

# ***Блоки электромагнитных клапанов (в алюминиевом корпусе)***

|  |      |
|--|------|
| Вводная часть .....  | 11-3 |
| Общие технические характеристики блоков электромагнитных клапанов<br>в алюминиевом корпусе ..... | 11-4 |
| Порядок монтажа и эксплуатации .....   | 11-4 |
| Примеры обозначения блоков при заказе .....  | 11-5 |

## Основные типы блоков электромагнитных клапанов в алюминиевом корпусе

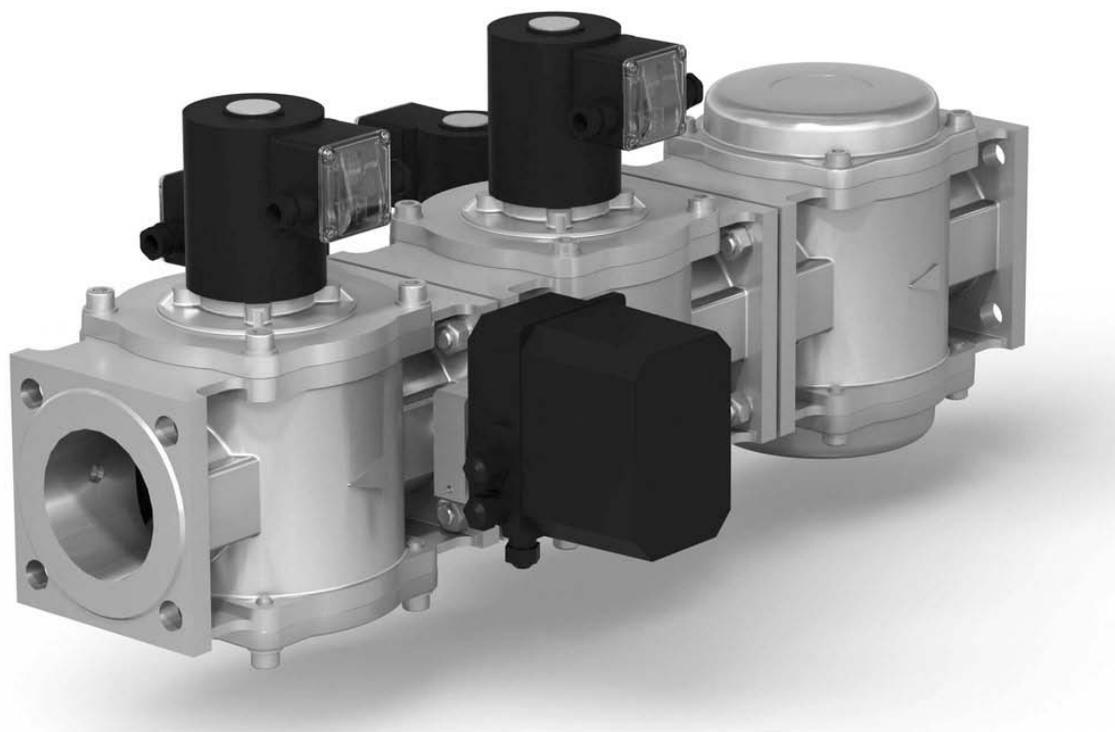
|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| Схема 1 .....                      | 11-7  |
| Схема 2 .....                      | 11-8  |
| Схема 3.1 .....                    | 11-9  |
| Схема 3.2 .....                    | 11-10 |
| Схема 3.3 .....                    | 11-11 |
| Схема 4 .....                      | 11-13 |
| Схема 5.1 .....                    | 11-14 |
| Схема 5.2 .....                    | 11-15 |
| Схема 5.3 .....                    | 11-16 |
| Схема 6 .....                      | 11-18 |
| Схема 7.1 .....                    | 11-19 |
| Схема 7.2 .....                    | 11-20 |
| Схема 7.3 .....                    | 11-22 |
| Схема 8.1 .....                    | 11-23 |
| Схема 8.2 .....                    | 11-24 |
| Схема 9 .....                      | 11-26 |
| Схема 10.1 .....                   | 11-27 |
| Схема 10.2 .....                   | 11-29 |
| Схема 11 .....                     | 11-31 |
| Схема 12 .....                     | 11-32 |
| Схема 13 .....                     | 11-33 |
| Схема 14 .....                     | 11-34 |
| Схема 15 .....                     | 11-35 |
| Схема 16 .....                     | 11-36 |
| Схема 17 .....                     | 11-38 |
| Примечания к блокам клапанов ..... | 11-40 |

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

|                     |       |
|---------------------|-------|
| Вводная часть ..... | 11-41 |
| Схема 3 .....       | 11-42 |
| Схема 5 .....       | 11-44 |
| Схема 7 .....       | 11-46 |
| Схема 8 .....       | 11-48 |
| Схема 10 .....      | 11-50 |
| Схема 11 .....      | 11-52 |
| Схема 16 .....      | 11-54 |
| Схема 17 .....      | 11-56 |

|   |       |
|---|-------|
| Примечания к блокам клапанов с установленными заслонками регулируемыми и заслонками дроссельного типа ..... | 11-58 |
|---|-------|

|   |       |
|---|-------|
| Блоки электромагнитных клапанов с установленными регулятором-стабилизатором давления и предохранительно-сбросным клапаном ..... | 11-59 |
|---|-------|



## 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 |   |          |          |          |          |   |  |  |
| <b>C2H - 4 - 02</b>      |   |   |   |   |   |   |   |   |          |          |          |          |   |  |  |
| исполнение               |   |   |   |   |   |   |   | 9 | 10       | 11       | 12       | 13       |   |  |  |
| (дополнительные функции) |   |   |   |   |   |   |   | — | <b>К</b> | <b>П</b> | <b>Д</b> | <b>Е</b> | □ |  |  |

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 15 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);
- У3.1 (-30...+40 °С).

Для блоков в стальном корпусе, в состав которого входит клапан с электромеханическим приводом регулятора расхода, климатическое исполнение У3.1 (-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   | Углеводородные газы (ГОСТ 5542),<br>газовые фазы сжиженных газов<br>(ГОСТ 20448),<br>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:<br>- общепромышленного исполнения<br>- взрывозащищенного исполнения | IP65<br>IP67  |
| Напряжение питания<br>переменного тока<br>постоянного тока  | 220, 110, 24 В; 50, 60 Гц<br>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. Блоки номинальными диаметрами DN 15, 20, 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°.

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

5. 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 M10);

25±5 Н·м (для болтов с резьбой M12);

30±5 Н·м (для болтов с резьбой M16).

6. 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



**ОСНОВНЫЕ ТИПЫ  
БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ  
КЛАПАНОВ**

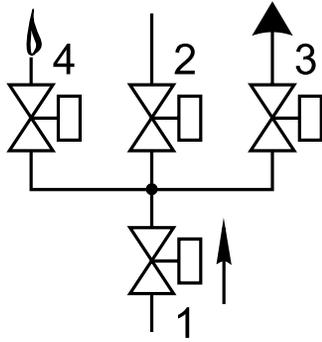


Схема 1

Блок (рис. 11-1, 11-2) 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. 11-1) или слева (рис. 11-2).

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

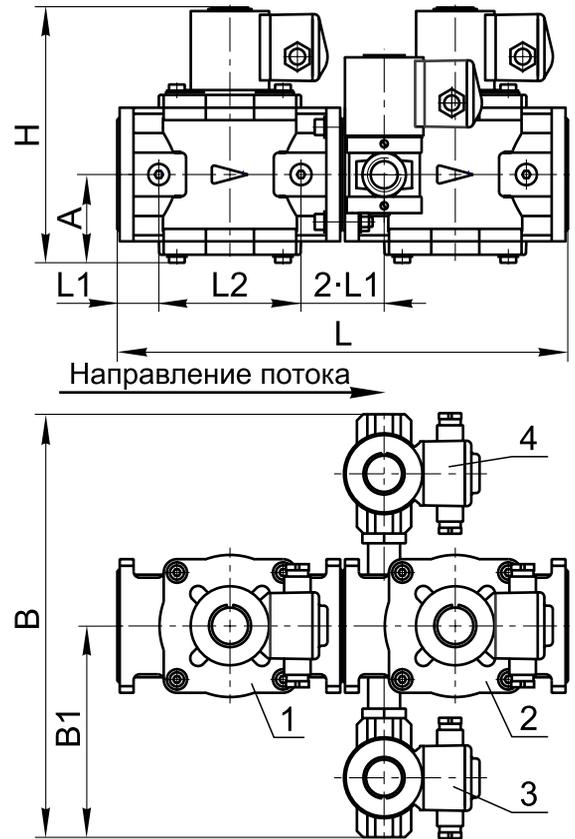


Рис. 11-1

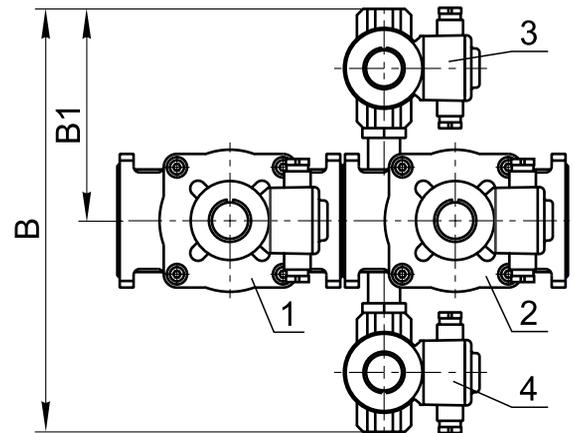


Рис. 11-2

| 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 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4-01 ... | 40                     | 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-1 (К, П)<br>2) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-1 (П)       | 3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)<br>4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П) | 320                            | 350 | 210 | 75  | 28,5 | 105 | 175                 | 12,8 |
| C2H-4-02 ...                              | 50                     | 2                             | 1) ВН2H-1 (К, П)<br>2) ВН2H-1 (П)   | 3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)<br>4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П) | 374                            | 360 | 212 | 77  | 34,5 | 118 | 180                 | 13,8 |
| C2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4-04 ... | 65                     | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-0,5* (К, П)<br>2) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-0,5* (П) | 3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)<br>4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П) | 470                            | 390 | 270 | 86  | 42,5 | 150 | 195                 | 20,3 |
| C3H-4-05 ...                              | 80                     | 3                             | 1) ВН3H-0,5* (К, П)<br>2) ВН3H-0,5* (П)   | 3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)<br>4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П) | 516                            | 400 | 300 | 95  | 39   | 180 | 200                 | 23,5 |
| C4H-4-06 ...                              | 100                    | 4                             | 1) ВН4H-0,5* (К, П)<br>2) ВН4H-0,5* (П)   | 3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)<br>4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П) | 556                            | 420 | 325 | 110 | 41,5 | 195 | 210                 | 27,5 |

## ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ

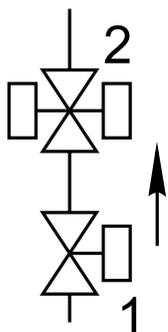


Схема 2

Блок (рис. 11-3, 11-4) состоит из следующих основных узлов и деталей:

- основного запорного клапана 1;
- рабочего клапана 2.

Для блока С2Н-2-10 перепусковой клапан может располагаться слева по ходу газа (рис. 11-4) или справа.

