящих в блок, по причине попадания механических частиц (окалина, стружка, куски электродов и прочее), СП «ТермоБрест» ООО претензии по гарантийным обязательствам по дефектам, возникшим вследствие указанных причин, не принимает.

4. Блоки номинальными диаметрами DN 25, 40 и 50 могут устанавливаться на горизонтальных и вертикальных участках трубопровода. Для блоков номинальными диаметрами DN 65, 80, 100 устанавливаются только на горизонтальных участках трубопровода; при этом отклонение от вертикального положения катушек основного рабочего и запорного клапанов, входящих в блок, допускается не более 15°.

5. Направление потока в трубопроводе должно совпадать со знаком «▷» на корпусе клапана.

6. Для уплотнения резьбы в месте соединения корпуса блока с трубопроводом рекомендуется применять ленту фторопластовую ФУМ или аналогичный уплотняющий материал (для блоков муфтового исполнения). Блоки фланцевого исполнения для подсоединения к трубопроводу имеют фланцы. Монтаж фланцевых соединений выполнить с применением

прокладок из резины МБС средней твердости (Рис. 1-1). Ответные фланцы - стальные приварные по ГОСТ 12820-80 (Рис. 1-2).

Усилие затяжки: 20±5 Н·м (для болтов с резьбой М10);
25±5 Н·м (для болтов с резьбой М12);
30±5 Н·м (для болтов с резьбой М16).

7. Отклонения от параллельности и перпендикулярности уплотнительных поверхностей присоединяемых фланцев не должны превышать 0,2 мм на 100 мм диаметра.

8. Для подключения датчиков-реле давления, трубопровода запальной горелки или других устройств и приборов в корпусе клапанов предусмотрены отверстия с резьбой G1/4. Для уплотнения резьбы в месте подключения приборов используйте ленту фторопластовую ФУМ или аналогичный уплотняющий материал.

9. Электрический монтаж клапанов, входящих в блок, допускается производить только в обесточенном состоянии клапанов.

При заказе блока необходимо указать обозначение блока, расположение клапанов относительно друг друга (схему блока), состав блока (наименование клапанов, входящих в блок), рабочее давление, климатическое исполнение, напряжение питания.

Для блоков, где применяется электромеханическое регулирование расхода расхода газа дополнительно указывается:

*- для пропорционального регулирования - буквосочетание **ПР.**, а в скобках тип датчика положения (2000 Ом, 100 Ом или 4...20 мА) или величину управляющего напряжения (0...10 В);*

*- для позиционного регулирования - буквосочетание **ПОЗ.***

Примеры обозначения:

Блок С2Н-5-37 с муфтовым исполнением основных клапанов, левым расположением клапанов свечи безопасности и клапана запальной горелки относительно направления потока газа, наличие регулятора расхода в основном клапане, рабочее давление 1 бар, климатическое исполнение УХЛ2, напряжение питания 24 В постоянного тока:

С2Н-5-37 исполнение: муфтовый, левое, К, 1 бар, УХЛ2, 24 В, ТУ РБ 05708554.023-97

Блок С4Н-5-43 с правым расположением клапанов свечи безопасности и запальной горелки относительно направления потока газа, с позиционным регулированием расхода, рабочее давление 0,5 бар, исполнение клапанов с датчиками положения, оснащенный двумя датчиками-реле давления, в сборе с фильтром, климатическое исполнение УЗ.1, напряжение питания 220 В, 50 Гц:















С4Н-5-43 исполнение: правое, ПОЗ; 0,5 бар, П, Д2, с фильтром, УЗ.1, 220 В, 50 Гц, ТУ РБ 05708554.023-97

Блок С3Н-3-20 с правым расположением клапана свечи безопасности относительно направления потока газа, пропорциональное регулирование расхода (датчик положения в электроприводе клапана - токового типа 4...20 мА), рабочее давление 1 бар, оснащенный одним датчиком-реле давления, климатическое исполнение УЗ.1, напряжение питания 220В, 50 Гц:

С3Н-3-20 исполнение: правое, ПР. (4...20 мА), 1 бар, Д, УЗ.1, 220 В, 50 Гц, ТУ РБ 05708554.023-97

Арматура в алюминиевом корпусе

Условные обозначения на схемах блоков

	- клапан электромагнитный двухпозиционный		- линия запальной горелки;
	- клапан электромагнитный трехпозиционный		- направление потока газа;
	- клапан электромагнитный с электро-механическим регулированием расхода газа (пропорциональное или позиционное регулирование)		- линия свечи безопасности;
	- заслонка регулирующая		- линия продувки;
	- заслонка дроссельная		- линия сброса с предохранительно-сбросного клапана
	- предохранительно-сбросной клапан		
	- регулятор-стабилизатор давления		
	- фильтр газовый		
	- датчик-реле давления		

ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ

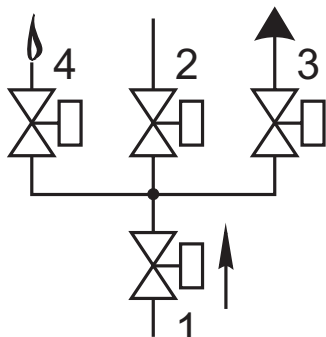


Схема 1

Блок (рис. 10-1, 10-2) состоит из следующих основных узлов и деталей:

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

Клапан свечи безопасности может располагаться справа по ходу газа (рис. 10-1) или слева (рис. 10-2).

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

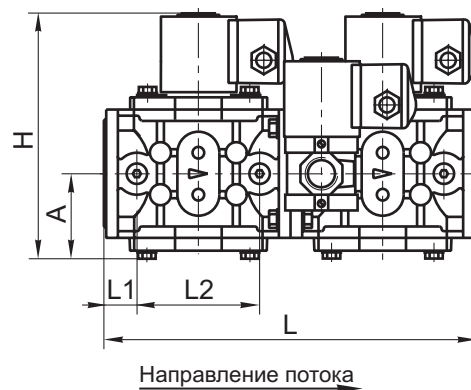


Рис. 10-1

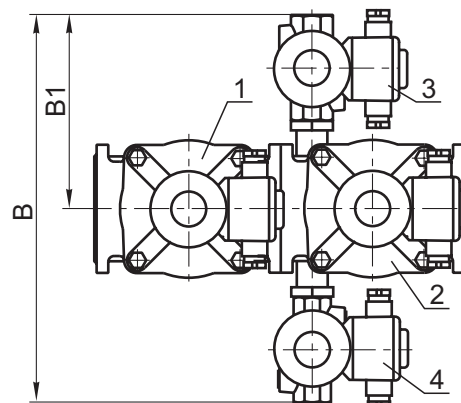
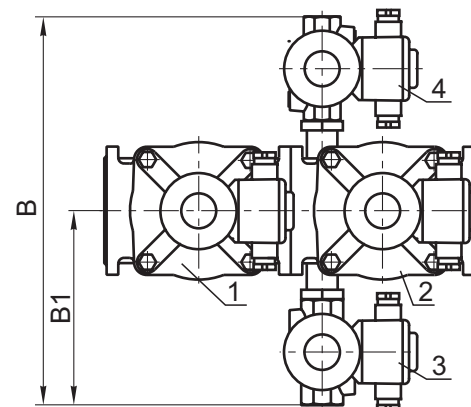


Рис. 10-2

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-4-01 ...	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)	320	330	210	75	28,5	105	165	12,8
C2H-4-02 ...	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)								
C2 ¹ / ₂ H-4-04 ...	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)	470	370	270	86	42,5	150	185	20,3
C3H-4-05 ...	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)	516	380	300	95	39	180	190	23,5
C4H-4-06 ...	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)	556	400	325	110	41,5	195	200	27,5

ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ

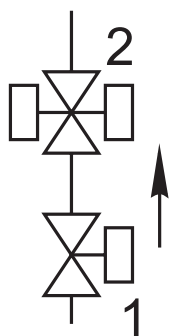


Схема 2

Блок (рис. 10-3, 10-4) состоит из следующих основных узлов и деталей:

- основного запорного клапана 1;
- рабочего клапана 2.

Для блока С2Н-2-10 перепускной клапан может располагаться слева по ходу газа (рис. 10-4) или справа.

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

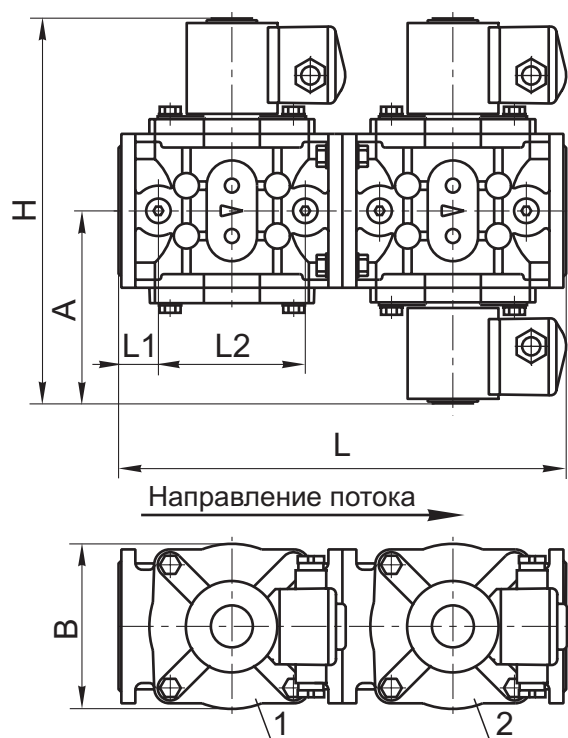


Рис. 10-3

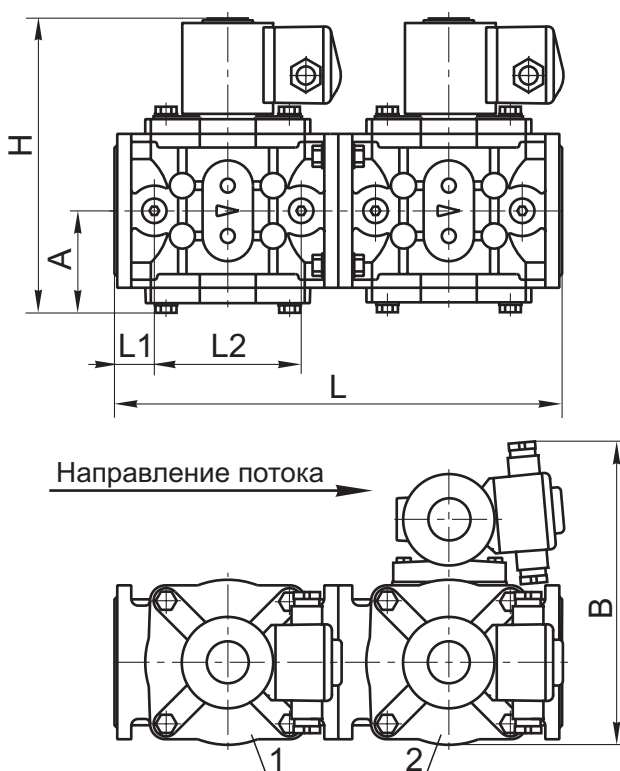


Рис. 10-4

Обозначение	Номинальный диаметр DN		№, тип клапана в схеме	Основные размеры, мм, не более						Масса, кг, не более	Номер рисунка											
	мм	дюймы		L	B	H	A	L1	L2			B1										
С1Н-2-64 ...	25	1	1) ВН1Н-4 фл. (К, П) 2) ВН1ВН-0,2 фл. (П)	320	95	281	153	30	100	-	8,5	10-3										
С1Н-2-65 ...			1) ВН1Н-4 фл. (К, П) 2) ВН1ВН-0,2 фл. (П)																			
С1½Н-2-07 ...	40	1½	1) ВН1½Н-1 (К, П) 2) ВН1½В-0,2 (П)										108	307	170	28,5	105	-	11,0			
С2Н-2-08 ...	50	2	1) ВН2Н-1 (К, П) 2) ВН2В-0,2 (П)										118							125	12,5	11,7
С1½Н-2-09 ...	40	1½	1) ВН1½Н-1 (К, П) 2) ВН1½В-1 (П)										210	210	75							
С2Н-2-10 ...	50	2	1) ВН2Н-1 (К, П) 2) ВН2В-1 (П)										220	212	77							

ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ

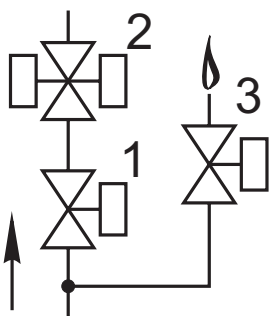


Схема 3.1

Блок (рис. 10-5, 10-6) состоит из следующих основных узлов и деталей:

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

Клапан запальной горелки может располагаться справа по ходу газа (рис. 10-5, 10-6) или слева.