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

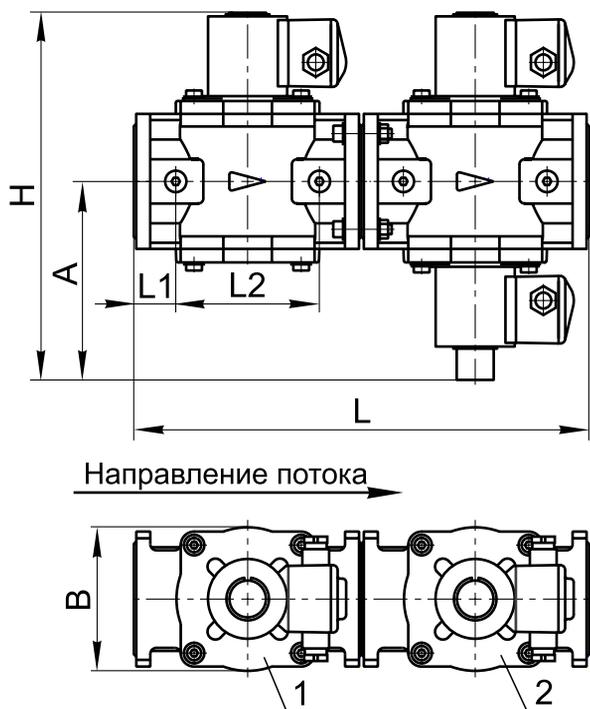


Рис. 11-3

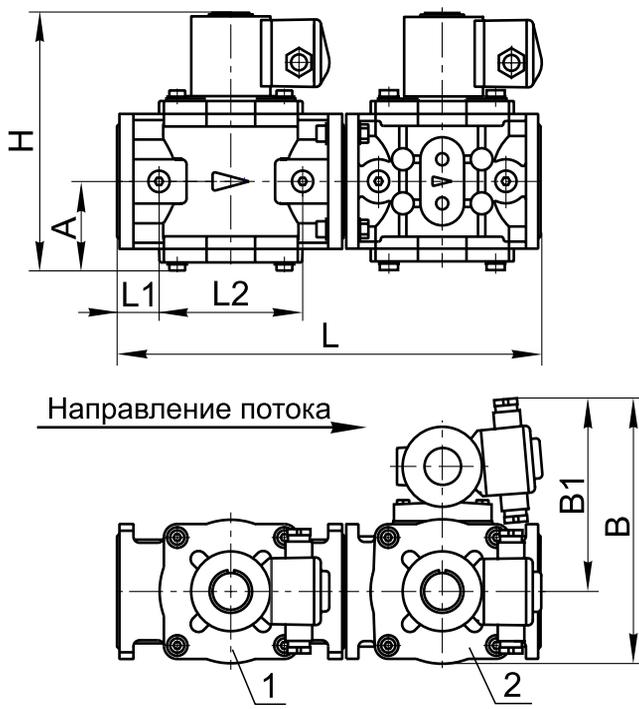


Рис. 11-4

| 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)<br>2) ВН1В-0,2 фл. (П)   | 320                            | 95  | 281 | 153 | 30   | 100 | -                   | 8,5           | 10-3 |
| С1Н-2-65 ...                              |                        |                               | 1) ВН1Н-4 фл. (К, П)<br>2) ВН1В-1 фл. (П)   |                                |     |     |     |      |     |                     |               |      |
| С1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Н-2-07 ... | 40                     | 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Н-1 (К, П)<br>2) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> В-0,2 (П) |                                | 108 | 307 | 170 | 28,5 | 105 |                     | 11,0          |      |
| С2Н-2-08 ...                              | 50                     | 2                             | 1) ВН2Н-1 (К, П)<br>2) ВН2В-0,2 (П)   | 374                            | 118 |     |     | 34,5 | 118 | 11,7                |               |      |
| С1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Н-2-09 ... | 40                     | 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Н-1 (К, П)<br>2) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> В-1 (П)   | 320                            | 210 | 210 | 75  | 28,5 | 105 | 125                 | 12,5          | 10-4 |
| С2Н-2-10 ...                              |                        |                               |   |                                |     |     |     |      |     |                     |               |      |

**ОСНОВНЫЕ ТИПЫ  
БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ**

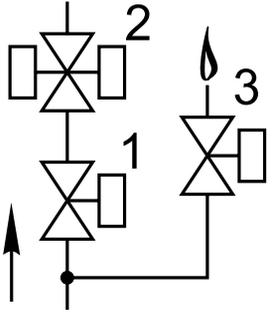


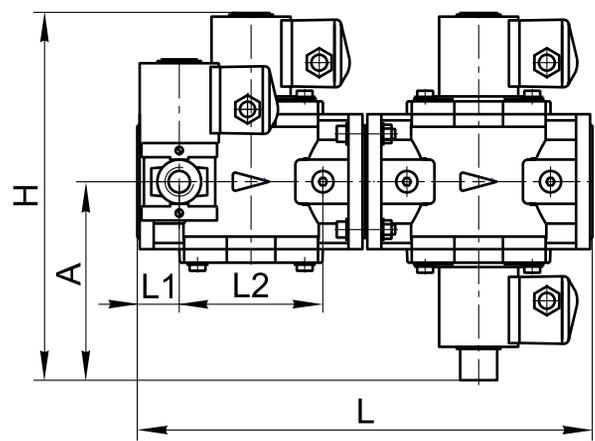
Схема 3.1

Блок (рис. 11-5, 11-6) 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. 11-5, 11-6) или справа.

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



Направление потока

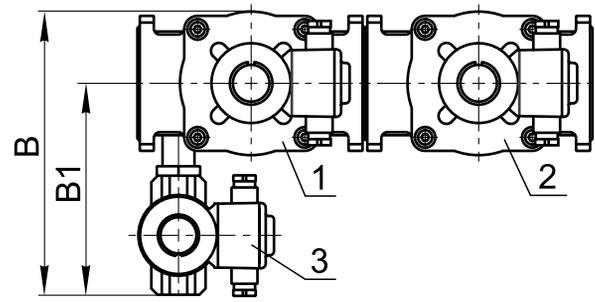
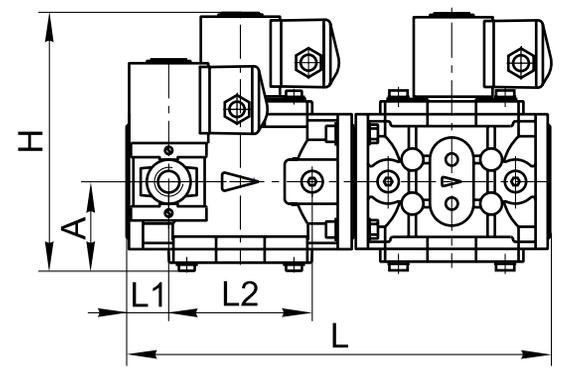


Рис. 11-5



Направление потока

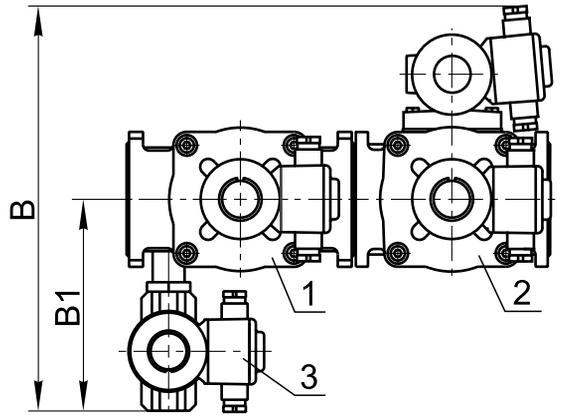


Рис. 11-6

| 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  |                     |               |      |
| C1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-3-12 ... | 40                     | 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-1 (К, П)<br>2) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> B-0,2 (П) | 3) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П) | 320 | 235 | 307 | 170 | 28,5 | 105 | 175                 | 13,0          | 10-5 |
| C2H-3-13 ...                              | 50                     | 2                             | 1) ВН2H-1 (К, П)<br>2) ВН2B-0,2 (П)   | 3) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П) | 374 | 245 |     |     | 34,5 | 118 | 180                 | 13,7          |      |
| C1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-3-14 ... | 40                     | 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-1 (К, П)<br>2) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> B-1 (П)   | 3) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П) | 320 | 325 | 210 | 75  | 28,5 | 105 | 175                 | 14,5          | 10-6 |
| C2H-3-15 ...                              | 50                     | 2                             | 1) ВН2H-1 (К, П)<br>2) ВН2B-1 (П)   | 3) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П) | 347 | 335 | 212 | 77  | 34,5 | 118 | 180                 | 16,0          |      |

## ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ

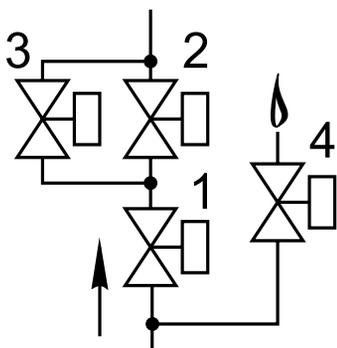


Схема 3.2

Блок (рис. 11-7, 11-8) 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. 11-7) или слева (рис. 11-8).

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

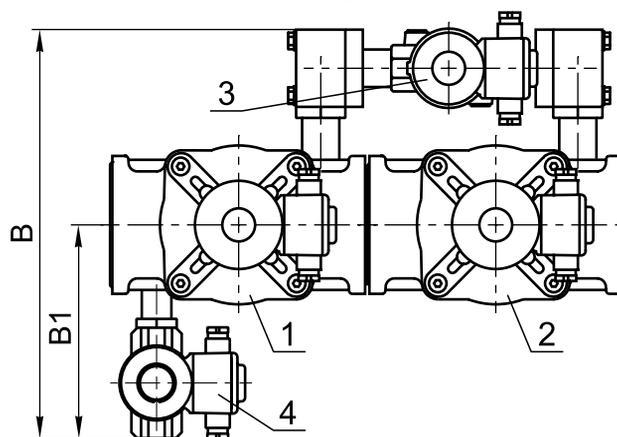
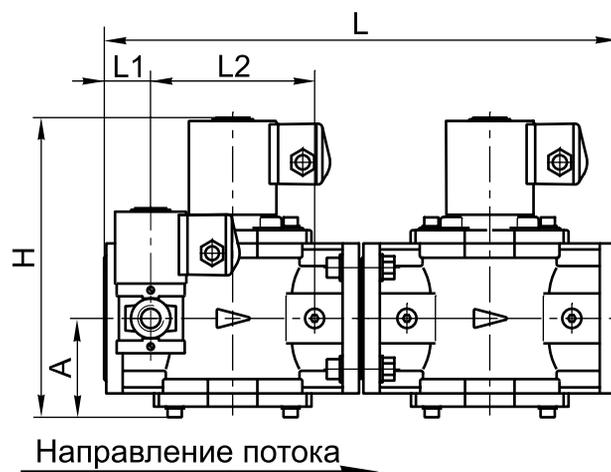


Рис. 11-7

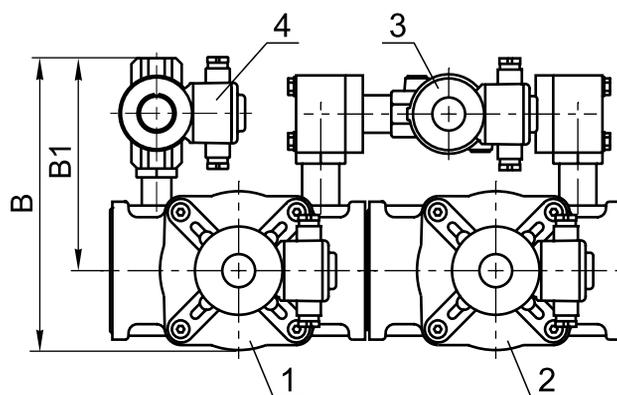


Рис. 11-8

| 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 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4-18 ... | 65                     | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-0,5* (К, П)<br>2) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-0,5* (П) | 3) ВН1H-4К (П)<br>4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П)                                  | 470                            | 375 | 270 | 86  | 42,5 | 150 | 195                 | 21,3 |
| C3H-4-21 ...                              | 80                     | 3                             | 1) ВН3H-0,5* (К, П)<br>2) ВН3H-0,5* (П)   | 3) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-1К (П) фл.<br>4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П) | 516                            | 430 | 300 | 95  | 39   | 180 | 200                 | 24,5 |
| C4H-4-24 ...                              | 100                    | 4                             | 1) ВН4H-0,5* (П)<br>2) ВН4H-0,5* (П)  | 3) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-1К (П) фл.<br>4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П) | 556                            | 450 | 325 | 110 | 41,5 | 195 | 210                 | 28,5 |