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

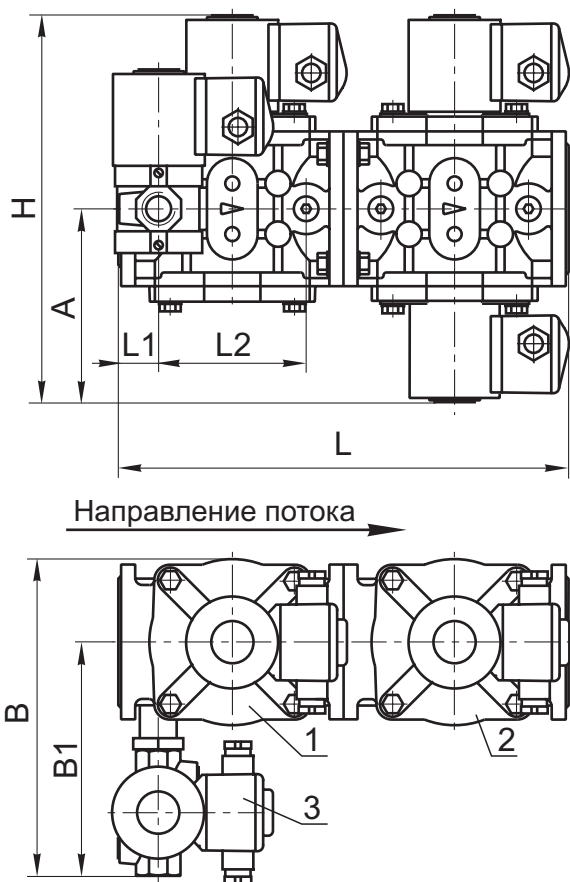


Рис. 10-5

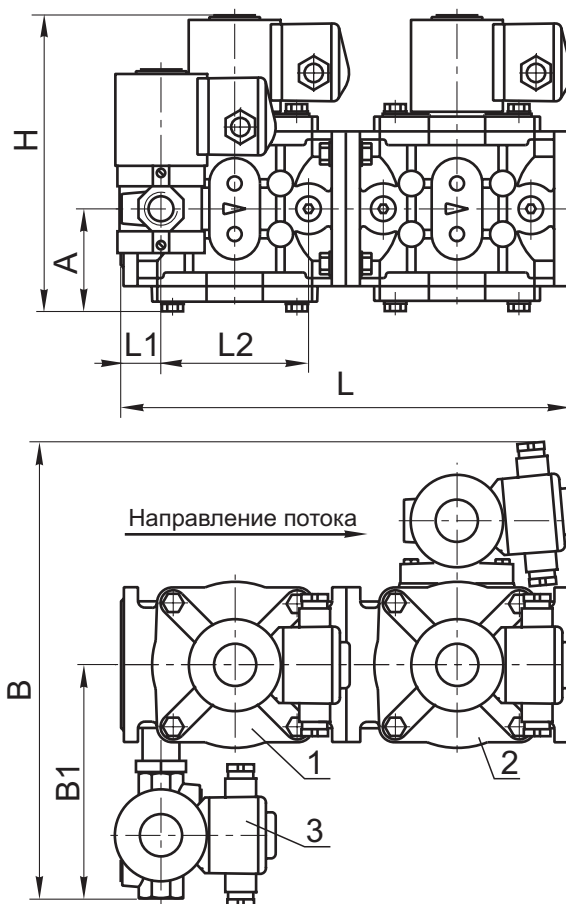


Рис. 10-6

Обозначение	Номинальный диаметр DN		№, тип клапана в схеме		Основные размеры, мм, не более							Масса, кг, не более	Номер рисунка			
	мм	дюймы			L	B	H	A	L1	L2	B1					
C1½Н-3-12 ...	40	1½	1) ВН1½Н-1 (К, П) 2) ВН1½В-0,2 (П)	3) ВН½Н-4 (П)	320	225	307	170	28,5	105	165	13,0	10-5			
C2Н-3-13 ...	50	2	1) ВН2Н-1 (К, П) 2) ВН2В-0,2 (П)	3) ВН½Н-4 (П)							170	13,7				
C1½Н-3-14 ...	40	1½	1) ВН1½Н-1 (К, П) 2) ВН1½В-1 (П)	3) ВН½Н-4 (П)							315	210	75	165	14,5	10-6
C2Н-3-15 ...	50	2	1) ВН2Н-1 (К, П) 2) ВН2В-1 (П)	3) ВН½Н-4 (П)							325	212	77	170	16,0	

ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ

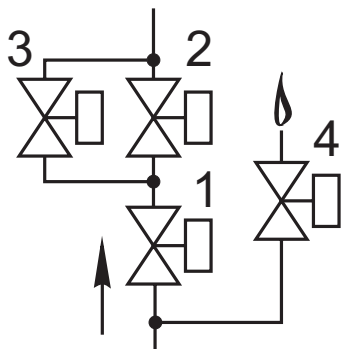


Схема 3.2

Блок (рис. 10-7, 10-8) состоит из следующих основных узлов и деталей:

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

Клапан запальной горелки может располагаться справа по ходу газа (рис. 10-7) или слева (рис. 10-8).

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

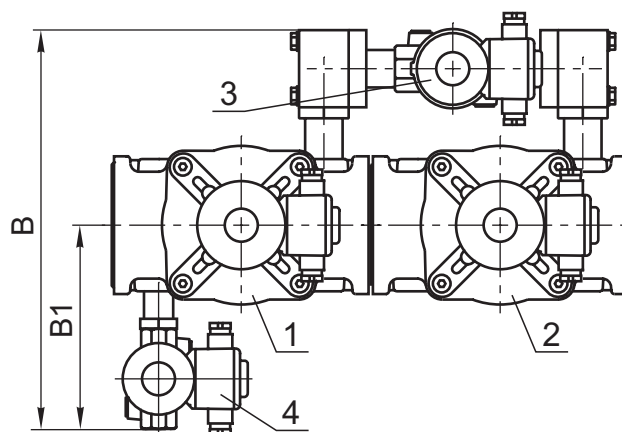
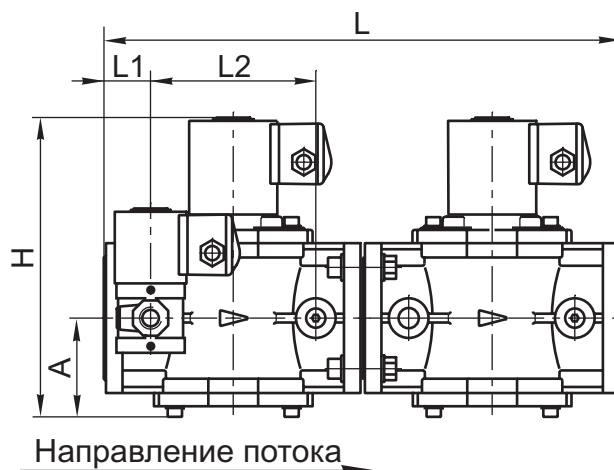


Рис. 10-7

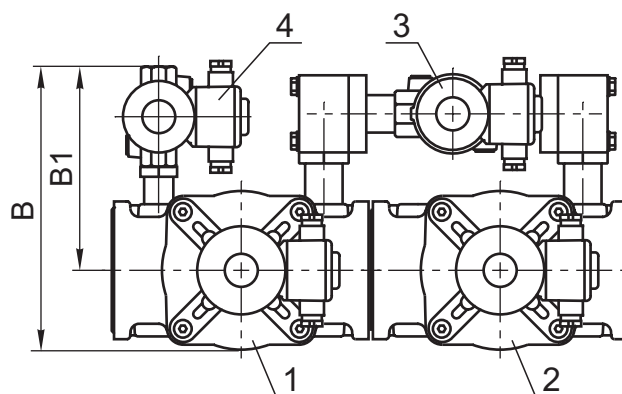


Рис. 10-8

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-4-18 ...	65	2 ¹ / ₂	1) ВН2 ¹ / ₂ H-0,5* (К, П) 2) ВН2 ¹ / ₂ H-0,5* (П)	3) ВН1H-4К (П) 4) ВН ¹ / ₂ H-4 (П)	470	365	270	86	42,5	150	185	21,3
C3H-4-21 ...	80	3	1) ВН3H-0,5* (К, П) 2) ВН3H-0,5* (П)	3) ВН ¹ / ₂ H-1К (П) фл. 4) ВН ¹ / ₂ H-4 (П)	516	420	300	95	39	180	190	24,5
C4H-4-24 ...	100	4	1) ВН4H-0,5* (К, П) 2) ВН4H-0,5* (П)	3) ВН ¹ / ₂ H-1К (П) фл. 4) ВН ¹ / ₂ H-4 (П)	556	440	325	110	41,5	195	200	28,5

**ОСНОВНЫЕ ТИПЫ
БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ
КЛАПАНОВ**

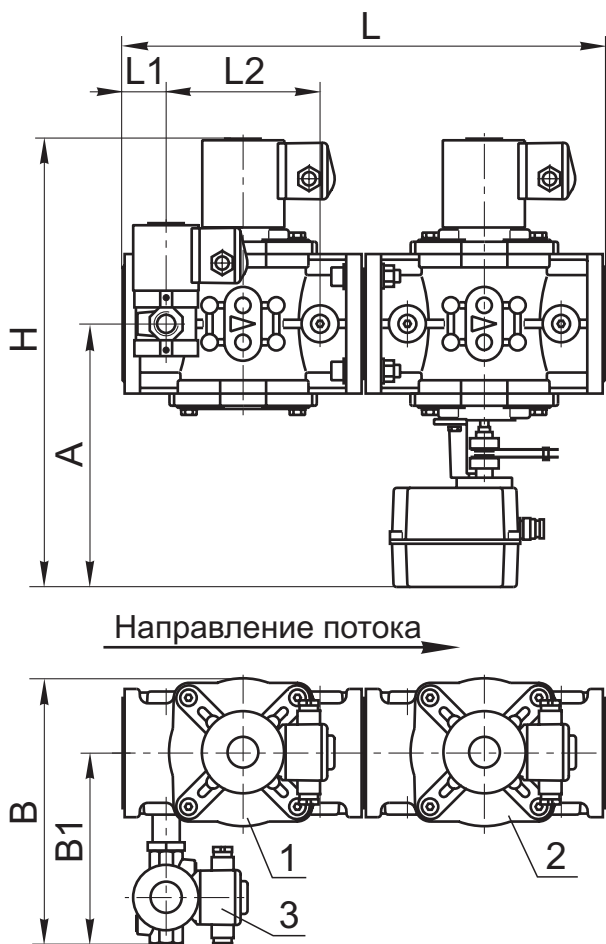


Рис. 10-9

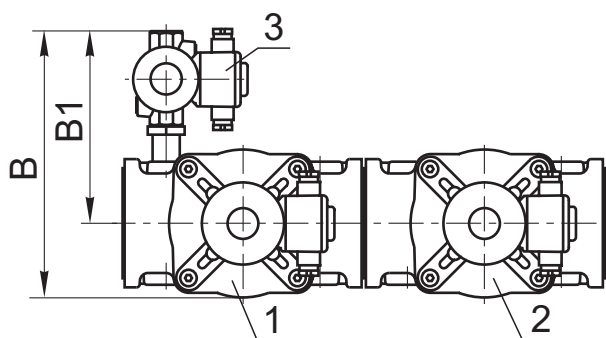


Рис. 10-10

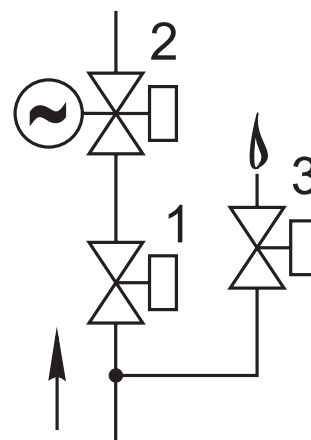


Схема 3.3

Блок (рис. 10-9, 10-10) состоит из следующих основных узлов и деталей:

- основного запорного клапана 1;
- рабочего клапана 2 с электромеханическим регулятором расхода;
- клапана запальной горелки 3.

Клапан запальной горелки может располагаться справа по ходу газа (рис. 10-9) или слева (рис. 10-10).

Материал корпусов всех клапанов, 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	
C1 ¹ / ₂ H-3-153 ...	40	1 ¹ / ₂	1) ВН1 ¹ / ₂ H-1 (К, П) 2) ВН1 ¹ / ₂ M-1К (П)	3) ВН ¹ / ₂ H-4 (П)	320	225	395	258	28,5	105	165	14,5
C2H-3-154 ...	50	2	1) ВН2H-1 (К, П) 2) ВН2M-1К (П)	3) ВН ¹ / ₂ H-4 (П)		235					170	
C2 ¹ / ₂ H-3-19 ...	65	2 ¹ / ₂	1) ВН2 ¹ / ₂ H-0,5* (К, П) 2) ВН2 ¹ / ₂ M-0,5К* (П)	3) ВН ¹ / ₂ H-4 (П)	470	270	465	280	42,5	150	185	21,6
C3H-3-22 ...	80	3	1) ВН3H-0,5* (К, П) 2) ВН3M-0,5К* (П)	3) ВН ¹ / ₂ H-4 (П)	516	280	490	285	39	180	190	24,8
C4H-3-25 ...	100	4	1) ВН4H-0,5* (К, П) 2) ВН4M-0,5К* (П)	3) ВН ¹ / ₂ H-4 (П)	556	300	515	300	41,5	195	200	28,8

ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ

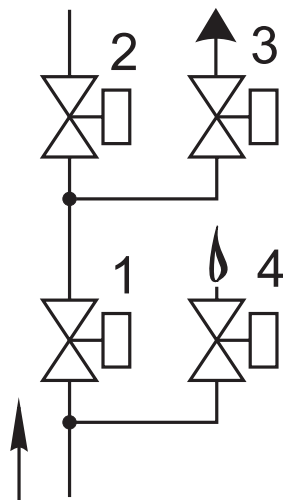


Схема 4

Блок (рис. 10-11, 10-12) состоит из следующих основных узлов и деталей:

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

Клапаны свечи безопасности и запальной горелки могут располагаться справа по ходу газа (рис. 10-11) или слева (рис. 10-12).

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

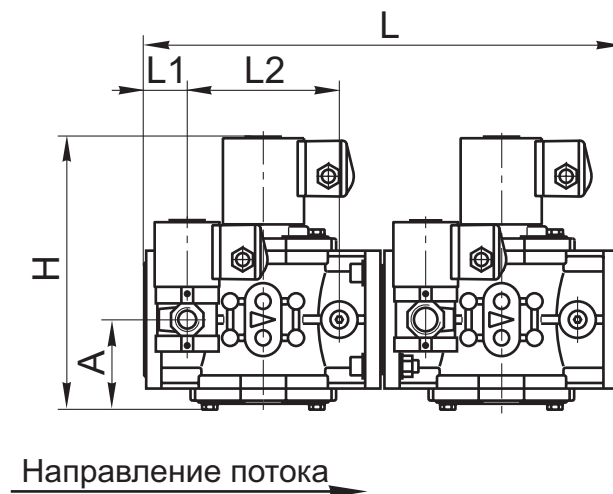


Рис. 10-11

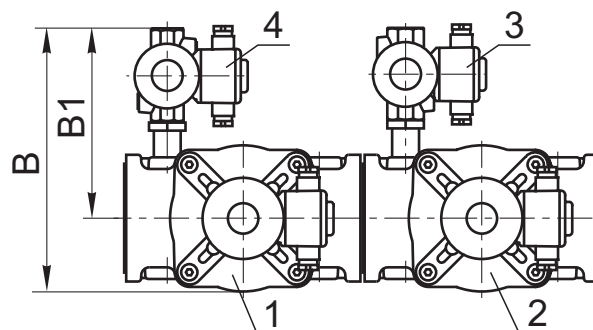
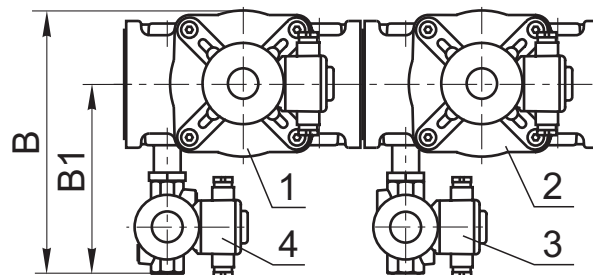


Рис. 10-12

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-4-26 ...	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)	320	225	210	75	28,5	105	165	12,8
C2H-4-27 ...	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)		235	212	77				
C2 ¹ / ₂ H-4-29 ...	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)	470	270	270	86	42,5	150	185	20,3
C3H-4-30 ...	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)	516	280	300	95	39	180	190	23,5
C4H-4-31 ...	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)	556	300	325	110	41,5	195	200	27,5

ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ

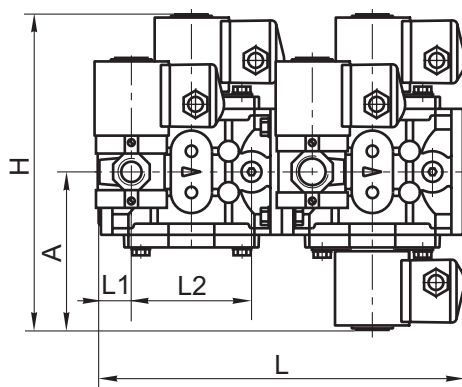
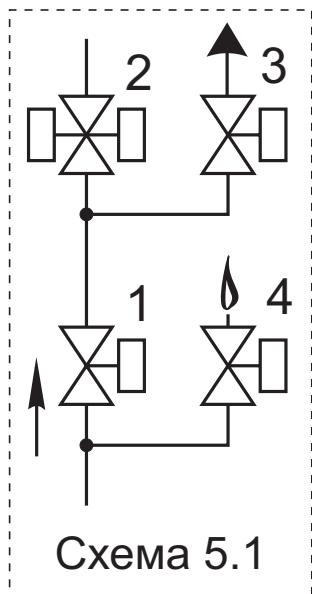


Рис. 10-13

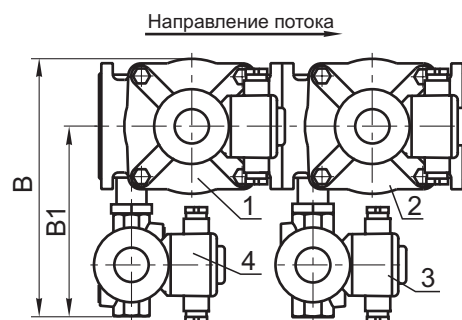


Рис. 10-14

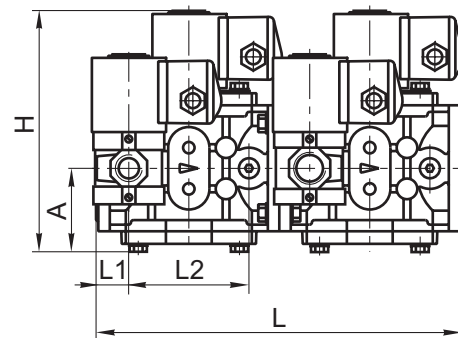


Рис. 10-15

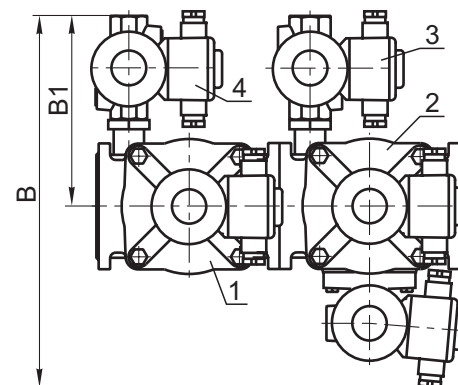
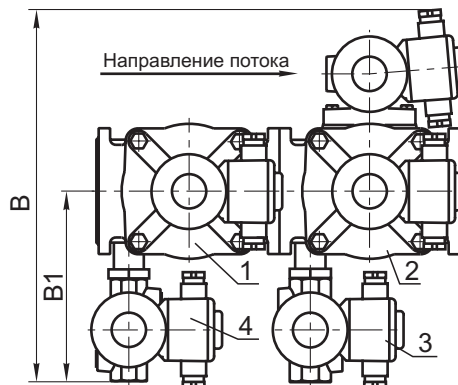


Рис. 10-16

Блок (рис. 10-13, 10-14, 10-15, 10-16) состоит из следующих основных узлов и деталей:

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

Клапаны свечи безопасности и запальной горелки могут располагаться справа по ходу газа (рис. 10-13, 10-15) или слева (рис. 10-14, 10-16).

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

Обозначение	Номинальный диаметр DN		№, тип клапана в схеме		Основные размеры, мм, не более						Масса, кг, не более	Номер рисунка				
	мм	дюймы			L	B	H	A	L1	L2			B1			
C1 ¹ / ₂ H-4-32 ...	40	1 ¹ / ₂	1) ВН1 ¹ / ₂ Н-1 (К, П) 2) ВН1 ¹ / ₂ В-0,2 (П)	3) ВФ ³ / ₄ Н-4 (П) 4) ВН ¹ / ₂ Н-4 (П)	320	225	307	170	28,5	105	165	15,0	10-13; 10-14			
C2H-4-33 ...	50	2	1) ВН2Н-1 (К, П) 2) ВН2В-0,2 (П)	3) ВФ ³ / ₄ Н-4 (П) 4) ВН ¹ / ₂ Н-4 (П)										235	210	75
C1 ¹ / ₂ Н-4-34 ...	40	1 ¹ / ₂	1) ВН1 ¹ / ₂ Н-1 (К, П) 2) ВН1 ¹ / ₂ В-1 (П)	3) ВФ ³ / ₄ Н-4 (П) 4) ВН ¹ / ₂ Н-4 (П)							315	212	77			
C2H-4-35 ...	50	2	1) ВН2Н-1 (К, П) 2) ВН2В-1 (П)	3) ВФ ³ / ₄ Н-4 (П) 4) ВН ¹ / ₂ Н-4 (П)										325	212	77

ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ

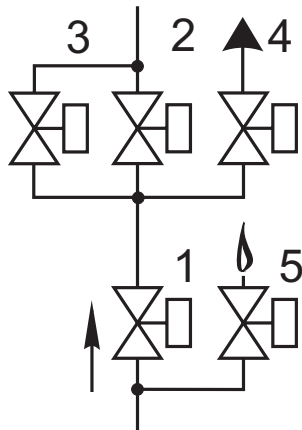


Схема 5.2

Блок (рис. 10-17, 10-18) состоит из следующих основных узлов и деталей:

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

Клапан запальной горелки может располагаться справа по ходу газа (рис. 10-17) или слева (рис. 10-18).

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

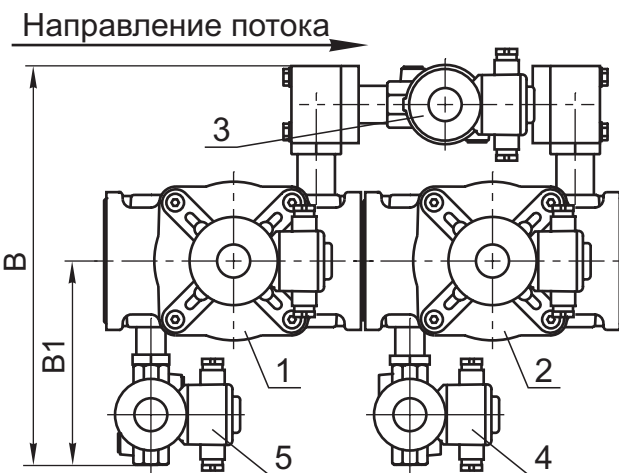
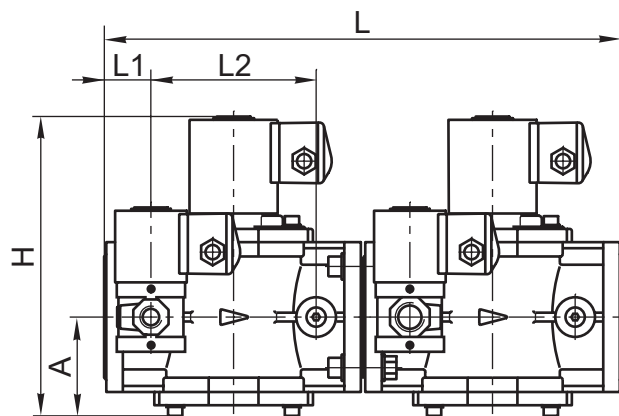


Рис. 10-17

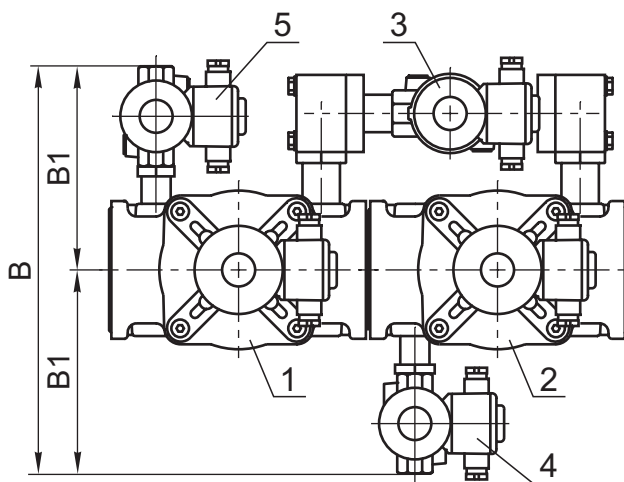


Рис. 10-18

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-5-38 ...	65	2 ¹ / ₂	1) ВН2 ¹ / ₂ H-0,5* (К, П) 2) ВН2 ¹ / ₂ H-0,5* (П) 3) ВН1H-4К (П)	4) ВФ ³ / ₄ H-4 (П) 5) ВН ¹ / ₂ H-4 (П)	470	365	270	86	42,5	150	185	23,3
C3H-5-41 ...	80	3	1) ВН3H-0,5* (К, П) 2) ВН3H-0,5* (П) 3) ВН1 ¹ / ₂ H-1К (П) фл.	4) ВФ ³ / ₄ H-4 (П) 5) ВН ¹ / ₂ H-4 (П)	516	420	300	95	39	180	190	26,5
C4H-5-44 ...	100	4	1) ВН4H-0,5* (К, П) 2) ВН4H-0,5* (П) 3) ВН1 ¹ / ₂ H-1К (П) фл.	4) ВФ ³ / ₄ H-4 (П) 5) ВН ¹ / ₂ H-4 (П)	556	440	325	110	41,5	195	200	30,5

ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ

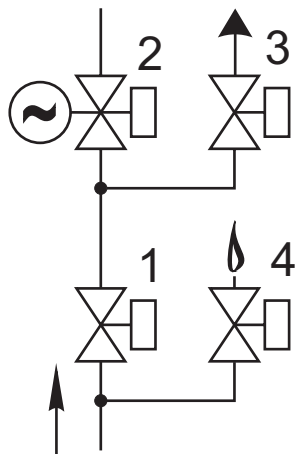


Схема 5.3

Блок (рис. 10-19, 10-20) состоит из следующих основных узлов и деталей:

- основного запорного клапана 1;
- рабочего клапана 2 с электромеханическим регулятором расхода;
- клапана свечи безопасности 3;
- клапана запальной горелки 4.

Клапаны свечи безопасности и запальной горелки могут располагаться справа по ходу газа (рис. 10-19) или слева (рис. 10-20).

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

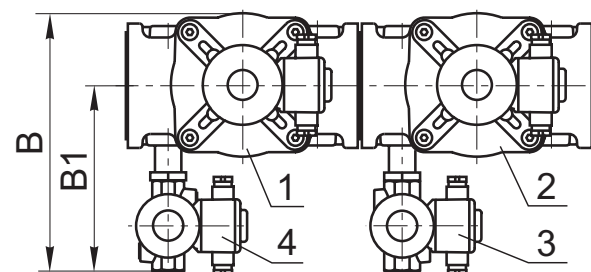
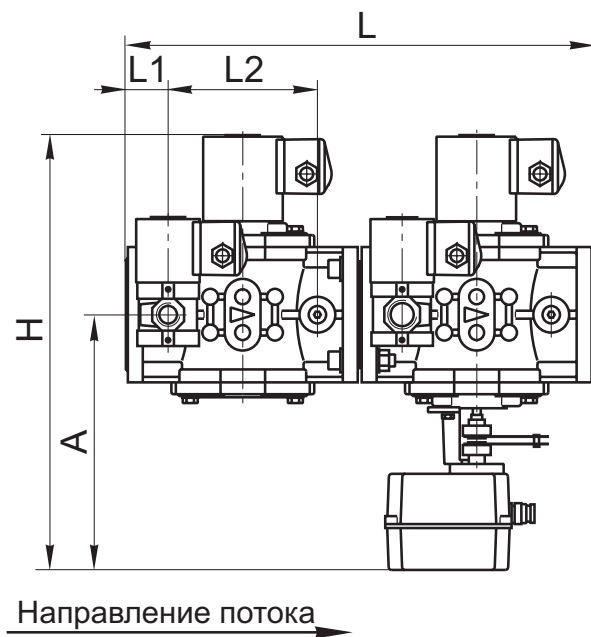


Рис. 10-19

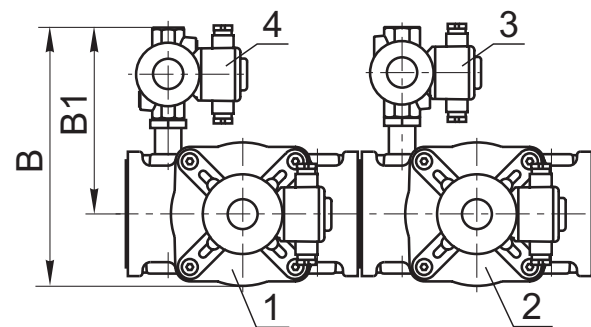


Рис. 10-20

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-4-155 ...	40	1½	1) ВН1½Н-1 (К, П) 2) ВН1½М-1К (П)	3) ВФ¾Н-4 (П) 4) ВН½Н-4 (П)	320	225	395	258	28,5	105	165	16,5
C2Н-4-156 ...	50	2	1) ВН2Н-1 (К, П) 2) ВН2М-1К (П)	3) ВФ¾Н-4 (П) 4) ВН½Н-4 (П)		235					170	
C2½Н-4-39 ...	65	2½	1) ВН2½Н-0,5* (К, П) 2) ВН2½М-0,5К* (П)	3) ВФ¾Н-4 (П) 4) ВН½Н-4 (П)	470	270	465	280	42,5	150	185	23,6
C3Н-4-42 ...	80	3	1) ВН3Н-0,5* (К, П) 2) ВН3М-0,5К* (П)	3) ВФ¾Н-4 (П) 4) ВН½Н-4 (П)	516	280	490	285	39	180	190	26,8
C4Н-4-45 ...	100	4	1) ВН4Н-0,5* (К, П) 2) ВН4М-0,5К* (П)	3) ВФ¾Н-4 (П) 4) ВН½Н-4 (П)	556	300	515	300	41,5	195	200	30,8

ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ

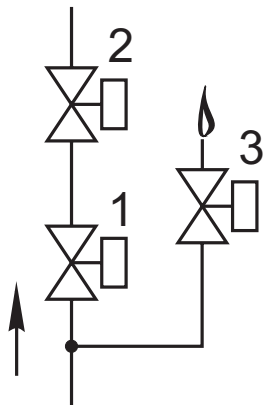


Схема 6

Блок (рис. 10-21, 10-22) состоит из следующих основных узлов и деталей:

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

Клапан запальной горелки может располагаться справа по ходу газа (рис. 10-21) или слева (рис. 10-22).