**ОСНОВНЫЕ ТИПЫ  
БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ  
КЛАПАНОВ**

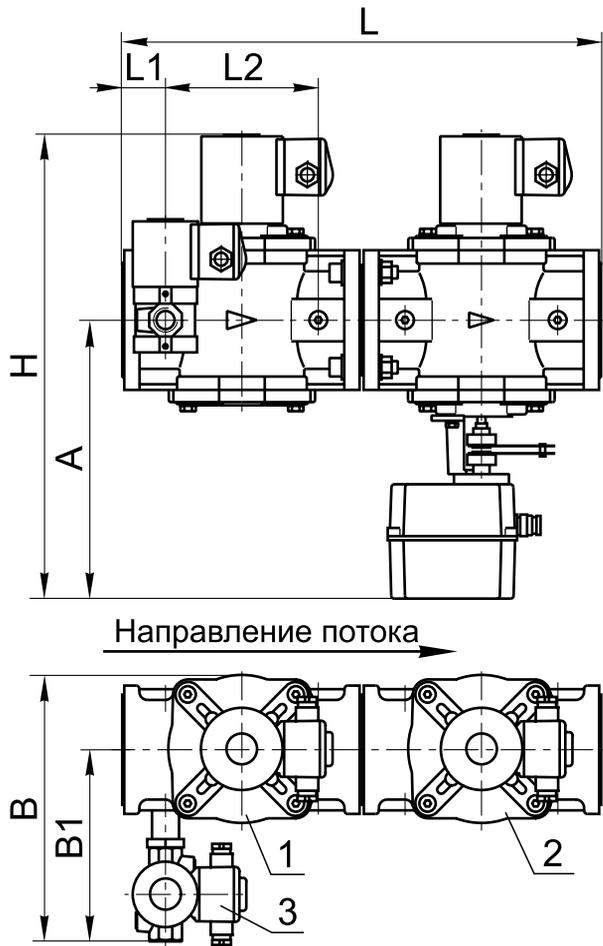


Рис. 11-9

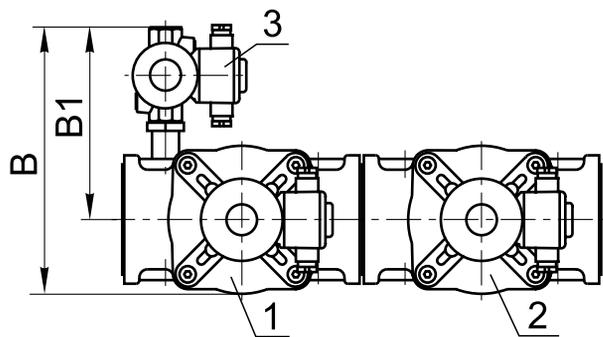


Рис. 11-10

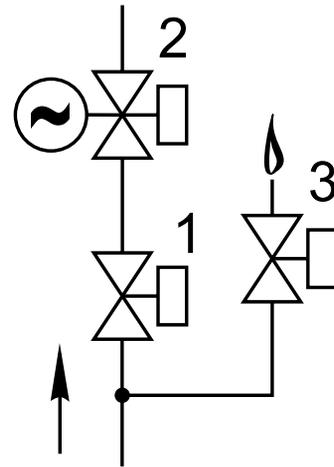


Схема 3.3

Блок (рис. 11-9, 11-10) 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. 11-9) или слева (рис. 11-10).

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 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-3-153 ... | 40                     | 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-1 (К, П)<br>2) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> M-1К (П)       | 3) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П) | 320 | 235 | 395 | 258 | 28,5 | 105                 | 175 | 14,5 |
| C2H-3-154 ...                              | 50                     | 2                             | 1) ВН2H-1 (К, П)<br>2) ВН2M-1К (П)   | 3) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П) | 374 | 245 |     |     | 34,5 | 118                 | 180 | 15,3 |
| C2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-3-19 ...  | 65                     | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-0,5* (К, П)<br>2) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> M-0,5К* (П) | 3) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П) | 470 | 280 | 465 | 280 | 42,5 | 150                 | 195 | 21,6 |
| C3H-3-22 ...                               | 80                     | 3                             | 1) ВН3H-0,5* (К, П)<br>2) ВН3M-0,5К* (П)   | 3) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П) | 516 | 290 | 490 | 285 | 39   | 180                 | 200 | 24,8 |

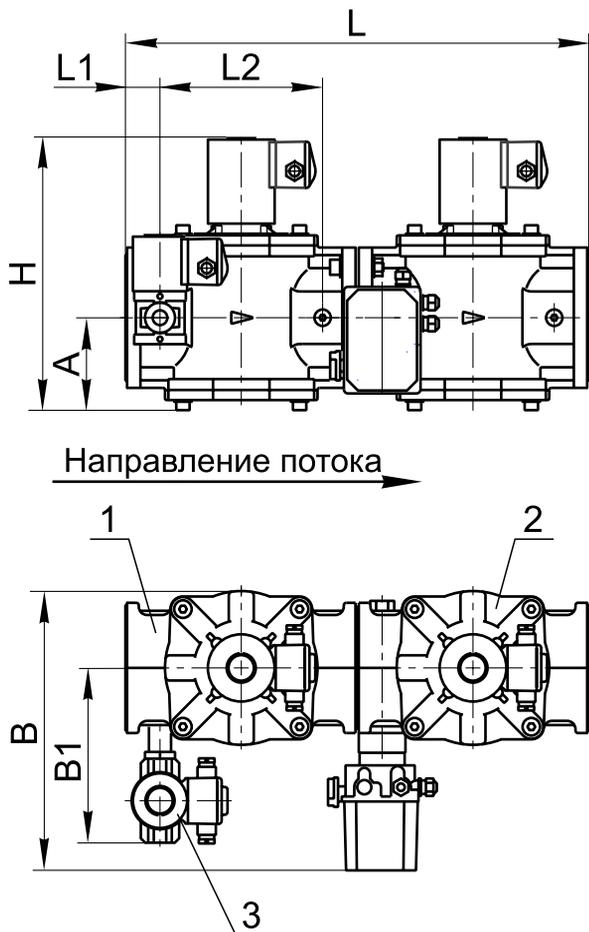


Рис. 11-11

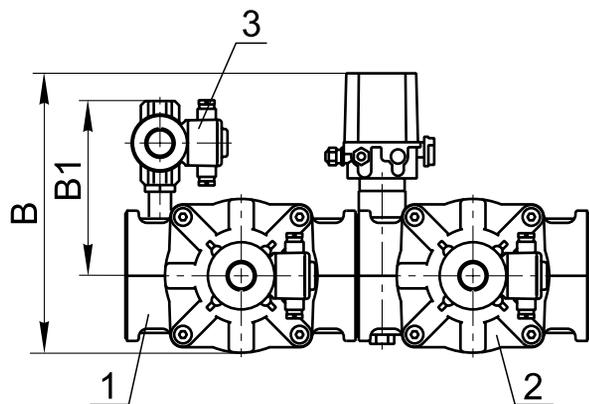


Рис. 11-12

**ОСНОВНЫЕ ТИПЫ  
БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ  
КЛАПАНОВ**

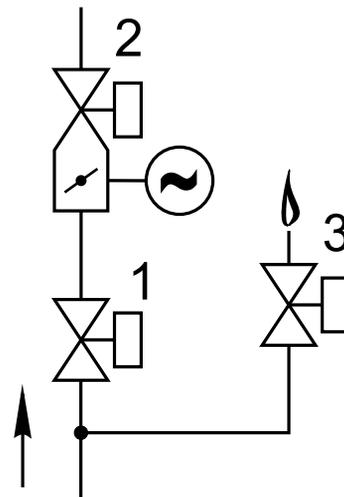


Схема 3.3

Блок (рис. 11-11, 11-12) 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. 11-11) или слева (рис. 11-12).

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  |                     |      |
| C4H-3-25 ... | 100                    | 4     | 1) ВН4Н-0,5* (П)<br>2) ВН4М-0,5К* (П) | 3) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Н-4 (П) | 556 | 335 | 325 | 110 | 41,5 | 195 | 210                 | 28,8 |

**ОСНОВНЫЕ ТИПЫ  
БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ  
КЛАПАНОВ**

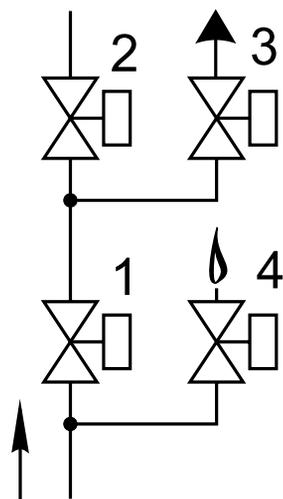


Схема 4

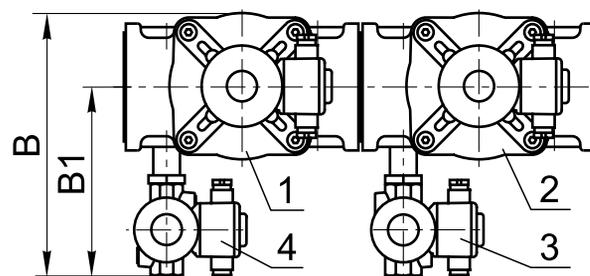
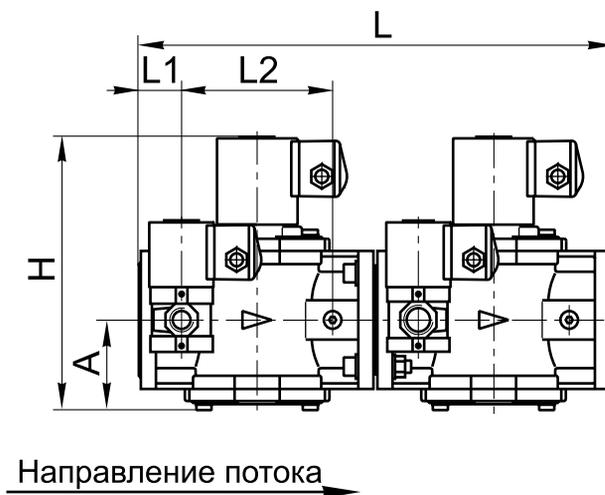


Рис. 11-13

Блок (рис. 11-13, 11-14) 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. 11-13) или слева (рис. 11-14).