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

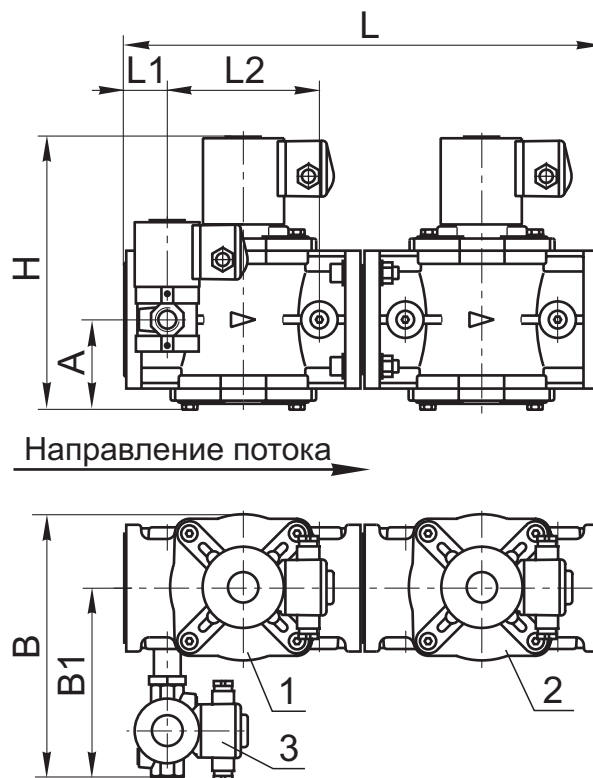


Рис. 10-21

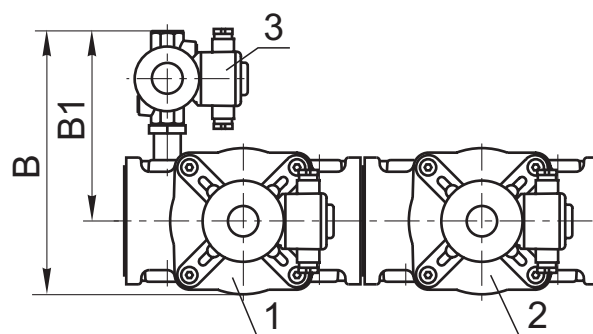


Рис. 10-22

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-3-46 ...	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)	320	225	210	75	28,5	105	165	10,8
C2H-3-47 ...	50	2	1) ВН2H-1 (К, П) 2) ВН2H-1 (П)	3) ВН ¹ / ₂ H-4 (П)		235	212	77				
C2 ¹ / ₂ H-3-49 ...	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)	470	270	270	86	42,5	150	185	18,3
C3H-3-50 ...	80	3	1) ВН3H-0,5* (К, П) 2) ВН3H-0,5* (П)	3) ВН ¹ / ₂ H-4 (П)	516	280	300	95	39	180	190	21,5
C4H-3-51 ...	100	4	1) ВН4H-0,5* (К, П) 2) ВН4H-0,5* (П)	3) ВН ¹ / ₂ H-4 (П)	556	300	325	110	41,5	195	200	25,5

**ОСНОВНЫЕ ТИПЫ
БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ
КЛАПАНОВ**

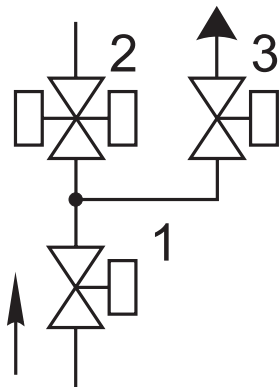


Схема 7.1

Блок (рис. 10-23, 10-24) состоит из следующих основных узлов и деталей:

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

Клапан свечи безопасности может располагаться справа по ходу газа (рис. 10-23) или слева (рис. 10-24).

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

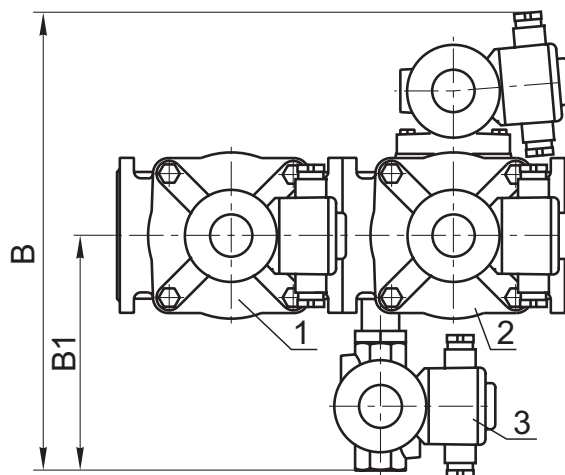
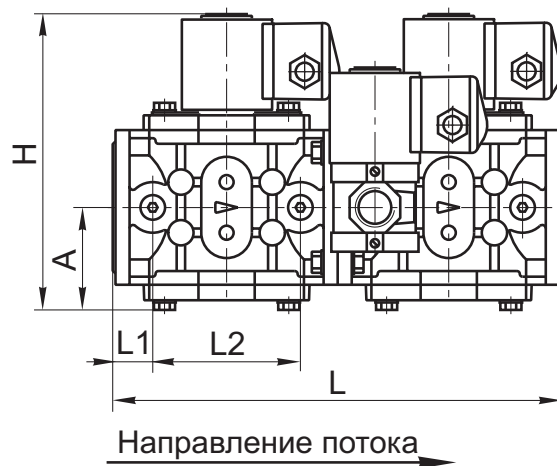


Рис. 10-23

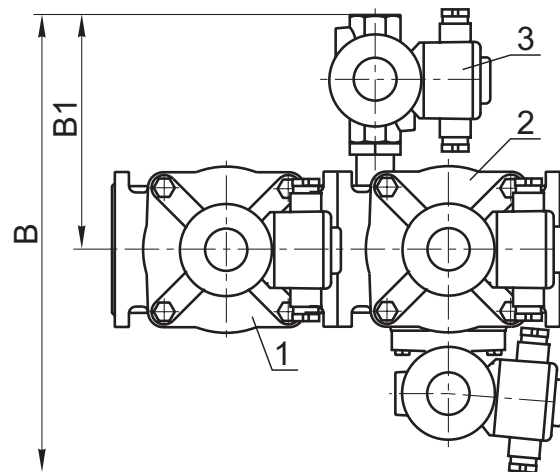


Рис. 10-24

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-3-03 ...	40	1 ¹ / ₂	1) ВН1 ¹ / ₂ Н-1 (К, П) 2) ВН1 ¹ / ₂ В-1 (П)	3) ВФ ³ / ₄ Н-4 (П)	320	315	210	75	28,5	105	165	14,5
C2H-3-11 ...	50	2	1) ВН2Н-1 (К, П) 2) ВН2В-1 (П)	3) ВФ ³ / ₄ Н-4 (П)							325	

ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ

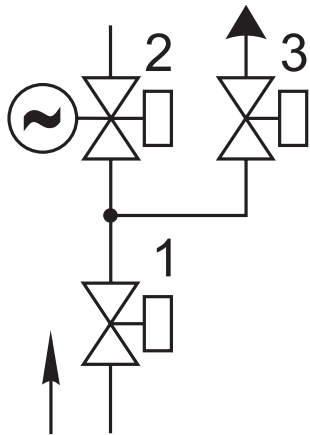


Схема 7.2

Блок (рис. 10-25, 10-26) состоит из следующих основных узлов и деталей:

- основного запорного клапана 1;
- рабочего клапана 2 с электромеханическим регулятором расхода;
- клапана свечи безопасности 3.

Клапан свечи безопасности может располагаться справа по ходу газа (рис. 10-25) или слева (рис. 10-26).

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

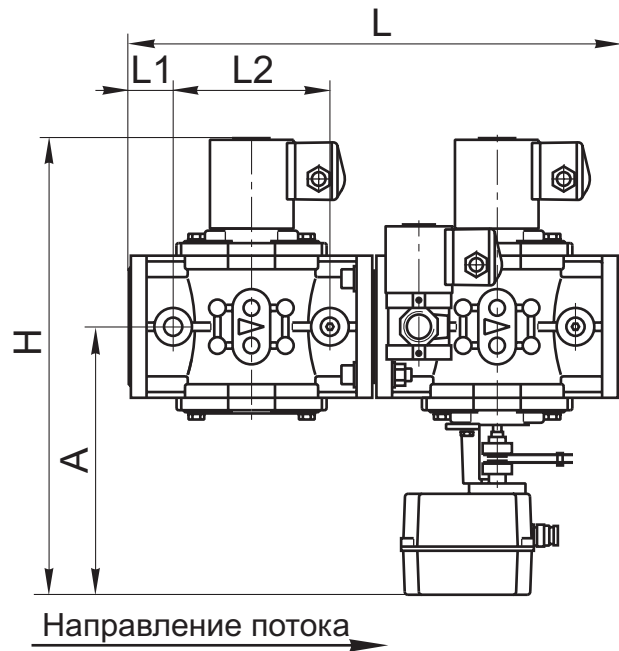


Рис. 10-25

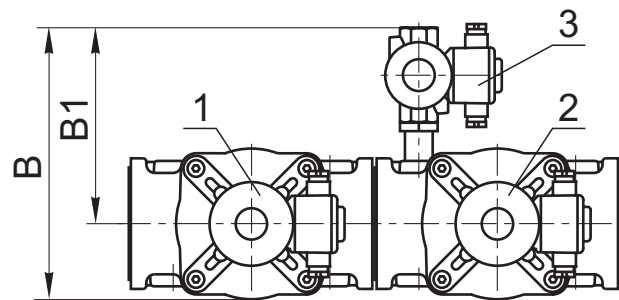
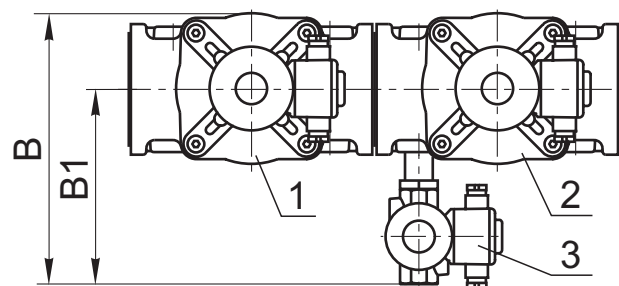


Рис. 10-26

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 ...	40	1 ¹ / ₂	1) ВН1 ¹ / ₂ H-1 (К, П) 2) ВН1 ¹ / ₂ M-1К (П)	3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П)	320	225	395	258	28,5	105	165	14,5
C2H-3-158 ...	50	2	1) ВН2H-1 (К, П) 2) ВН2M-1К (П)	3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П)		235					170	
C2 ¹ / ₂ H-3-16 ...	65	2 ¹ / ₂	1) ВН2 ¹ / ₂ H-0,5* (К, П) 2) ВН2 ¹ / ₂ M-0,5К* (П)	3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П)	470	270	465	280	42,5	150	185	21,6
C3H-3-20 ...	80	3	1) ВН3H-0,5* (К, П) 2) ВН3M-0,5К* (П)	3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П)	516	280	490	285	39	180	190	24,8
C4H-3-28 ...	100	4	1) ВН4H-0,5* (К, П) 2) ВН4M-0,5К* (П)	3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П)	556	300	515	300	41,5	195	200	28,8

ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ

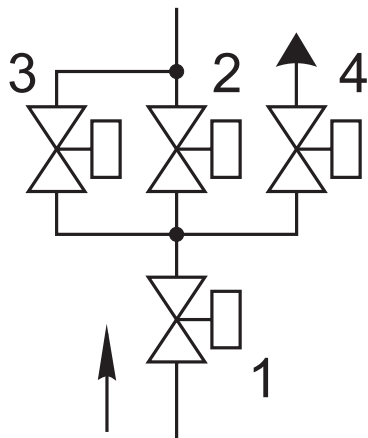


Схема 7.3

Блок (рис. 10-27) состоит из следующих основных узлов и деталей:

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

Клапан свечи безопасности располагается только справа по ходу газа.