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

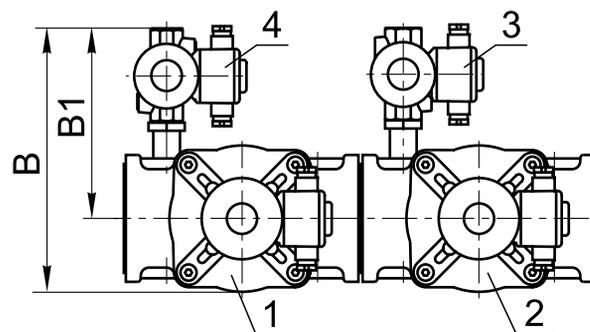


Рис. 11-14

| 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 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4-26 ... | 40                     | 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Н-1 (К, П)<br>2) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Н-1 (П)       | 3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> Н-4 (П)<br>4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Н-4 (П) | 320 | 235 | 210 | 75  | 28,5 | 105 | 175                 | 12,8 |
| C2H-4-27 ...                              | 50                     | 2                             | 1) ВН2Н-1 (К, П)<br>2) ВН2Н-1 (П)   | 3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> Н-4 (П)<br>4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Н-4 (П) | 374 | 245 | 212 | 77  | 34,5 | 118 | 180                 | 13,8 |
| C2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4-29 ... | 65                     | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Н-0,5* (К, П)<br>2) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Н-0,5* (П) | 3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> Н-4 (П)<br>4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Н-4 (П) | 470 | 280 | 270 | 86  | 42,5 | 150 | 195                 | 20,3 |
| C3H-4-30 ...                              | 80                     | 3                             | 1) ВН3Н-0,5* (К, П)<br>2) ВН3Н-0,5* (П)   | 3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> Н-4 (П)<br>4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Н-4 (П) | 516 | 290 | 300 | 95  | 39   | 180 | 200                 | 23,5 |
| C4H-4-31 ...                              | 100                    | 4                             | 1) ВН4Н-0,5* (П)<br>2) ВН4Н-0,5* (П)  | 3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> Н-4 (П)<br>4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Н-4 (П) | 556 | 310 | 325 | 110 | 41,5 | 195 | 210                 | 27,5 |

ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ

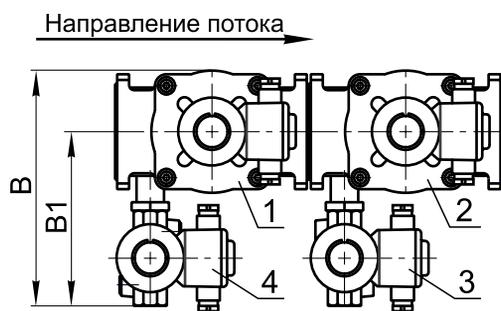
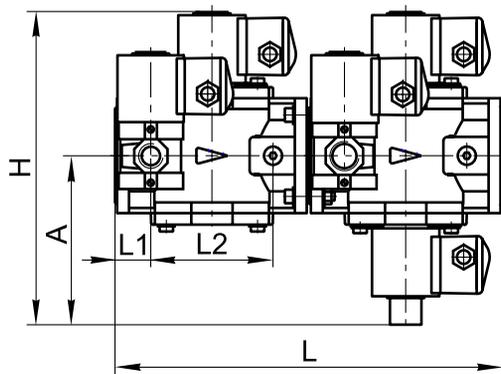
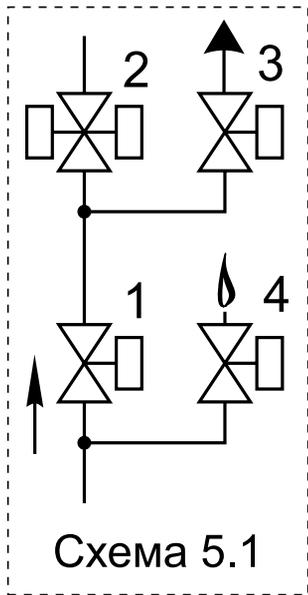


Рис. 11-15

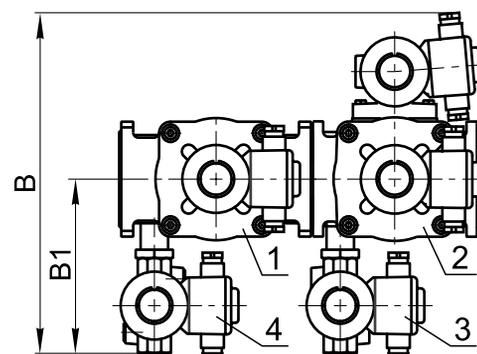
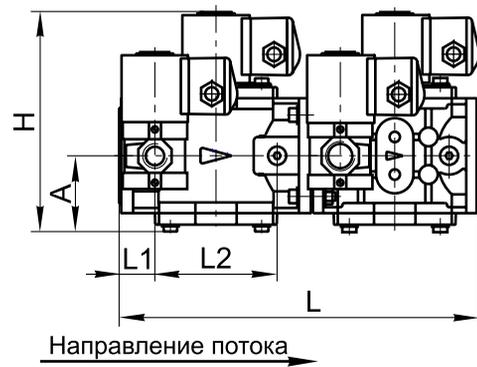


Рис. 11-17

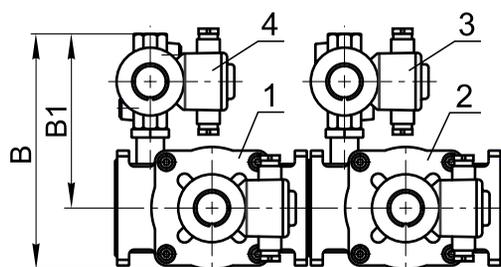


Рис. 11-16

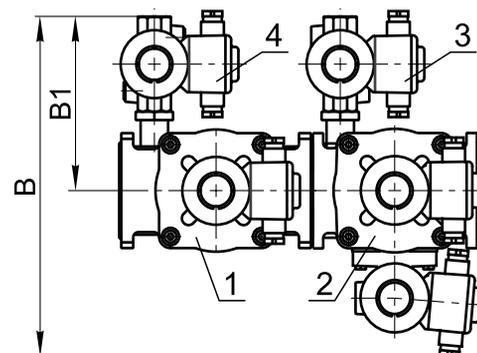


Рис. 11-18

Блок (рис. 11-15, 11-16, 11-17, 11-18) 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. 11-15, 11-17) или слева (рис. 11-16, 11-18).

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 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4-32 ... | 40                     | 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Н-1 (К, П)<br>2) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> В-0,2 (П) | 3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> Н-4 (П)<br>4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Н-4 (П) | 320                            | 235 | 307 | 170 | 28,5 | 105 | 175 | 15,0                | 10-13;<br>10-14 |
| C2H-4-33 ...                              | 50                     | 2                             | 1) ВН2Н-1 (К, П)<br>2) ВН2В-0,2 (П)   | 3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> Н-4 (П)<br>4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Н-4 (П) | 374                            | 245 |     |     |      |     | 180 | 15,7                |                 |
| C1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4-34 ... | 40                     | 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Н-1 (К, П)<br>2) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> В-1 (П)   | 3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> Н-4 (П)<br>4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Н-4 (П) | 320                            | 325 | 210 | 75  | 34,5 | 118 | 175 | 16,5                | 10-15;<br>10-16 |
| C2H-4-35 ...                              | 50                     | 2                             | 1) ВН2Н-1 (К, П)<br>2) ВН2В-1 (П)   | 3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> Н-4 (П)<br>4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Н-4 (П) | 347                            | 335 |     |     |      |     | 212 | 77                  |                 |

**ОСНОВНЫЕ ТИПЫ  
БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ  
КЛАПАНОВ**

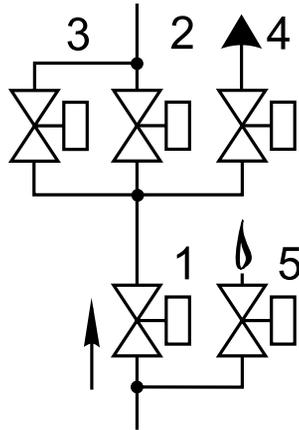


Схема 5.2

Блок (рис. 11-19, 11-20) 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. 11-19) или слева (рис. 11-20).

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

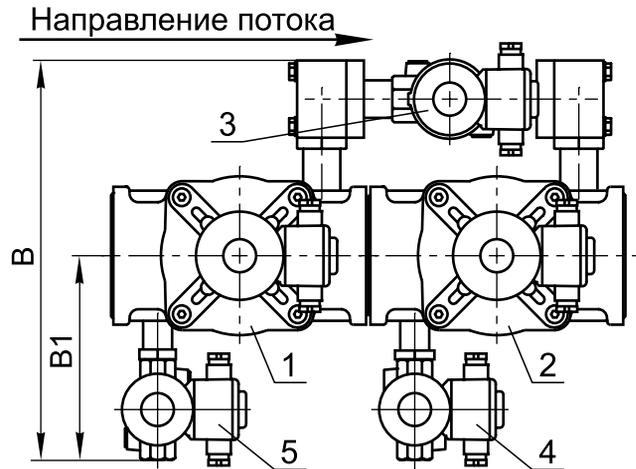
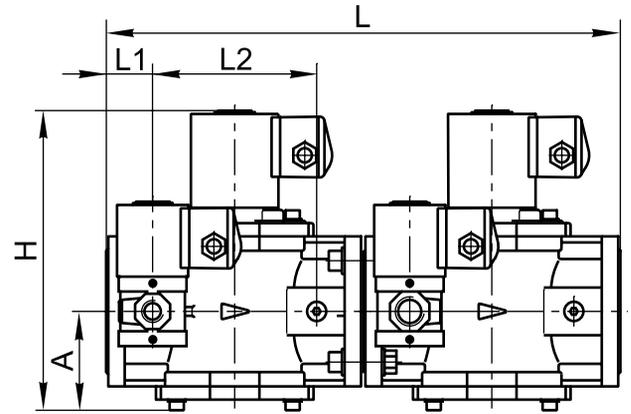


Рис. 11-19

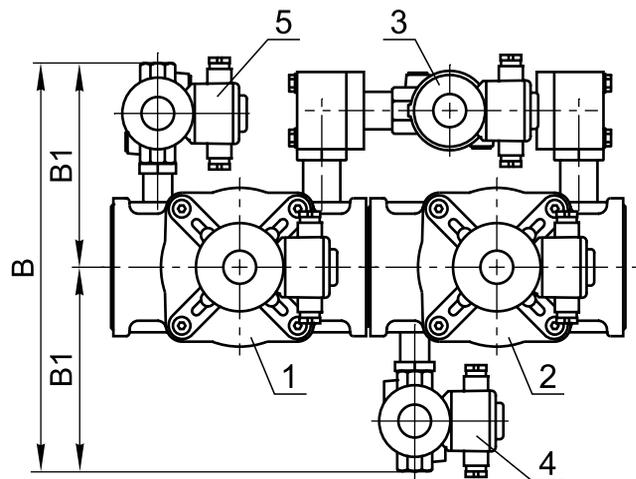


Рис. 11-20

| 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   |
| C2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-5-38 ... | 65                     | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-0,5* (К, П)<br>2) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-0,5* (П)<br>3) ВН1H-4K (П) | 4) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)<br>5) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П) | 470                            | 375 | 270 | 86  | 42,5 | 150 | 195                 | 23,3 |
| C3H-5-41 ...                              | 80                     | 3                             | 1) ВН3H-0,5* (К, П)<br>2) ВН3H-0,5* (П)<br>3) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-1K (П) фл.                          | 4) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)<br>5) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П) | 516                            | 430 | 300 | 95  | 39   | 180 | 200                 | 26,5 |
| C4H-5-44 ...                              | 100                    | 4                             | 1) ВН4H-0,5* (П)<br>2) ВН4H-0,5* (П)<br>3) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-1K (П) фл.                             | 4) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)<br>5) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П) | 556                            | 450 | 325 | 110 | 41,5 | 195 | 210                 | 30,5 |

**ОСНОВНЫЕ ТИПЫ  
БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ  
КЛАПАНОВ**

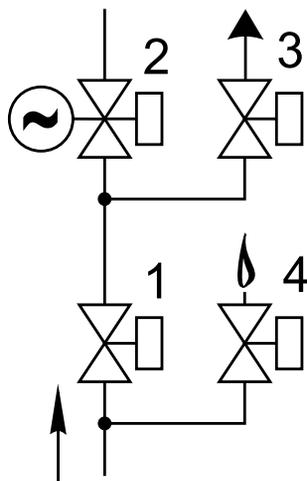


Схема 5.3

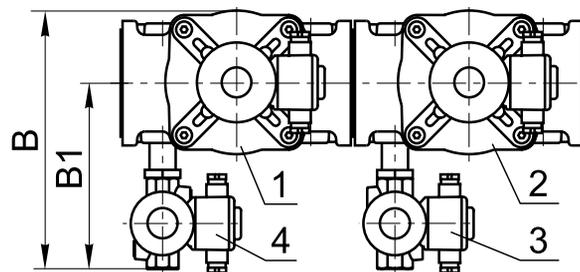
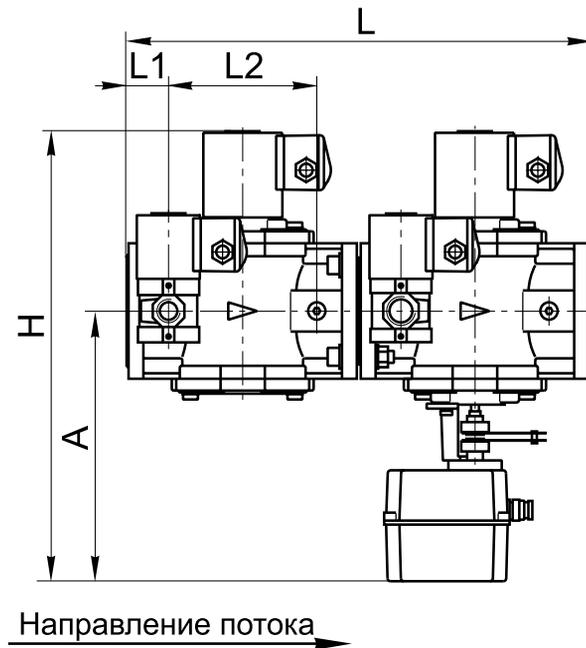


Рис. 11-21

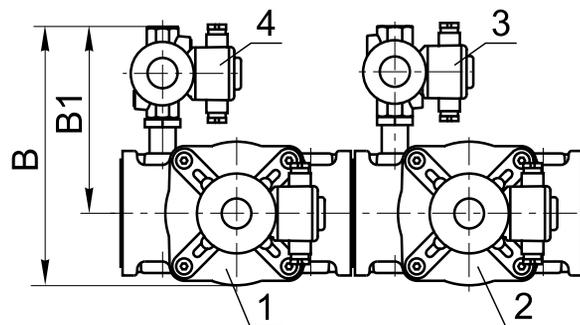


Рис. 11-22

Блок (рис. 11-21, 11-22) 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. 11-21) или слева (рис. 11-22).

Материал корпусов всех клапанов, 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 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4-155 ... | 40                     | 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-1 (К, П)<br>2) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> M-1К (П)       | 3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)<br>4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П) | 320                            | 235 | 395 | 258 | 28,5 | 105 | 175                 | 16,5 |
| C2H-4-156 ...                              | 50                     | 2                             | 1) ВН2H-1 (К, П)<br>2) ВН2M-1К (П)   | 3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)<br>4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П) | 374                            | 245 |     |     | 34,5 | 118 | 180                 | 17,3 |
| C2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4-39 ...  | 65                     | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-0,5* (К, П)<br>2) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> M-0,5К* (П) | 3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)<br>4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П) | 470                            | 280 | 465 | 280 | 42,5 | 150 | 195                 | 23,6 |
| C3H-4-42 ...                               | 80                     | 3                             | 1) ВН3H-0,5* (К, П)<br>2) ВН3M-0,5К* (П)   | 3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)<br>4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П) | 516                            | 290 | 490 | 285 | 39   | 180 | 200                 | 26,8 |

**ОСНОВНЫЕ ТИПЫ  
БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ  
КЛАПАНОВ**

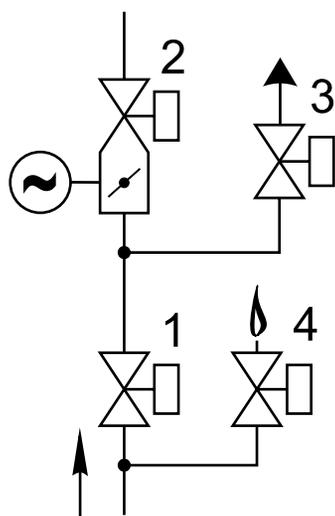


Схема 5.3

Блок (рис. 11-23, 11-24) 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. 11-23) или слева (рис. 11-24).

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

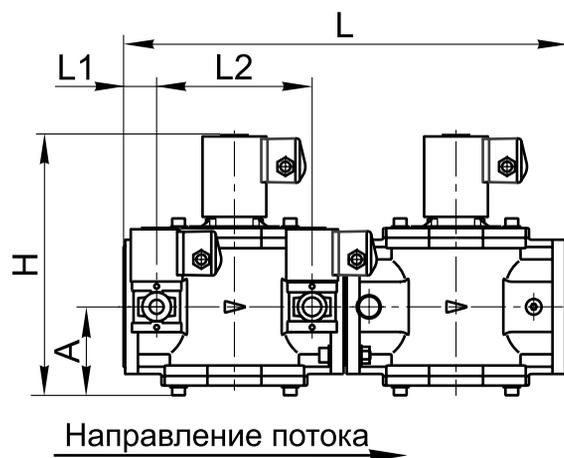


Рис. 11-23

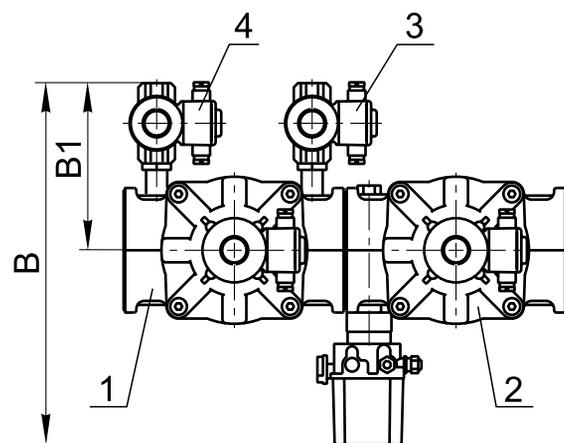
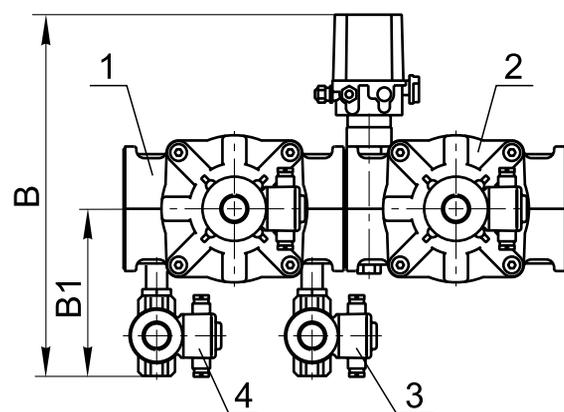


Рис. 11-24

| 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   |
| С4Н-4-45 ... | 100                    | 4     | 1) ВН4Н-0,5* (П)<br>2) ВН4М-0,5К* (П) | 3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> Н-4 (П)<br>4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Н-4 (П) | 556                            | 450 | 325 | 110 | 41,5 | 195 | 210                 | 30,8 |

## ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ

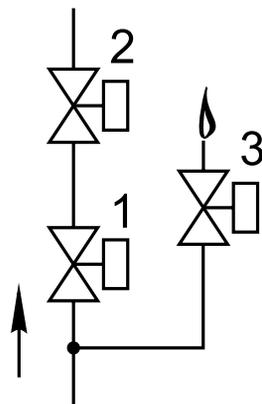


Схема 6



Рис. 11-25

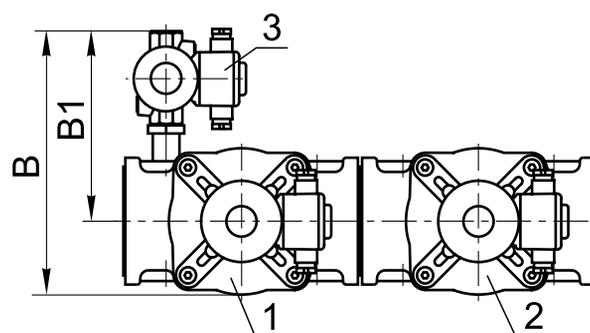


Рис. 11-26

Блок (рис. 11-25, 11-26) 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. 11-25) или слева (рис. 11-26).

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 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-3-46 ... | 40                     | 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-1 (К, П)<br>2) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-1 (П)       | 3) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П) | 320 | 235 | 210 | 75  | 28,5 | 105 | 175                 | 10,8 |
| C2H-3-47 ...                              | 50                     | 2                             | 1) ВН2H-1 (К, П)<br>2) ВН2H-1 (П)   | 3) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П) | 374 | 245 | 212 | 77  | 34,5 | 118 | 180                 | 11,4 |
| C2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-3-49 ... | 65                     | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-0,5* (К, П)<br>2) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-0,5* (П) | 3) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П) | 470 | 280 | 270 | 86  | 42,5 | 150 | 195                 | 18,3 |
| C3H-3-50 ...                              | 80                     | 3                             | 1) ВН3H-0,5* (К, П)<br>2) ВН3H-0,5* (П)   | 3) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П) | 516 | 290 | 300 | 95  | 39   | 180 | 200                 | 21,5 |
| C4H-3-51 ...                              | 100                    | 4                             | 1) ВН4H-0,5* (П)<br>2) ВН4H-0,5* (П)  | 3) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П) | 556 | 310 | 325 | 110 | 41,5 | 195 | 210                 | 25,5 |

**ОСНОВНЫЕ ТИПЫ  
БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ  
КЛАПАНОВ**

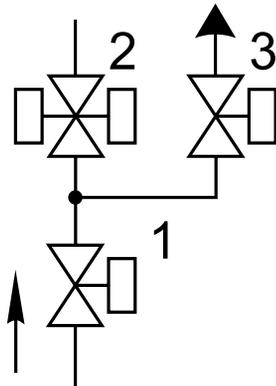


Схема 7.1

Блок (рис. 11-27, 11-28) 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. 11-27) или слева (рис. 11-28).

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

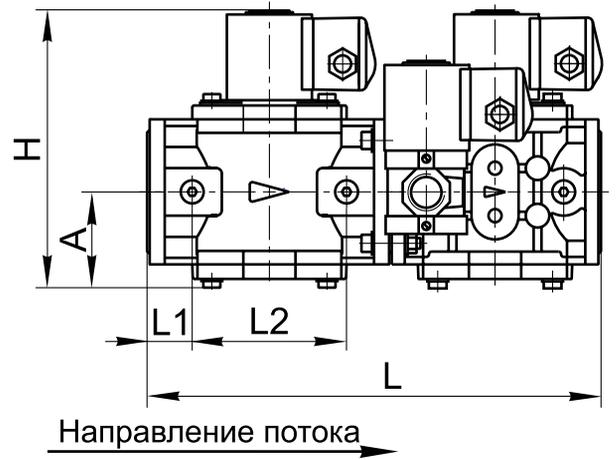


Рис. 11-27

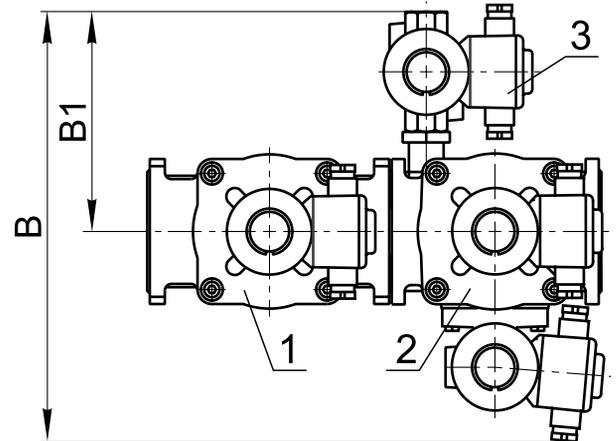
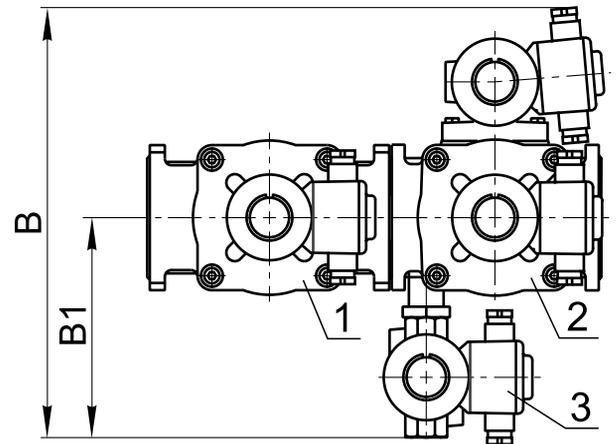


Рис. 11-28

| 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 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-3-03 ... | 40                     | 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Н-1 (К, П)<br>2) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> В-1 (П) | 3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> Н-4 (П) | 320 | 325 | 210 | 75 | 34,5 | 118                 | 175 | 14,5 |
| C2H-3-11 ...                              | 50                     | 2                             | 1) ВН2Н-1 (К, П)<br>2) ВН2В-1 (П)   | 3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> Н-4 (П) | 347 | 335 | 212 | 77 |      |                     | 180 | 16,0 |

## ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ

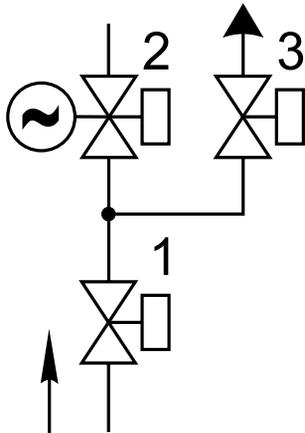


Схема 7.2

Блок (рис. 11-29, 11-30) 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. 11-29) или слева (рис. 11-30).