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

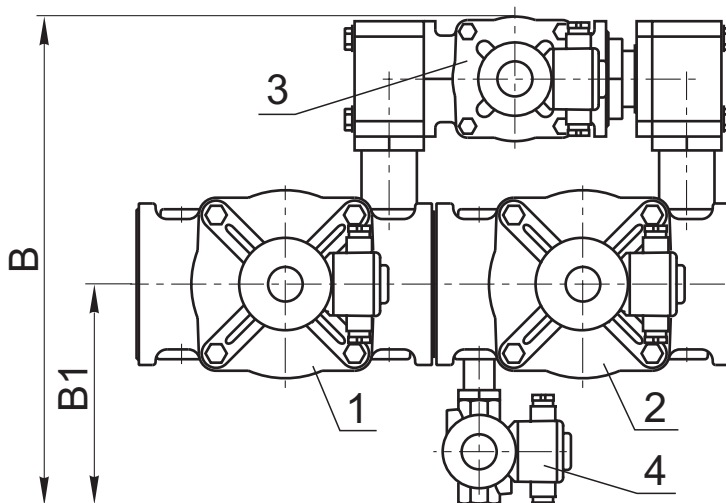
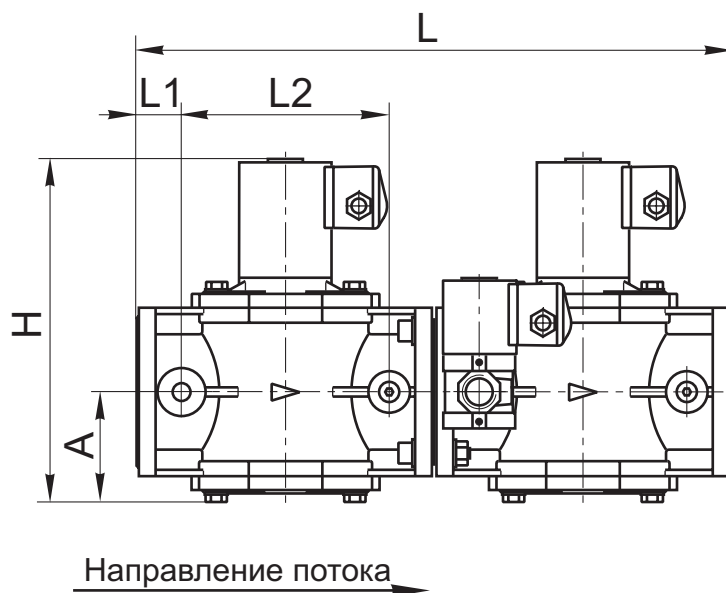


Рис. 10-27

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		
СЗН-4-17 ...	80	3	1) ВНЗН-0,5* (К, П) 2) ВНЗН-0,5* (П)	3) ВН1½Н-1К (П) фл. 4) ВФ¾Н-4 (П)	516	420	320	100	39	180	190	24,5
С4Н-4-23 ...	100	4	1) ВН4Н-0,5* (К, П) 2) ВН4Н-0,5* (П)	3) ВН1½Н-1К (П) фл. 4) ВФ¾Н-4 (П)	556	440	325	110	41,5	195	200	28,5

**ОСНОВНЫЕ ТИПЫ
БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ
КЛАПАНОВ**

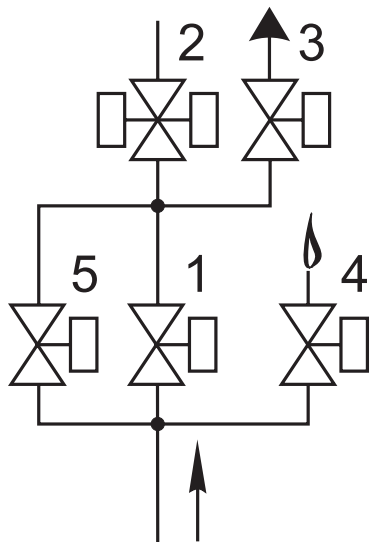


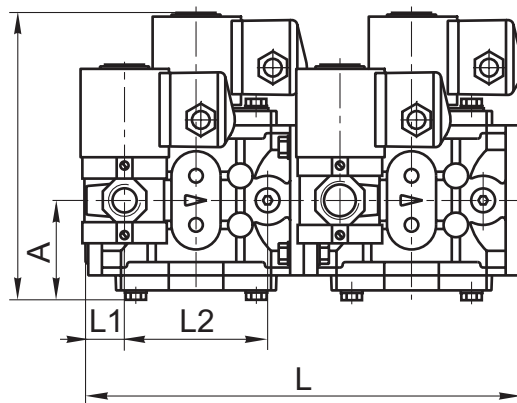
Схема 8.1

Блок (рис. 10-28, 10-29) 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.

Клапаны свечи безопасности и запальной горелки могут располагаться справа по ходу газа (рис. 10-28) или слева (рис. 10-29).

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



Направление потока

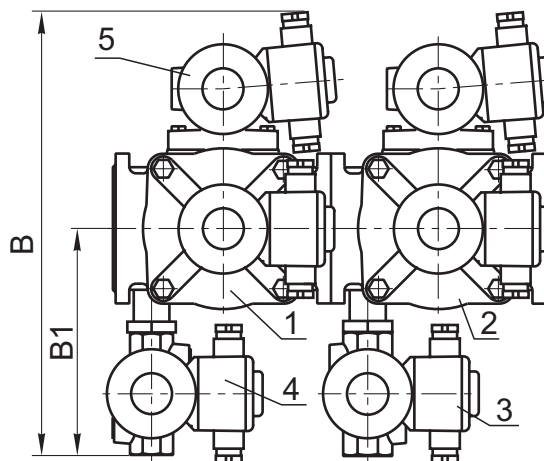


Рис. 10-28

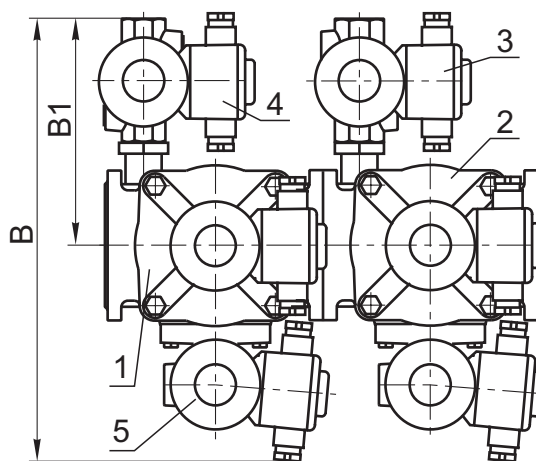


Рис. 10-29

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-5-36 ...	40	1 ¹ / ₂	1) ВН ¹ / ₂ H-1 (К, П) 2) ВН ¹ / ₂ B-1 (П) 3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П)	4) ВН ¹ / ₂ H-4 (П) 5) ВН ³ / ₄ НБ-4 (П)	320	315	210	75	28,5	105	165	19,2
C2H-5-37 ...	50	2	1) ВН2H-1 (К, П) 2) ВН2B-1 (П) 3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П)	4) ВН ¹ / ₂ H-4 (П) 5) ВН ³ / ₄ НБ-4 (П)								

ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ

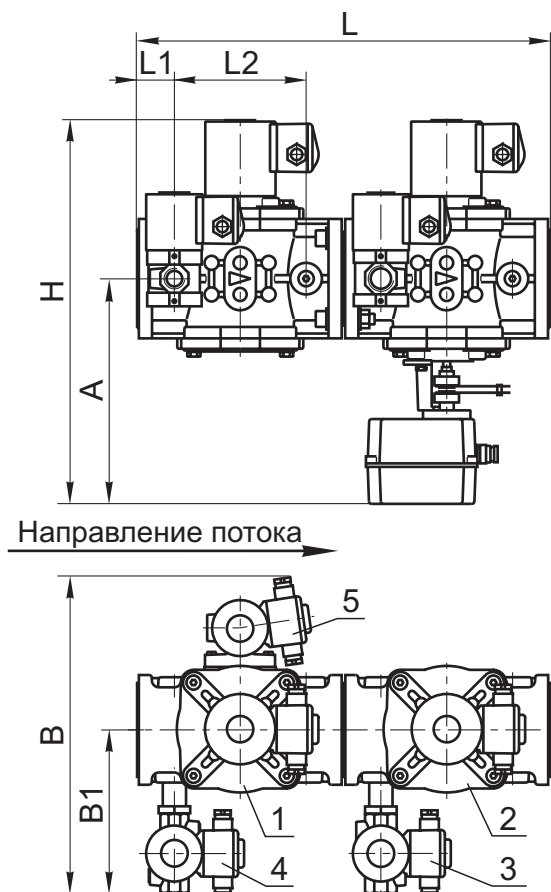


Рис. 10-30

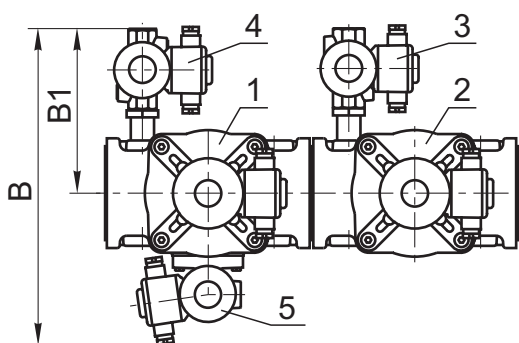


Рис. 10-31

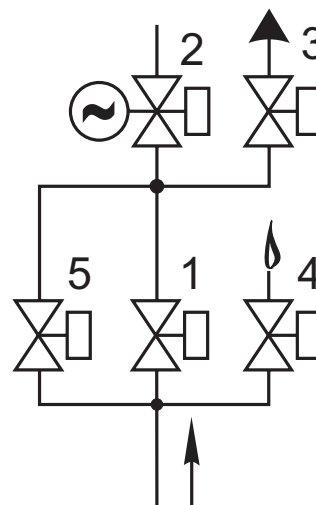


Схема 8.2

Блок (рис. 10-30, 10-31) состоит из следующих основных узлов и деталей:

- основного запорного клапана 1;
- рабочего клапана 2 с электромеханическим регулятором расхода;
- клапана свечи безопасности 3;
- клапана запальной горелки 4;
- клапана контроля плотности 5.

Клапаны свечи безопасности и запальной горелки могут располагаться справа по ходу газа (рис. 10-30) или слева (рис. 10-31).

Материал корпусов всех клапанов, 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	
C1 ¹ / ₂ H-5-159 ...	40	1 ¹ / ₂	1) ВН1 ¹ / ₂ H-1 (К, П) 2) ВН1 ¹ / ₂ M-1К (П) 3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П)	4) ВН ¹ / ₂ H-4 (П) 5) ВН ³ / ₄ НБ-4 (П)	320	315	395	258	28,5	105	165	19,0
C2H-5-160 ...	50	2	1) ВН2H-1 (К, П) 2) ВН2M-1К (П) 3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П)	4) ВН ¹ / ₂ H-4 (П) 5) ВН ³ / ₄ НБ-4 (П)		325					170	
C2 ¹ / ₂ H-5-48 ...	65	2 ¹ / ₂	1) ВН2 ¹ / ₂ H-0,5* (К, П) 2) ВН2 ¹ / ₂ M-0,5К* (П) 3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П)	4) ВН ¹ / ₂ H-4 (П) 5) ВН ³ / ₄ НБ-4 (П)	470	360	465	280	42,5	150	185	26,3
C3H-5-40 ...	80	3	1) ВН3H-0,5* (К, П) 2) ВН3M-0,5К* (П) 3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П)	4) ВН ¹ / ₂ H-4 (П) 5) ВН ³ / ₄ НБ-4 (П)	516	370	490	285	39	180	190	29,5
C4H-5-43 ...	100	4	1) ВН4H-0,5* (К, П) 2) ВН4M-0,5К* (П) 3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П)	4) ВН ¹ / ₂ H-4 (П) 5) ВН ³ / ₄ НБ-4 (П)	556	395	515	300	41,5	195	200	33,5

ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ

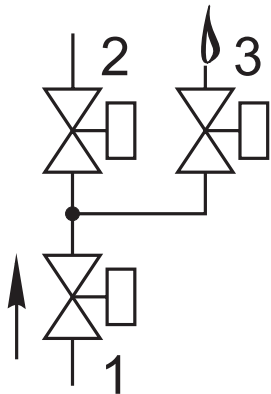


Схема 9

Блок (рис. 10-32, 10-33) состоит из следующих основных узлов и деталей:

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

Клапан запальной горелки может располагаться справа по ходу газа (рис. 10-32) или слева (рис. 10-33).

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

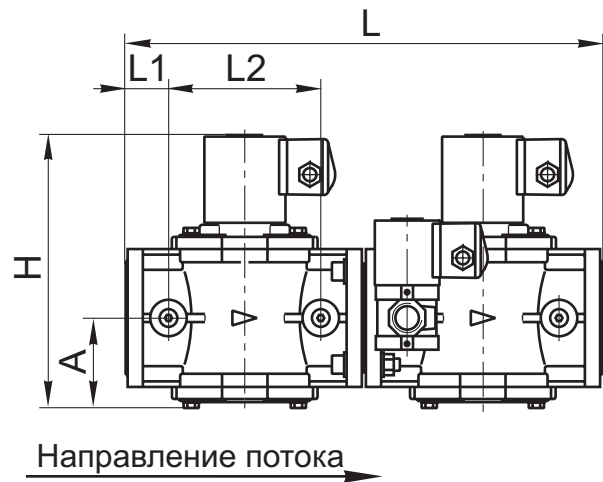


Рис. 10-32

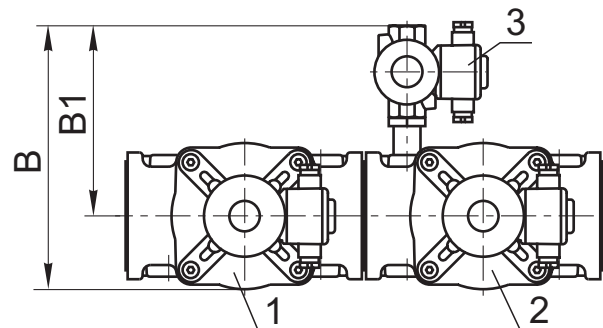
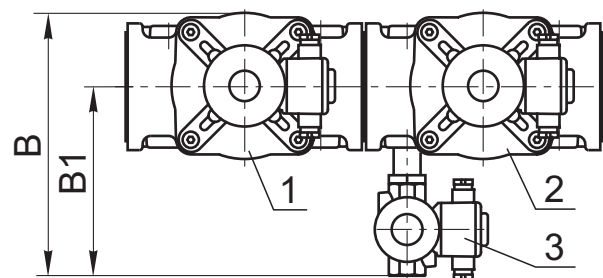
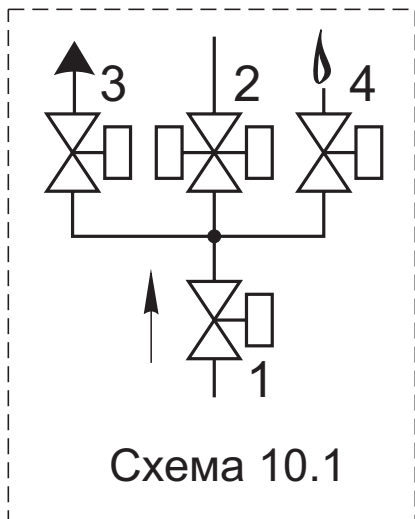


Рис. 10-33

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-3-52 ...	40	1 ¹ / ₂	1) ВН ¹ / ₂ H-1 (К, П) 2) ВН ¹ / ₂ H-1 (П)	3) ВН ¹ / ₂ H-4 (П)	320	225	210	75	28,5	105	165	10,8
C2H-3-53 ...	50	2	1) ВН2H-1 (К, П) 2) ВН2H-1 (П)	3) ВН ¹ / ₂ H-4 (П)		235	212	77			170	
C2 ¹ / ₂ H-3-54 ...	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)	470	255	270	86	42,5	150	185	18,3
C3H-3-55 ...	80	3	1) ВН3H-0,5* (К, П) 2) ВН3H-0,5* (П)	3) ВН ¹ / ₂ H-4 (П)	516	265	300	95	39	180	190	21,5
C4H-3-56 ...	100	4	1) ВН4H-0,5* (К, П) 2) ВН4H-0,5* (П)	3) ВН ¹ / ₂ H-4 (П)	556	285	325	110	41,5	195	200	25,5

**ОСНОВНЫЕ ТИПЫ
БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ
КЛАПАНОВ**



Блок (рис. 10-34, 10-35) состоит из следующих основных узлов и деталей:

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

Клапан свечи безопасности может располагаться слева по ходу газа (рис. 10-34) или справа (рис. 10-35).