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

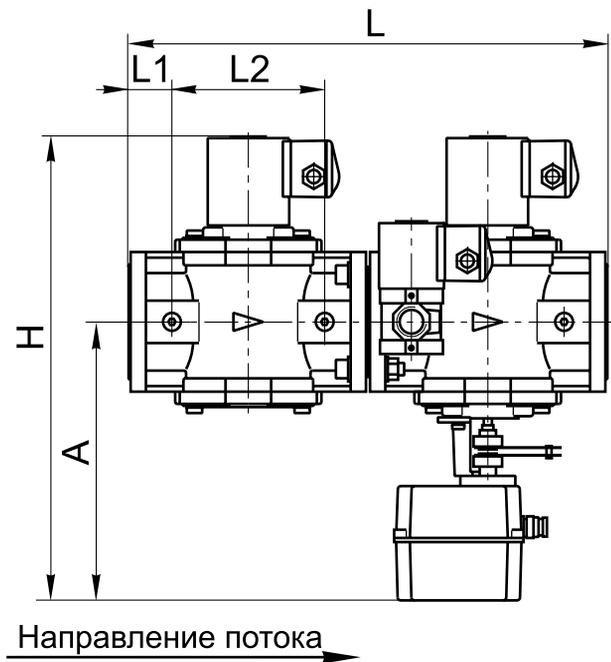


Рис. 11-29

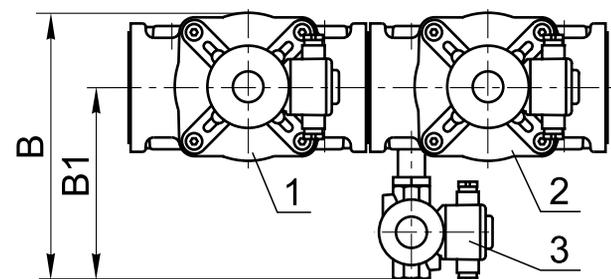


Рис. 11-30

| 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 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-3-157 ... | 40                     | 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-1 (К, П)<br>2) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> M-1К (П)       | 3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П) | 320 | 235 | 395 | 258 | 28,5 | 105 | 175                 | 14,5 |
| C2H-3-158 ...                              | 50                     | 2                             | 1) ВН2H-1 (К, П)<br>2) ВН2M-1К (П)   | 3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П) | 374 | 245 |     |     | 34,5 | 118 | 180                 | 15,3 |
| C2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-3-16 ...  | 65                     | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-0,5* (К, П)<br>2) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> M-0,5К* (П) | 3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П) | 470 | 280 | 465 | 280 | 42,5 | 150 | 195                 | 21,6 |
| C3H-3-20 ...                               | 80                     | 3                             | 1) ВН3H-0,5* (К, П)<br>2) ВН3M-0,5К* (П)   | 3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П) | 516 | 290 | 490 | 285 | 39   | 180 | 200                 | 24,8 |

**ОСНОВНЫЕ ТИПЫ  
БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ  
КЛАПАНОВ**

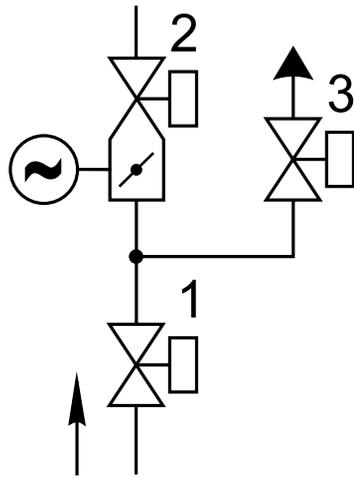


Схема 7.2

Блок (рис. 11-31, 11-32) 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. 11-31) или слева (рис. 11-32).

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

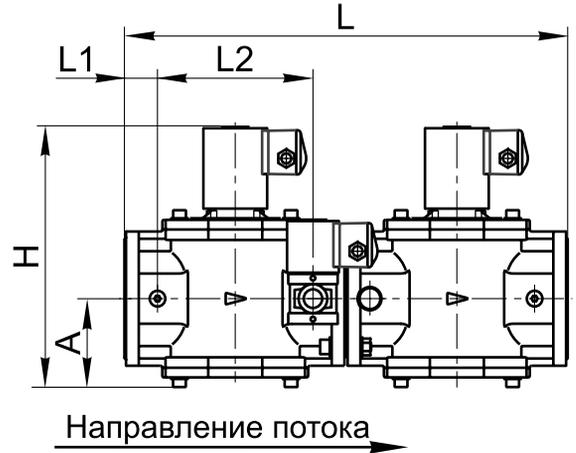


Рис. 11-31

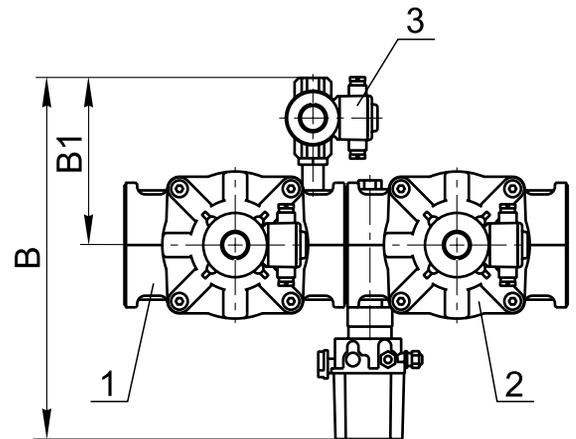
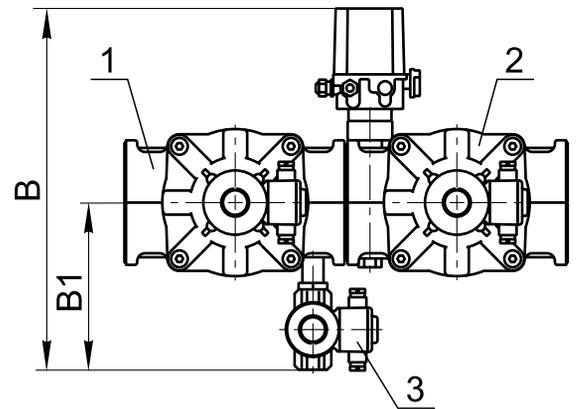


Рис. 11-32

| 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  |                     |      |
| С4Н-3-28 ... | 100                    | 4     | 1) ВН4Н-0,5* (К, П)<br>2) ВН4М-0,5К* (П) | 3) ВФ <sup>3/4</sup> Н-4 (П)   | 556 | 450 | 325 | 110 | 41,5 | 195 | 210                 | 28,8 |

**ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ  
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ**

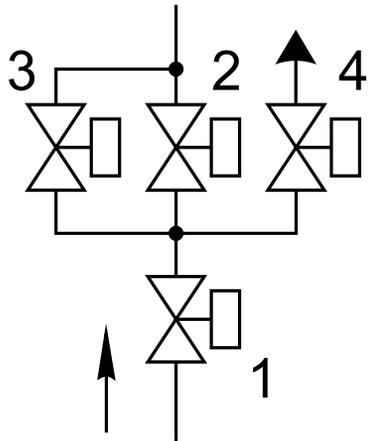


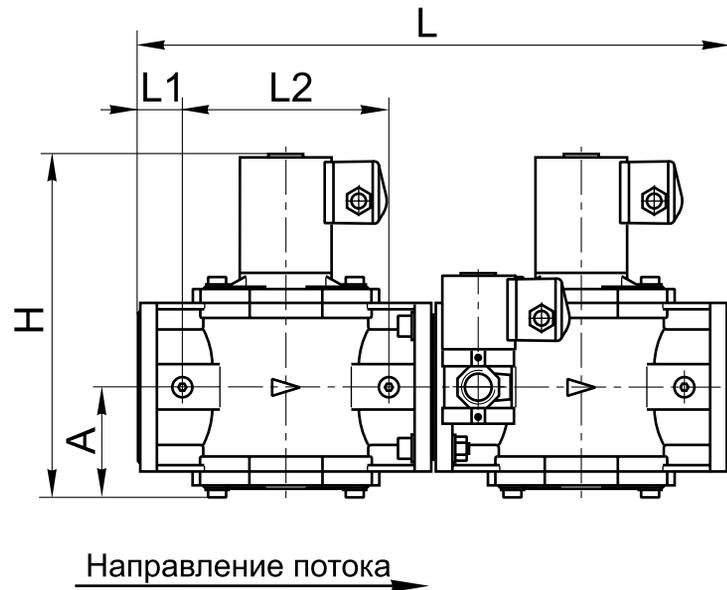
Схема 7.3

Блок (рис. 11-33) 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 АК120Ч, АК12ПЧ.



Направление потока →

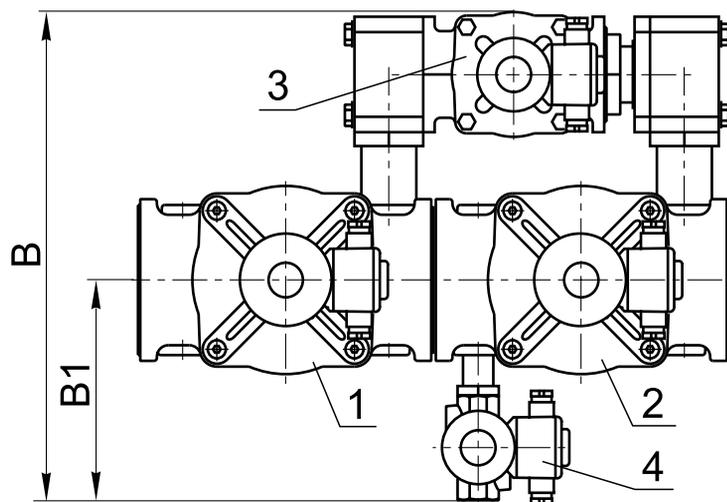


Рис. 11-33

| 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  |                     |
| СЗН-4-17 ... | 80                     | 3     | 1) ВНЗН-0,5* (К, П)<br>2) ВНЗН-0,5* (П) | 3) ВН1½Н-1К (П) фл.<br>4) ВФ¾Н-4 (П) | 516                            | 430 | 320 | 100 | 39   | 180 | 200 | 24,5                |
| С4Н-4-23 ... | 100                    | 4     | 1) ВН4Н-0,5* (К, П)<br>2) ВН4Н-0,5* (П) | 3) ВН1½Н-1К (П) фл.<br>4) ВФ¾Н-4 (П) | 556                            | 450 | 325 | 110 | 41,5 | 195 | 210 | 28,5                |

**ОСНОВНЫЕ ТИПЫ  
БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ  
КЛАПАНОВ**

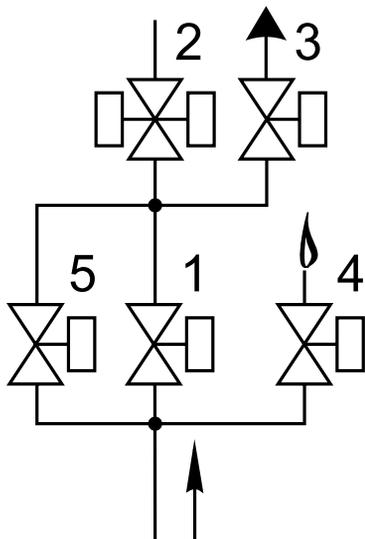


Схема 8.1

Блок (рис. 11-34, 11-35) 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. 11-34) или слева (рис. 11-35).

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

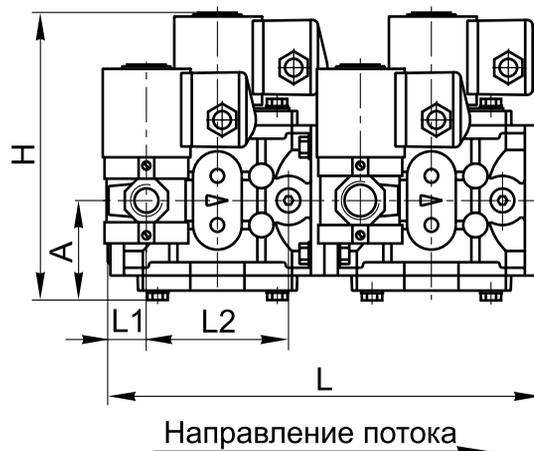


Рис. 11-34

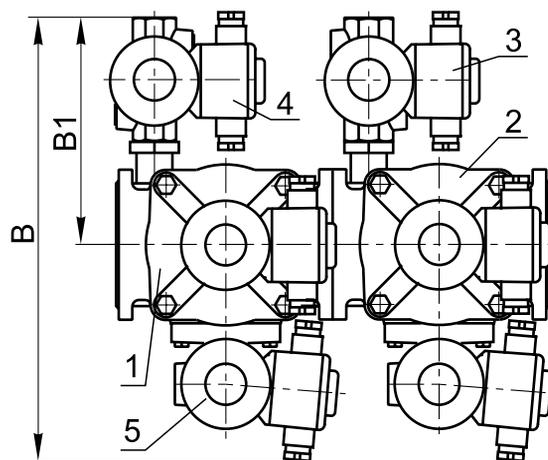
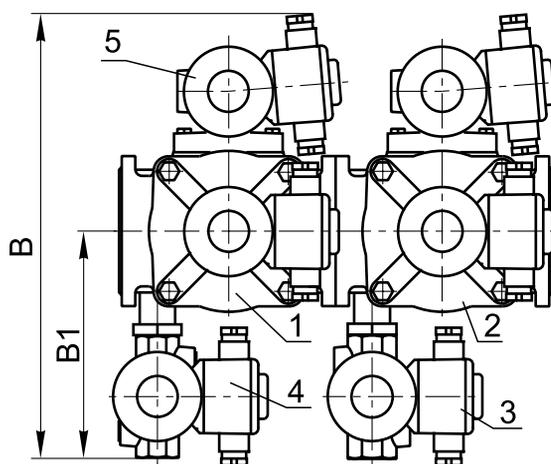


Рис. 11-35

| 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 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-5-36 ... | 40                     | 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Н-1 (К, П)<br>2) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> В-1 (П)<br>3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> Н-4 (П) | 4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Н-4 (П)<br>5) ВН <sup>3</sup> / <sub>4</sub> НБ-4 (П) | 320                            | 325 | 210 | 75 | 28,5 | 105 | 175                 | 19,2 |
| C2H-5-37 ...                              | 50                     | 2                             | 1) ВН2Н-1 (К, П)<br>2) ВН2В-1 (П)<br>3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> Н-4 (П)   | 4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Н-4 (П)<br>5) ВН <sup>3</sup> / <sub>4</sub> НБ-4 (П) |                                |     |     |    |      |     |                     |      |

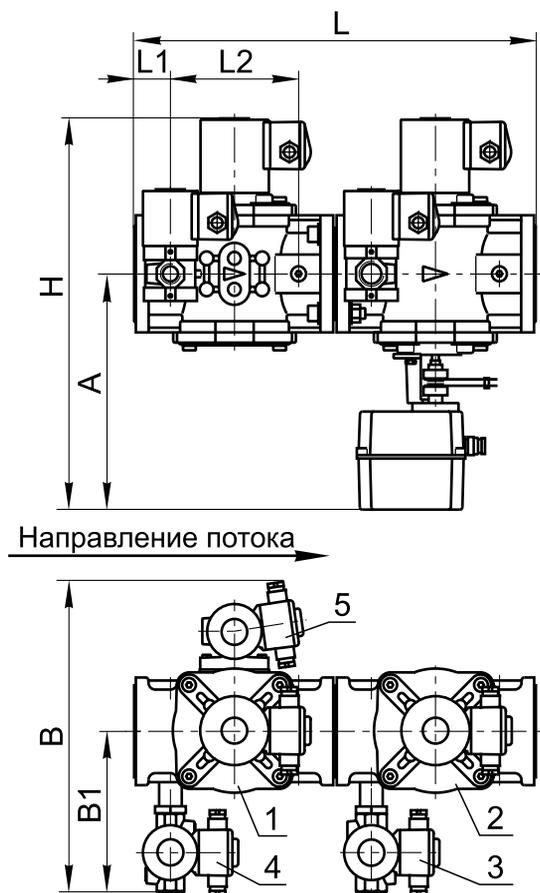


Рис. 11-36

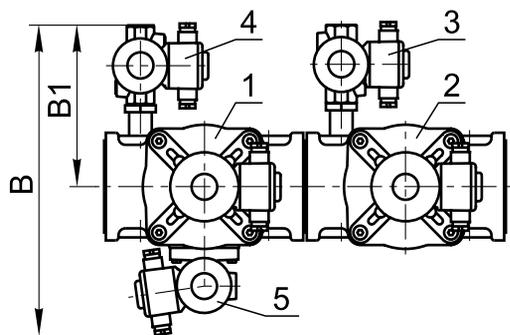


Рис. 11-37

**ОСНОВНЫЕ ТИПЫ  
БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ  
КЛАПАНОВ**

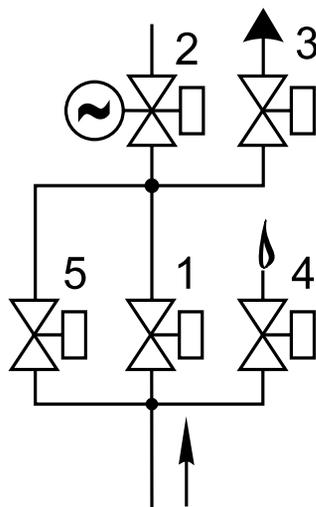


Схема 8.2

Блок (рис. 11-36, 11-37) 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. 11-36) или слева (рис. 11-37).

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   |
| C1½H-5-159 ... | 40                     | 1½    | 1) ВН1½Н-1 (К, П)<br>2) ВН1½М-1К (П)<br>3) ВФ¾Н-4 (П)       | 320                            | 325 | 395 | 258 | 28,5 | 105 | 175                 | 19,0 |
| C2H-5-160 ...  | 50                     | 2     | 1) ВН2Н-1 (К, П)<br>2) ВН2М-1К (П)<br>3) ВФ¾Н-4 (П)         | 347                            | 335 |     |     |      |     | 180                 |      |
| C2½H-5-48 ...  | 65                     | 2½    | 1) ВН2½Н-0,5* (К, П)<br>2) ВН2½М-0,5К* (П)<br>3) ВФ¾Н-4 (П) | 470                            | 370 | 465 | 280 | 42,5 | 150 | 195                 | 26,3 |
| C3H-5-40 ...   | 80                     | 3     | 1) ВН3Н-0,5* (К, П)<br>2) ВН3М-0,5К* (П)<br>3) ВФ¾Н-4 (П)   | 516                            | 380 | 490 | 285 | 39   | 180 | 200                 | 29,5 |

**ОСНОВНЫЕ ТИПЫ  
БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ  
КЛАПАНОВ**

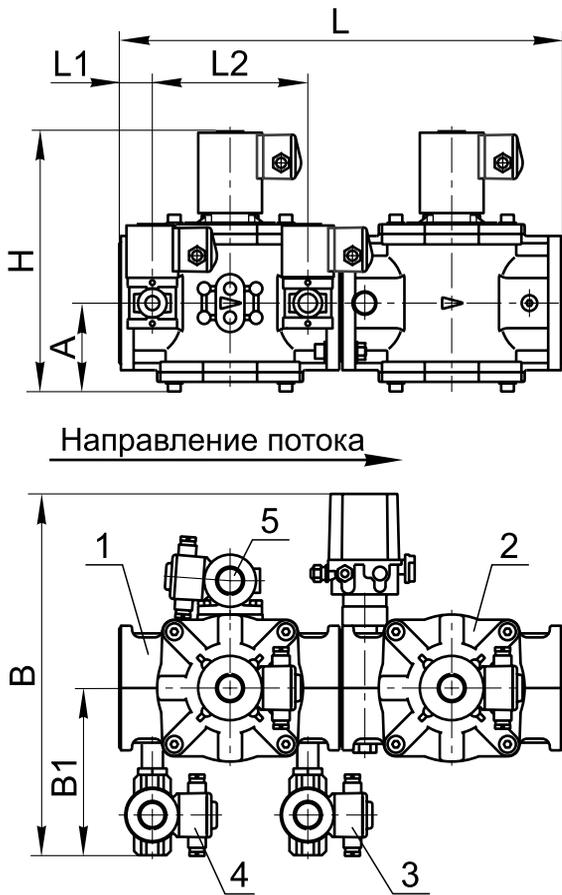


Рис. 11-38

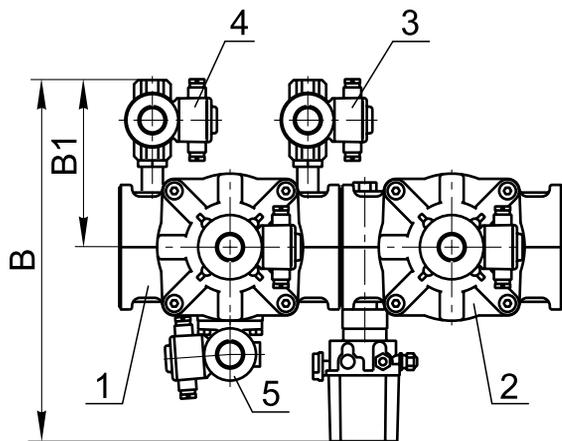


Рис. 11-39

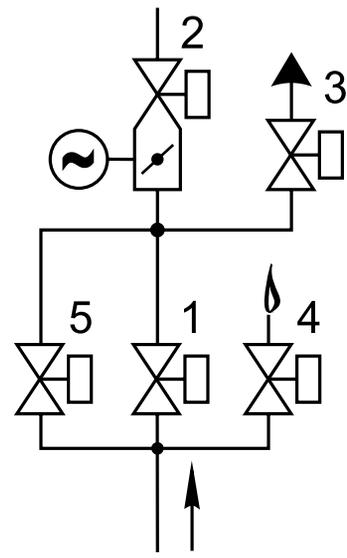


Схема 8.2

Блок (рис. 11-38, 11-39) 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. 11-38) или слева (рис. 11-39).