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

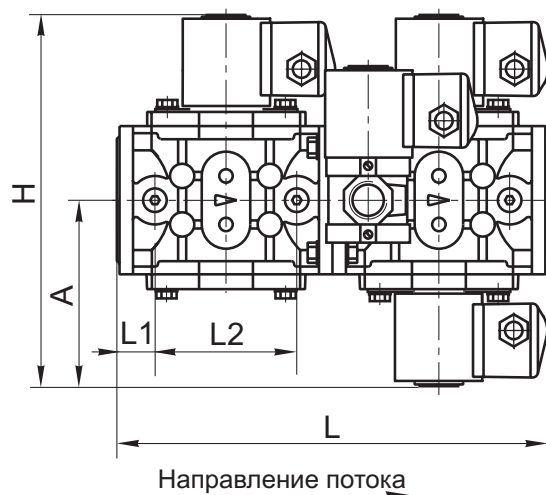


Рис. 10-34

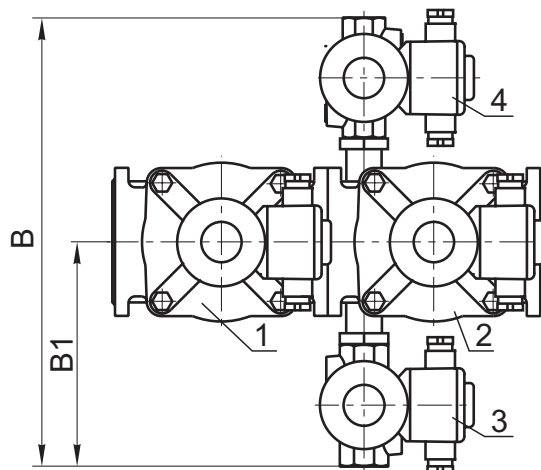
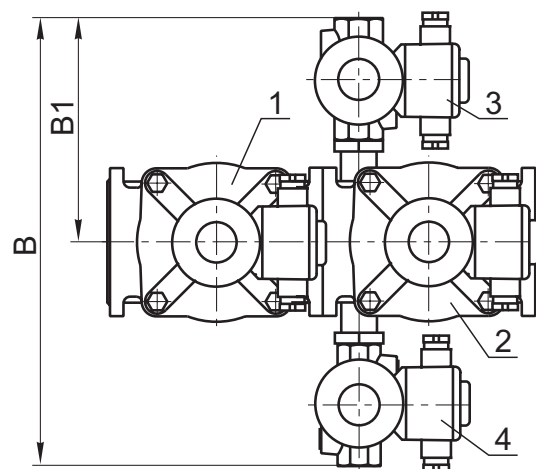


Рис. 10-35

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-4-57 ...	40	1 ¹ / ₂	1) ВН1 ¹ / ₂ Н-1 (К, П) 2) ВН1 ¹ / ₂ В-0,2 (П)	3) ВФ ³ / ₄ Н-4 (П) 4) ВН ¹ / ₂ Н-4 (П)	320	330	307	170	28,5	105	165	15,0
C2H-4-59 ...	50	2	1) ВН2Н-1 (К, П) 2) ВН2В-0,2 (П)	3) ВФ ³ / ₄ Н-4 (П) 4) ВН ¹ / ₂ Н-4 (П)		340					170	

ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ

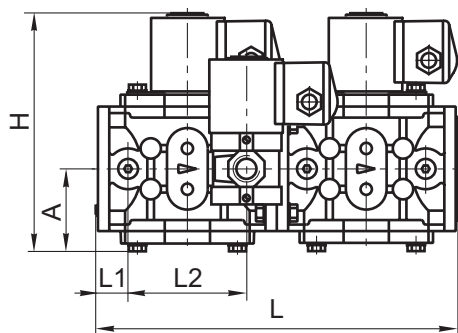
Блок (рис. 10-36, 10-37, 10-38, 10-39) состоит из следующих основных узлов и деталей:

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

Клапан свечи безопасности/ перепускной клапан могут располагаться справа по ходу газа или слева:

- лев./лев. (рис. 10-36);
- лев./прав. (рис. 10-38);
- прав./лев. (рис. 10-37);
- прав./прав. (рис. 10-39).

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



Направление потока →

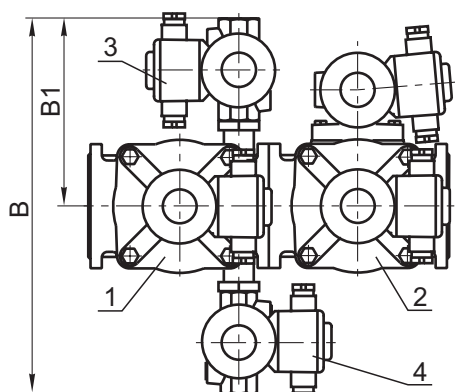


Рис. 10-36

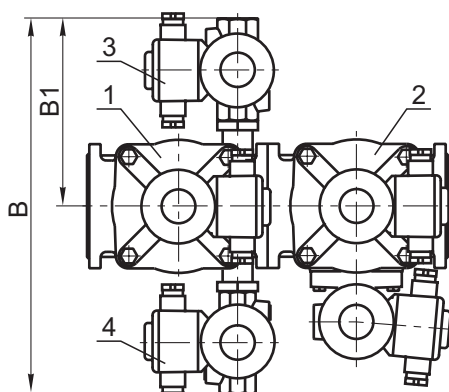


Рис. 10-38

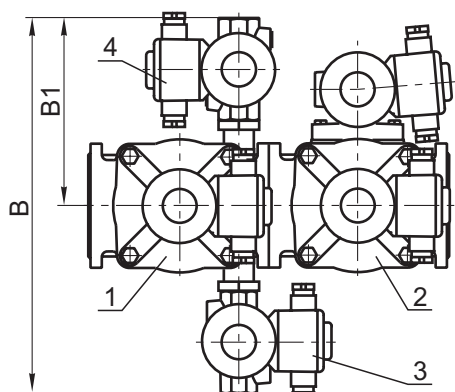


Рис. 10-37

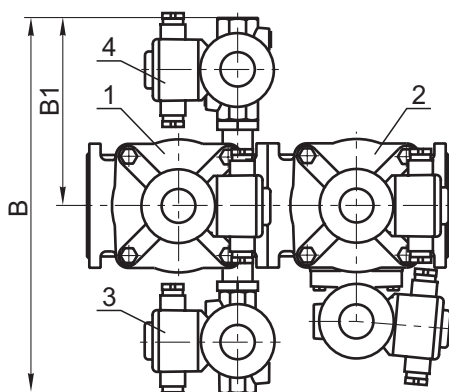
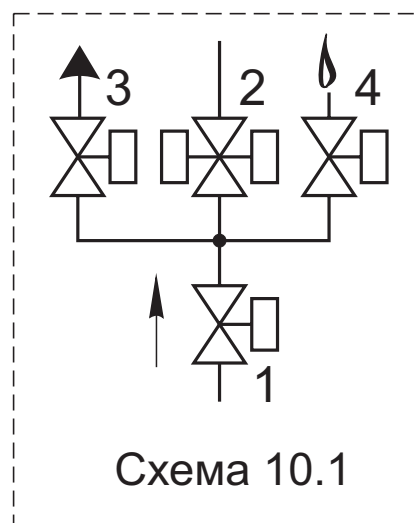


Рис. 10-39



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
C1½H-4-58 ...	40	1½	1) ВН1½Н-1 (К, П) 2) ВН1½В-1 (П)	3) ВФ¾Н-4 (П) 4) ВН½Н-4 (П)	320	330	210	75	28,5	105	165	16,5
C2H-4-60 ...	50	2	1) ВН2Н-1 (К, П) 2) ВН2В-1 (П)	3) ВФ¾Н-4 (П) 4) ВН½Н-4 (П)		340	212	77			170	

ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ

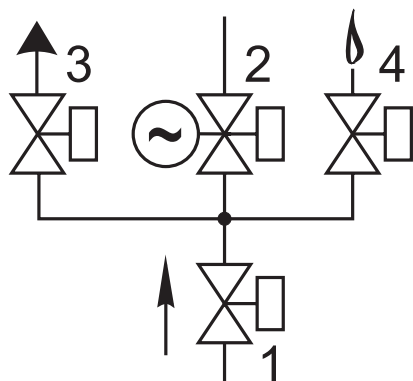


Схема 10.2

Блок (рис. 10-40, 10-41) состоит из следующих основных узлов и деталей:

- основного запорного клапана 1;
- рабочего клапана 2 с электромеханическим регулятором расхода;
- клапана свечи безопасности 3;
- клапана запальной горелки 4.

Клапан свечи безопасности может располагаться слева по ходу газа (рис. 10-40) или справа (рис. 10-41).

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

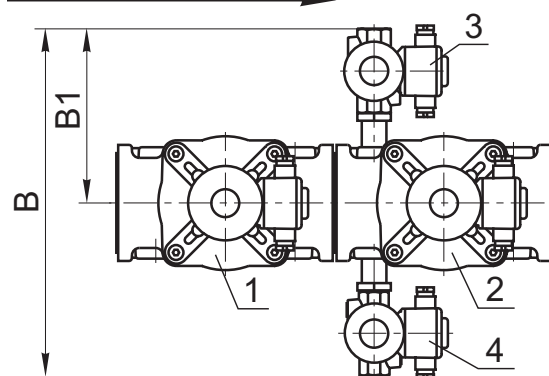
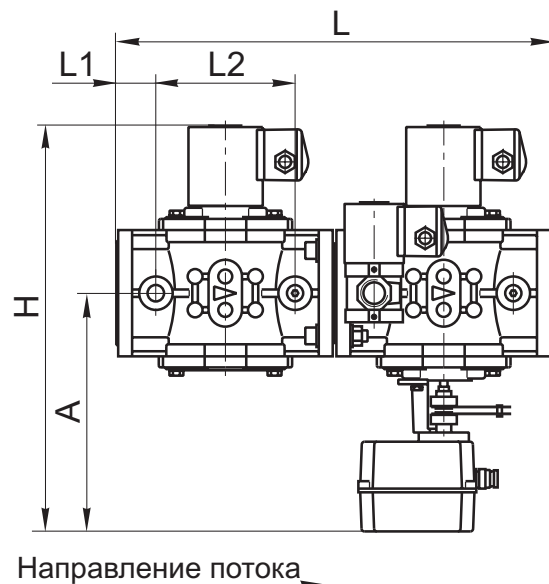


Рис. 10-40

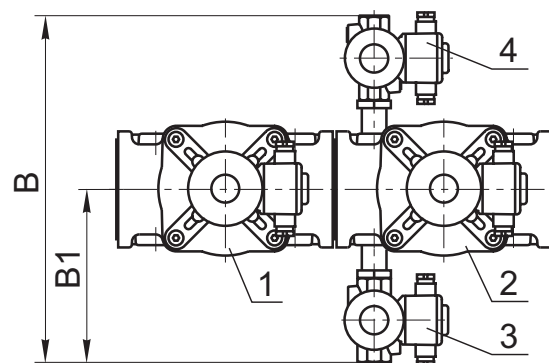


Рис. 10-41

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 ...	40	1 ¹ / ₂	1) ВН1 ¹ / ₂ H-1 (К, П) 2) ВН1 ¹ / ₂ M-1К (П)	3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П) 4) ВН ¹ / ₂ H-4 (П)	320	330	395	258	28,5	105	165	16,5
C2H-4-162 ...	50	2	1) ВН2H-1 (К, П) 2) ВН2M-1К (П)	3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П) 4) ВН ¹ / ₂ H-4 (П)								
C2 ¹ / ₂ H-4-61 ...	65	2 ¹ / ₂	1) ВН2 ¹ / ₂ H-0,5* (К, П) 2) ВН2 ¹ / ₂ M-0,5К* (П)	3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П) 4) ВН ¹ / ₂ H-4 (П)	470	370	465	280	42,5	150	185	23,6
C3H-4-62 ...	80	3	1) ВН3H-0,5* (К, П) 2) ВН3M-0,5К* (П)	3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П) 4) ВН ¹ / ₂ H-4 (П)	516	380	490	285	39	180	190	26,8
C4H-4-63 ...	100	4	1) ВН4H-0,5* (К, П) 2) ВН4M-0,5К* (П)	3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П) 4) ВН ¹ / ₂ H-4 (П)	556	400	515	300	41,5	195	200	30,8

**ОСНОВНЫЕ ТИПЫ
БЛОКОВ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ
КЛАПАНОВ**

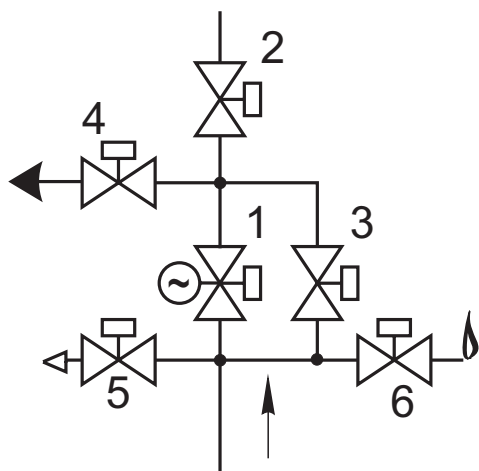


Схема 11

Блок (рис. 10-42) состоит из следующих основных узлов и деталей:

- основного запорного клапана 1 с электромеханическим регулятором расхода;
- рабочего клапана 2;
- клапана контроля плотности 3;
- клапана свечи безопасности 4;
- клапана продувочного 5;
- клапана запальной горелки 6.

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

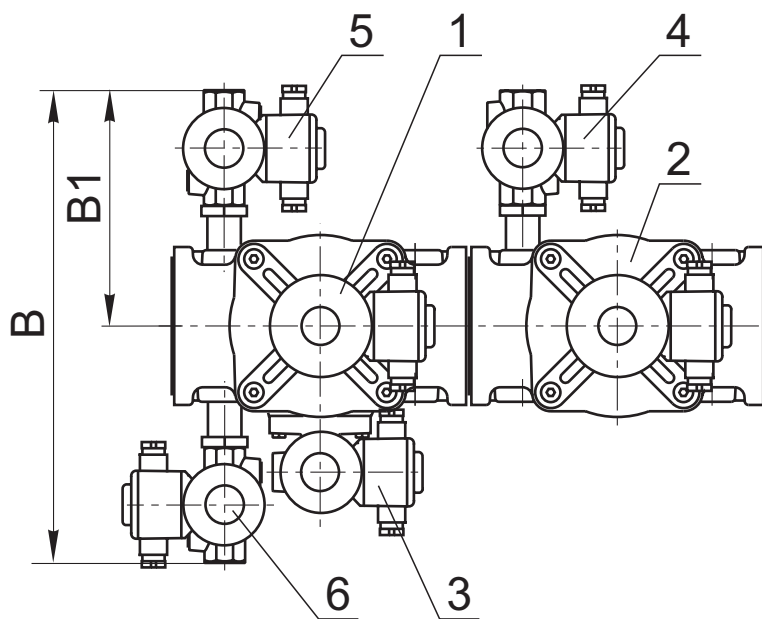
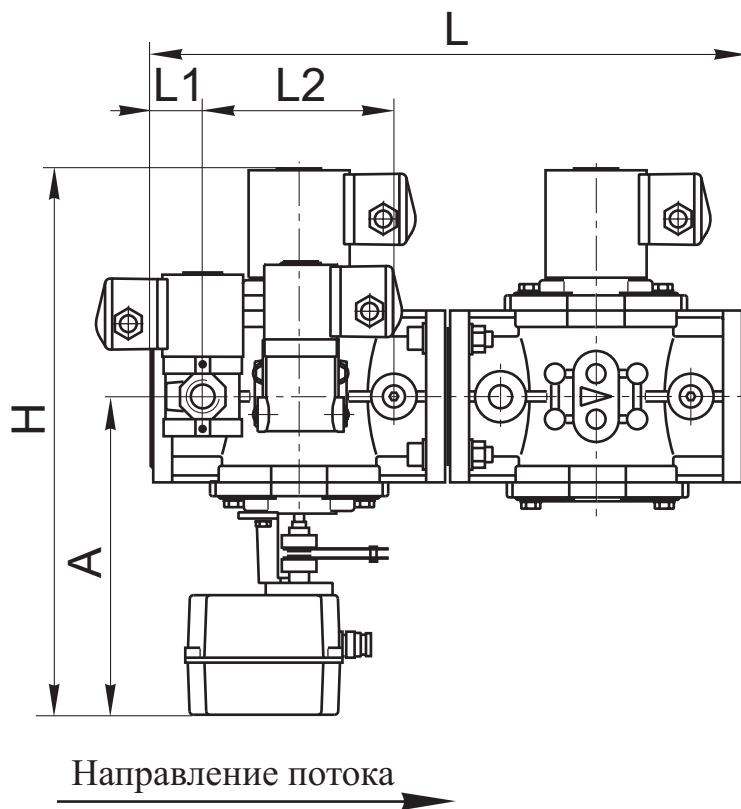


Рис. 10-42

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 ...	100	4	1) ВН4М-0,5К* (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)	556	400	515	300	41,5	195	200	35,5

ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ

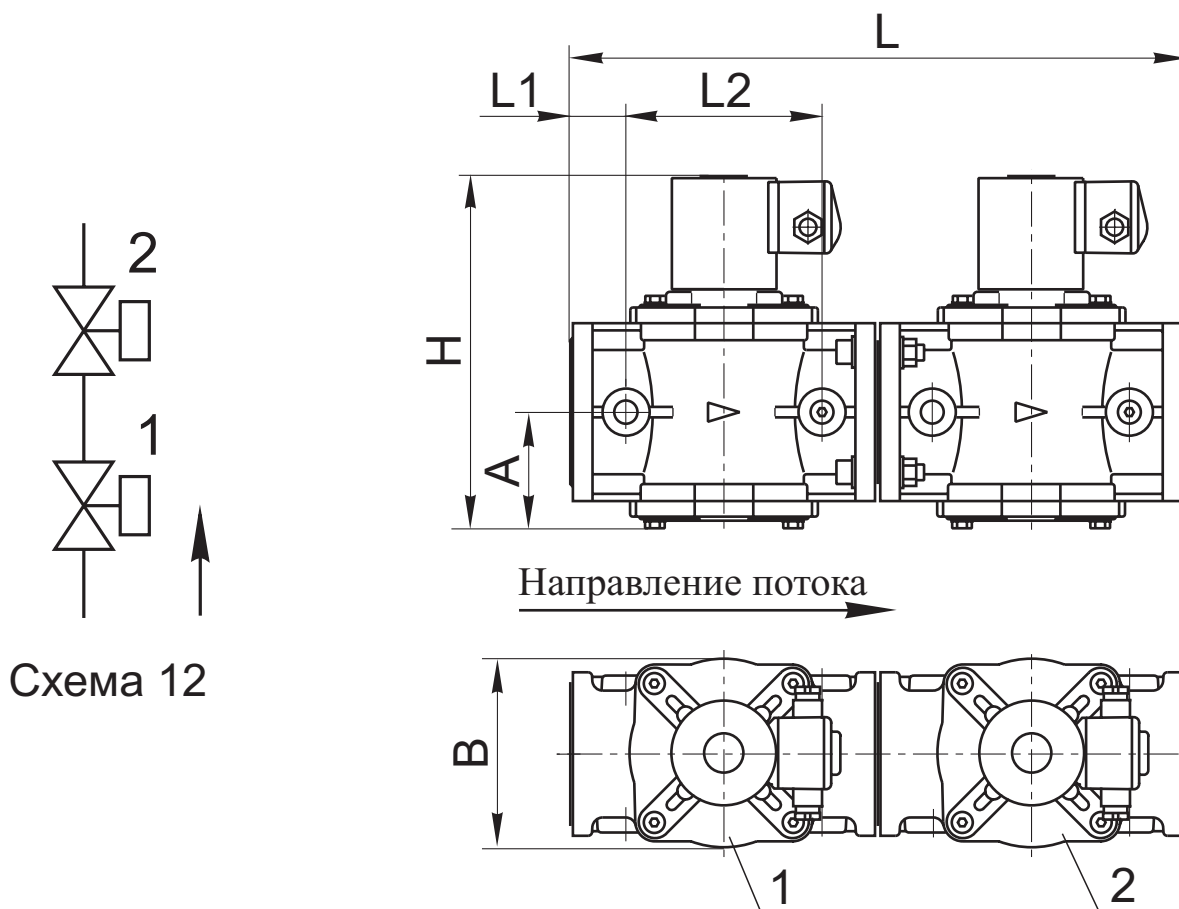


Рис. 10-43

Блок (рис. 10-42) состоит из следующих основных узлов и деталей:

- основного запорного клапана 1;
- рабочего клапана 2.

Материал корпусов всех клапанов, 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	
C1H-2-80 ...	25	1	1) ВН1Н-4 (К, П) фл. 2) ВН1Н-4 (П) фл.	320	95	190	65	28,5	100	7,1
C1½H-2-81 ...	40	1½	1) ВН1½Н-1 (К, П) 2) ВН1½Н-1 (П)		108	210	75			
C2H-2-82 ...	50	2	1) ВН2Н-1 (К, П) 2) ВН2Н-1 (П)		118	212	77			
C2½H-2-83 ...	65	2½	1) ВН2½Н-0,5* (К, П) 2) ВН2½Н-0,5* (П)	470	144	270	86	42,5	150	16,5
C3H-2-84 ...	80	3	1) ВН3Н-0,5* (К, П) 2) ВН3Н-0,5* (П)	516	168	300	95	39	180	19,7
C4H-2-85 ...	100	4	1) ВН4Н-0,5* (К, П) 2) ВН4Н-0,5* (П)	556	183	325	110	41,5	195	23,7

ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ

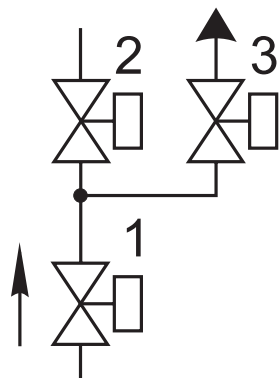


Схема 13

Блок (рис. 10-44, 10-45) состоит из следующих основных узлов и деталей:

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

Клапан свечи безопасности может располагаться справа по ходу газа (рис. 10-44) или слева (рис. 10-45).

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

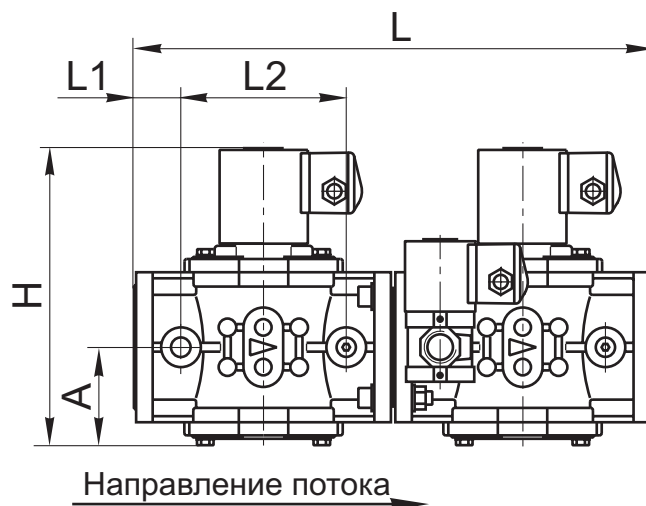


Рис. 10-44

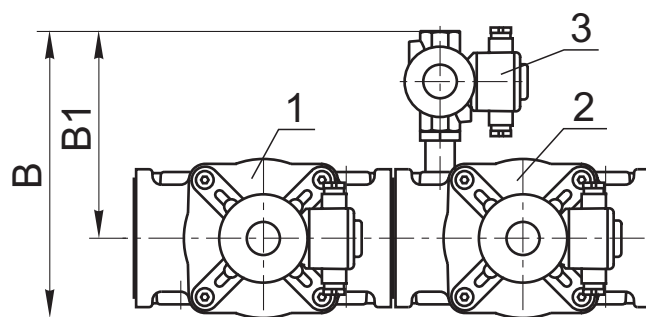
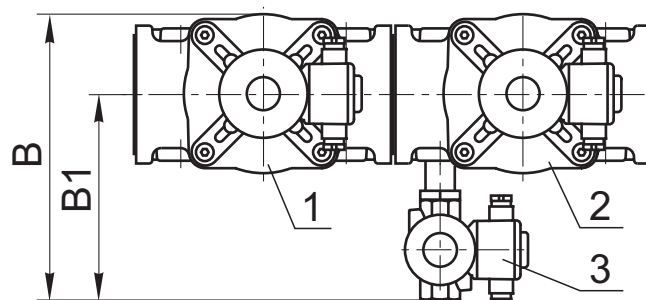


Рис. 10-45

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		
C2H-3-95 ...	50	2	1) ВН2Н-1 (К, П) 2) ВН2Н-1 (П)	3) ВФ ³ / ₄ Н-4 (П)	320	235	212	77	28,5	105	170	11,4
C2 ¹ / ₂ Н-3-96 ...	65	2 ¹ / ₂	1) ВН2 ¹ / ₂ Н-0,5* (К, П) 2) ВН2 ¹ / ₂ Н-0,5* (П)	3) ВФ ³ / ₄ Н-4 (П)	470	255	270	86	42,5	150	185	18,3
C3Н-3-97 ...	80	3	1) ВН3Н-0,5* (К, П) 2) ВН3Н-0,5* (П)	3) ВФ ³ / ₄ Н-4 (П)	516	265	300	95	39	180	190	21,5
C4Н-3-98 ...	100	4	1) ВН4Н-0,5* (К, П) 2) ВН4Н-0,5* (П)	3) ВФ ³ / ₄ Н-4 (П)	556	285	325	110	41,5	195	200	25,5

ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ

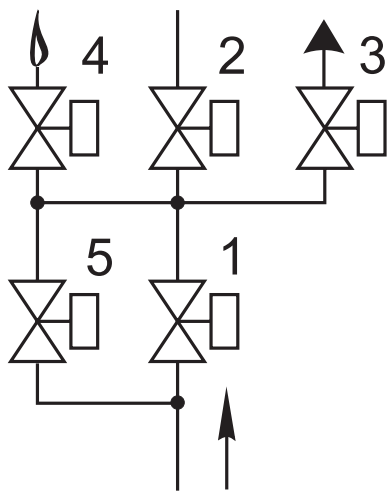


Схема 14

Блок (рис. 10-46, 10-47) 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.

Клапан свечи безопасности может располагаться справа по ходу газа (рис. 10-46) или слева (рис. 10-47).

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

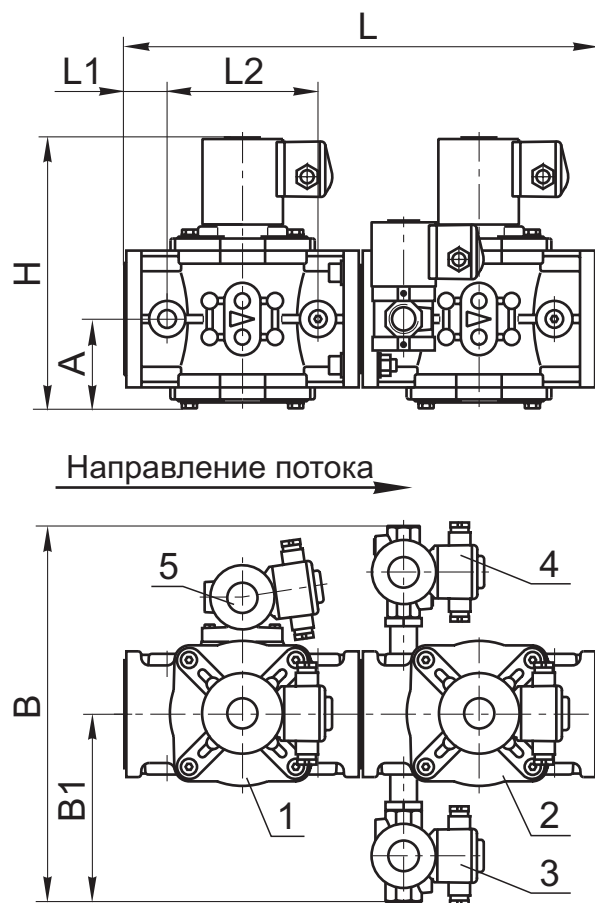


Рис. 10-46

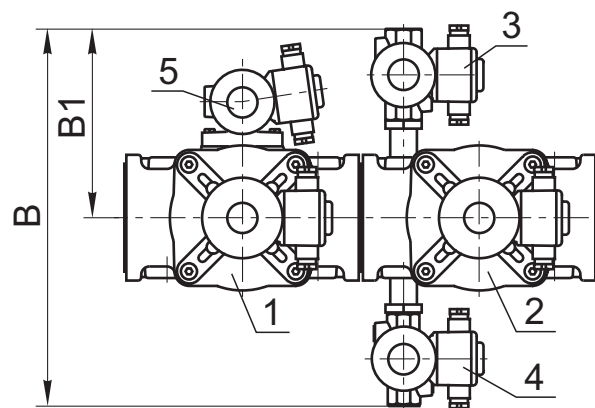


Рис. 10-47

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-5-101 ...	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)	470	370	270	86	42,5	150	185	23,0
C3H-5-102 ...	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)	516	380	300	95	39	180	190	26,2
C4H-5-103 ...	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)	556	400	325	110	41,5	195	200	30,2

**ОСНОВНЫЕ ТИПЫ
БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ
КЛАПАНОВ**

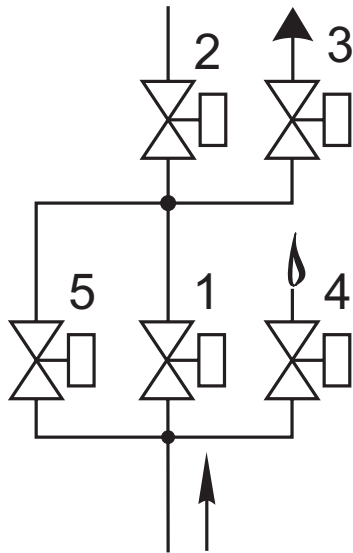


Схема 15

Блок (рис. 10-48, 10-49) 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.

Клапаны свечи безопасности и запальной горелки могут располагаться справа по ходу газа (рис. 10-48) или слева (рис. 10-49).

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

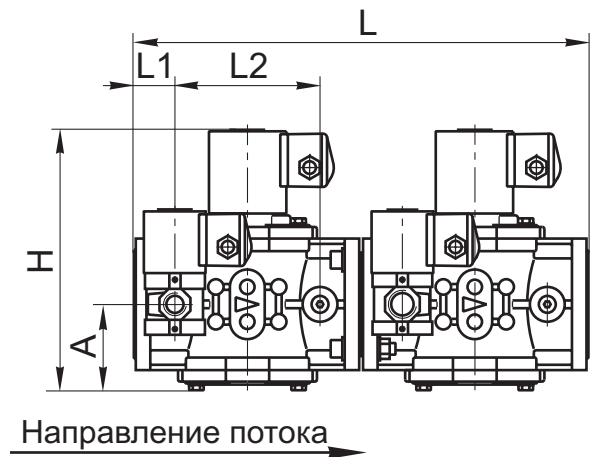


Рис. 10-48

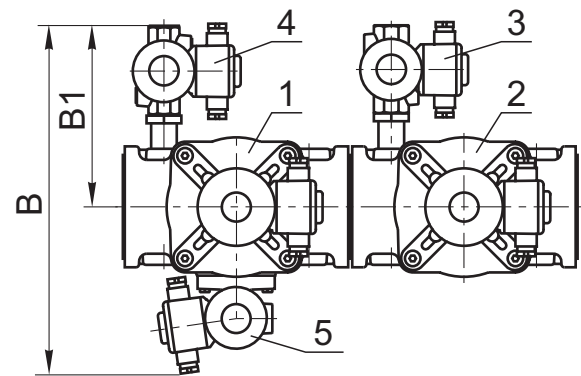
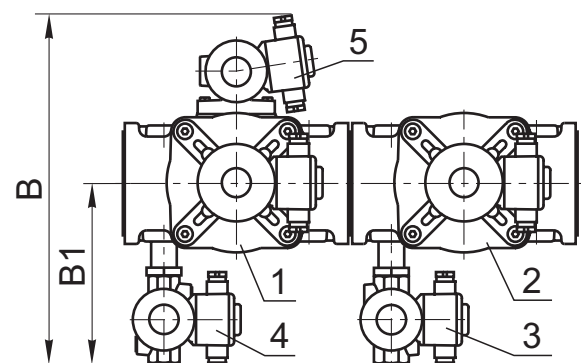


Рис. 10-49

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-5-106 ...	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)	470	360	270	86	42,5	150	185	23,0
C3H-5-107 ...	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)	516	370	300	95	39	180	190	26,2
C4H-5-108 ...	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)	556	395	325	110	41,5	195	200	30,2

ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ

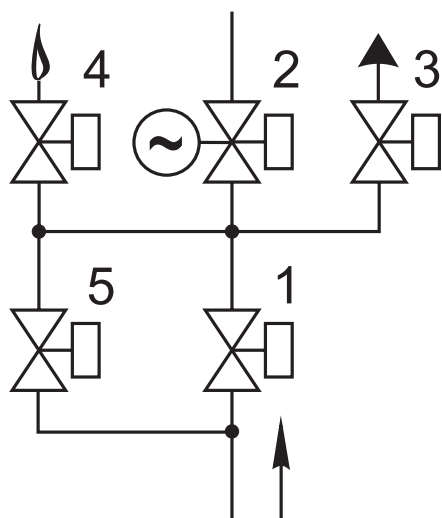


Схема 16

Блок (рис. 10-50, 10-51) состоит из следующих основных узлов и деталей:

- основного запорного клапана 1;
- рабочего клапана 2 с электромеханическим регулятором расхода;
- клапана свечи безопасности 3;
- клапана запальной горелки 4;
- клапана контроля плотности 5.

Клапан свечи безопасности может располагаться справа по ходу газа (рис. 10-50) или слева (рис. 10-51).

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

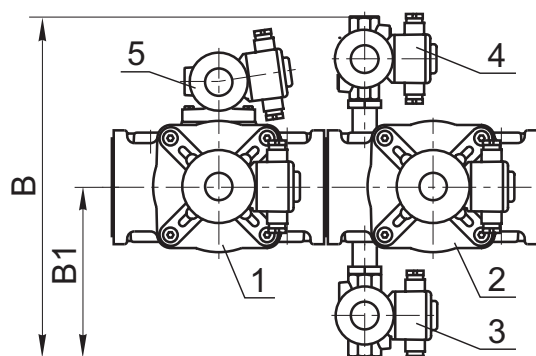
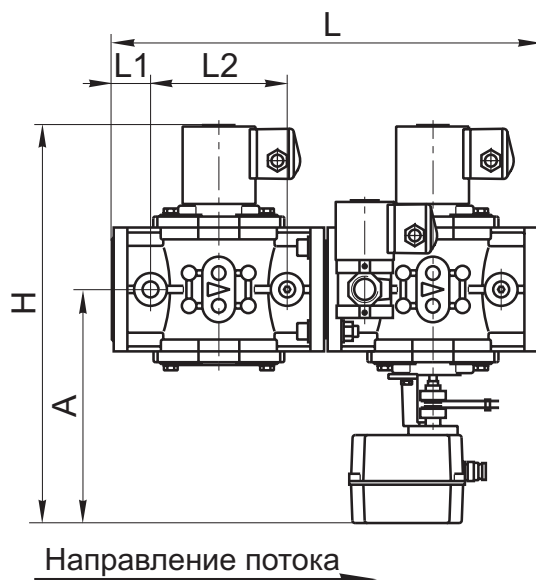


Рис. 10-50

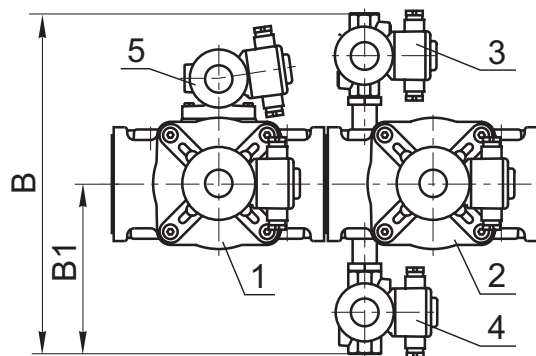


Рис. 10-51

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 ...	65	2 ¹ / ₂	1) ВН2 ¹ / ₂ H-0,5* (К, П) 2) ВН2 ¹ / ₂ M-0,5К* (П) 3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П)	4) ВН ¹ / ₂ H-4 (П) 5) ВН ³ / ₄ НБ-4 (П)	470	370	465	280	42,5	150	185	26,3
C3H-5-112 ...	80	3	1) ВН3H-0,5* (К, П) 2) ВН3M-0,5К* (П) 3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П)	4) ВН ¹ / ₂ H-4 (П) 5) ВН ³ / ₄ НБ-4 (П)	516	380	490	285	39	180	190	29,5
C4H-5-113 ...	100	4	1) ВН4H-0,5* (К, П) 2) ВН4M-0,5К* (П) 3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П)	4) ВН ¹ / ₂ H-4 (П) 5) ВН ³ / ₄ НБ-4 (П)	556	400	515	300	41,5	195	200	33,5

ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ

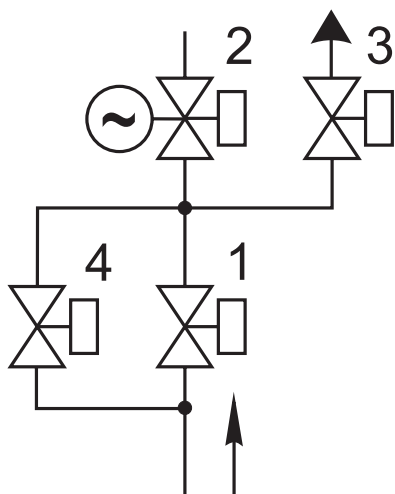


Схема 17

Блок (рис. 10-52, 10-53) состоит из следующих основных узлов и деталей:

- основного запорного клапана 1;
- рабочего клапана 2 с электромеханическим регулятором расхода;
- клапана свечи безопасности 3;
- клапана контроля плотности 4.

Клапан свечи безопасности может располагаться справа по ходу газа (рис. 10-52) или слева (рис. 10-53).

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

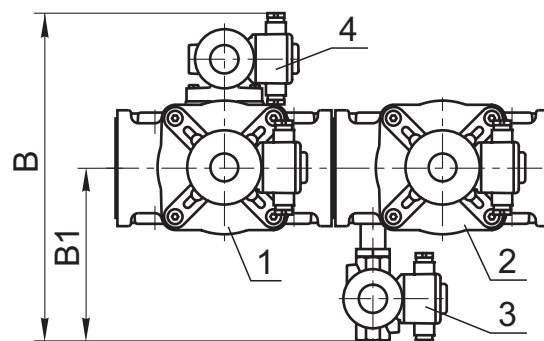
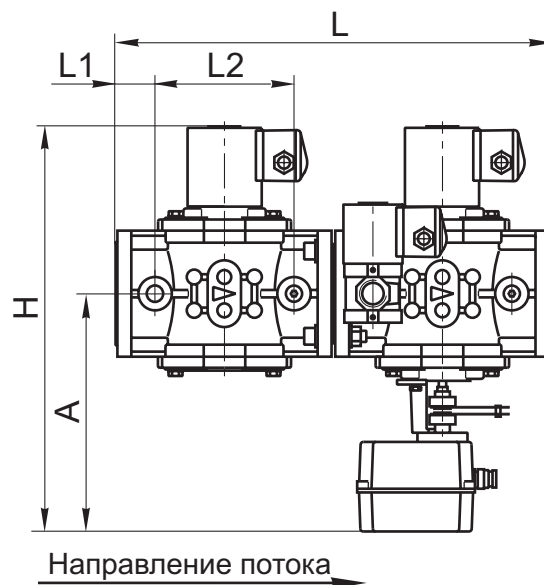


Рис. 10-52

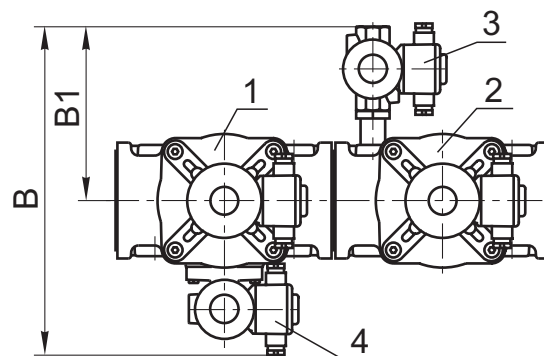


Рис. 10-53

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 ...	65	2 ¹ / ₂	1) ВН2 ¹ / ₂ H-0,5* (К, П) 2) ВН2 ¹ / ₂ M-0,5К* (П)	3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П) 4) ВН ³ / ₄ НБ-4 (П)	470	360	465	280	42,5	150	185	26,3
C3H-4-117 ...	80	3	1) ВН3H-0,5* (К, П) 2) ВН3M-0,5К* (П)	3) ВФ ³ / ₄ H-4 (П) 4) ВН ³ / ₄ НБ-4 (П)	516	370	490	285	39	180	190	29,5
C4H-4-118 ...	100	4	1) ВН4H-0,5* (К, П) 2) ВН4M-0,5К* (П)	4) ВФ ³ / ₄ H-4 (П) 5) ВН ³ / ₄ НБ-4 (П)	556	395	515	300	41,5	195	200	33,5