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  |                     |      |
| C4H-5-43 ... | 100                    | 4     | 1) ВН4Н-0,5* (П)<br>2) ВН4М-0,5К* (П)<br>3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> Н-4 (П) | 4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Н-4 (П)<br>5) ВН <sup>3</sup> / <sub>4</sub> НБ-4 (П) | 556 | 450 | 325 | 110 | 41,5 | 195 | 210                 | 33,5 |

## ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ

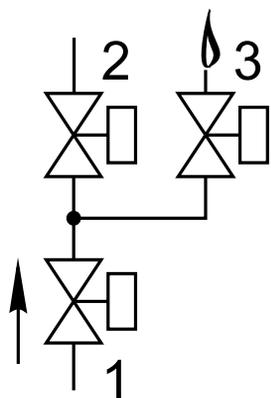


Схема 9

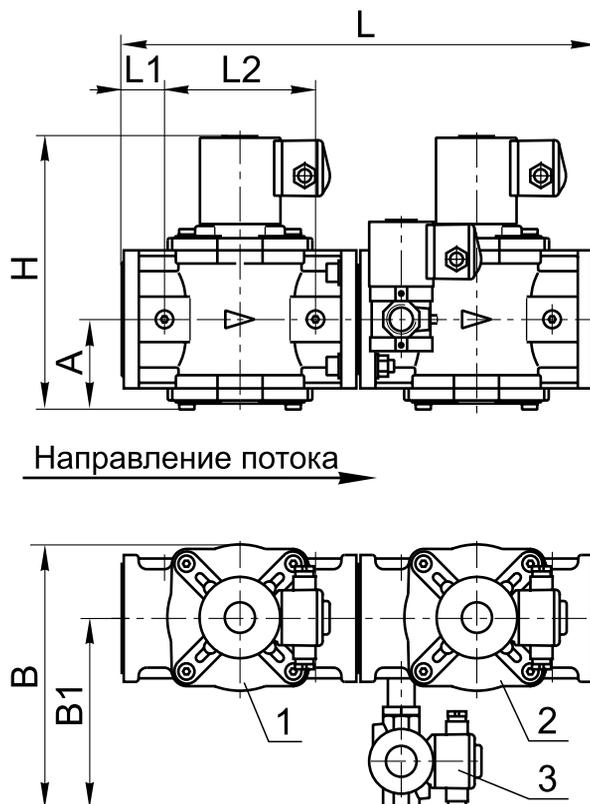


Рис. 11-40

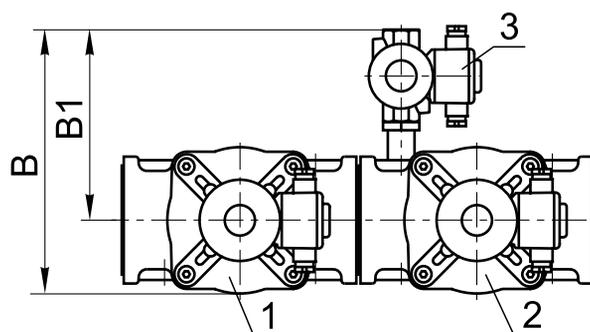


Рис. 11-41

Блок (рис. 11-40, 11-41) состоит из следующих основных узлов и деталей:

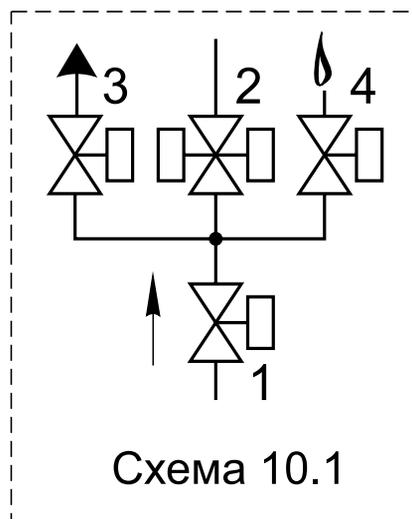
- основного запорного клапана 1;
- рабочего клапана 2;
- клапана запальной горелки 3.

Клапан запальной горелки может располагаться справа по ходу газа (рис. 11-40) или слева (рис. 11-41).

Материал корпусов всех клапанов, 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 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-3-52 ... | 40                     | 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-1 (К, П)<br>2) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-1 (П)       | 3) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П) | 320 | 235 | 210 | 75  | 28,5 | 105 | 175                 | 10,8 |
| C2H-3-53 ...                              | 50                     | 2                             | 1) ВН2H-1 (К, П)<br>2) ВН2H-1 (П)   | 3) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П) | 374 | 245 | 212 | 77  | 34,5 | 118 | 180                 | 11,4 |
| C2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-3-54 ... | 65                     | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-0,5* (К, П)<br>2) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-0,5* (П) | 3) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П) | 470 | 265 | 270 | 86  | 42,5 | 150 | 195                 | 18,3 |
| C3H-3-55 ...                              | 80                     | 3                             | 1) ВН3H-0,5* (К, П)<br>2) ВН3H-0,5* (П)   | 3) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П) | 516 | 275 | 300 | 95  | 39   | 180 | 200                 | 21,5 |
| C4H-3-56 ...                              | 100                    | 4                             | 1) ВН4H-0,5* (К, П)<br>2) ВН4H-0,5* (П)   | 3) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П) | 556 | 295 | 325 | 110 | 41,5 | 195 | 210                 | 25,5 |

**ОСНОВНЫЕ ТИПЫ  
БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ  
КЛАПАНОВ**



Блок (рис. 11-42, 11-43) 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. 11-42) или справа (рис. 11-43).

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

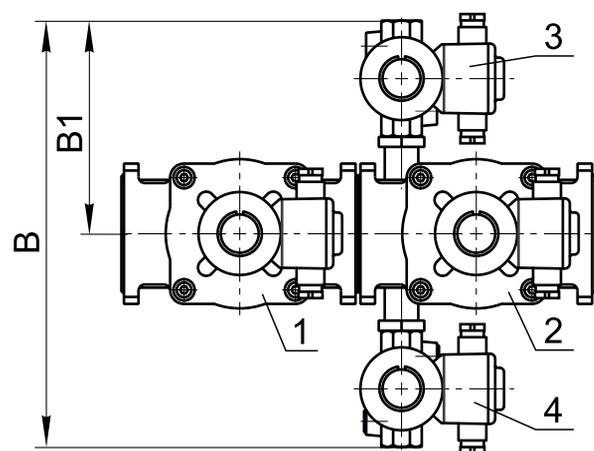
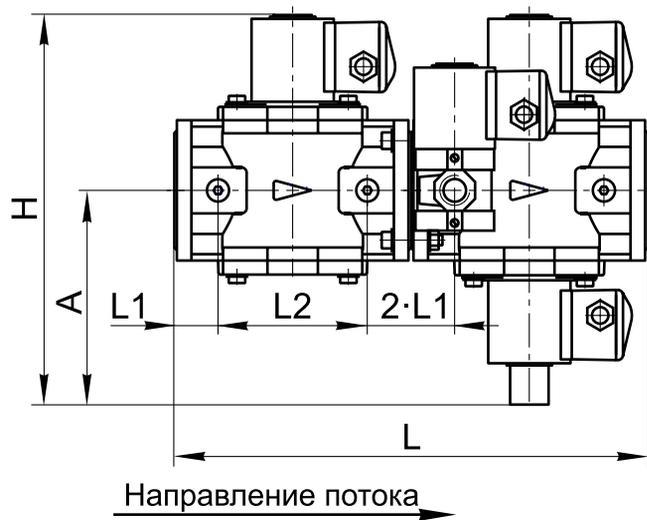


Рис. 11-42

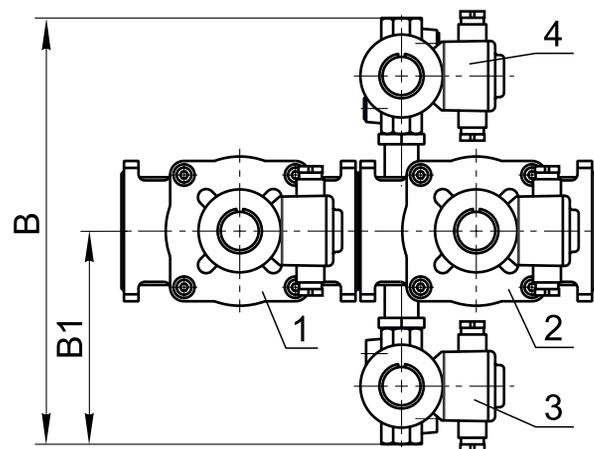


Рис. 11-43

| 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 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4-57 ... | 40                     | 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-1 (К, П)<br>2) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> В-0,2 (П) | 3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)<br>4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П) | 320                            | 350 | 307 | 170 | 28,5 | 105 | 175                 | 15,0 |
| C2H-4-59 ...                              | 50                     | 2                             | 1) ВН2H-1 (К, П)<br>2) ВН2В-0,2 (П)   | 3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)<br>4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П) | 374                            | 360 |     |     | 34,5 | 118 | 180                 | 15,7 |

## ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ

Блок (рис. 11-44, 11-45, 11-46, 11-47) 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. 11-44);
- лев./прав. (рис. 11-46);
- прав./лев. (рис. 11-45);
- прав./прав. (рис. 11-47).

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

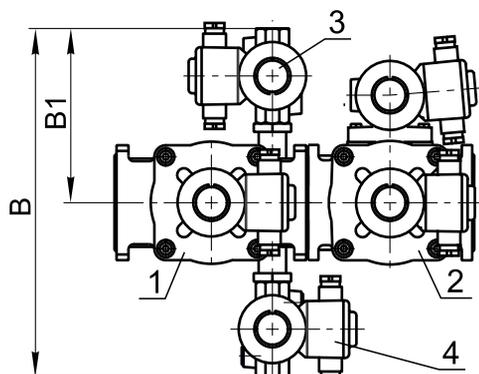
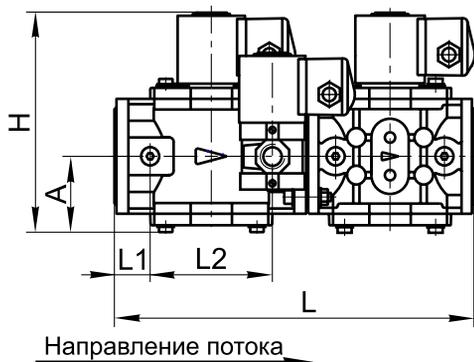


Рис. 11-44

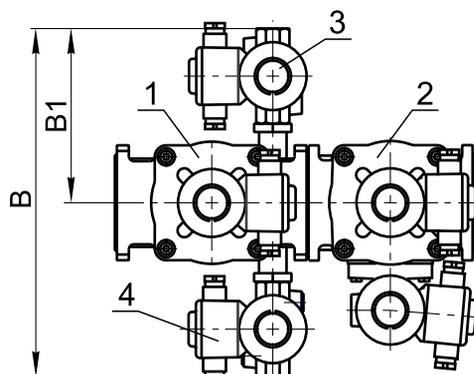


Рис. 11-46

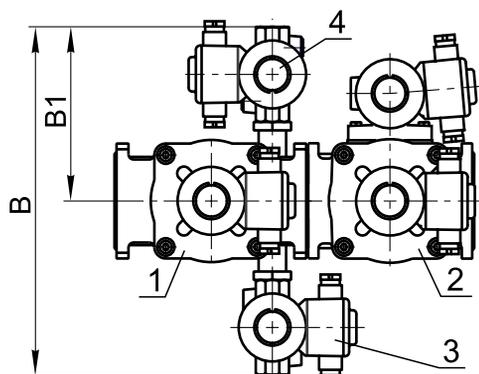


Рис. 11-45

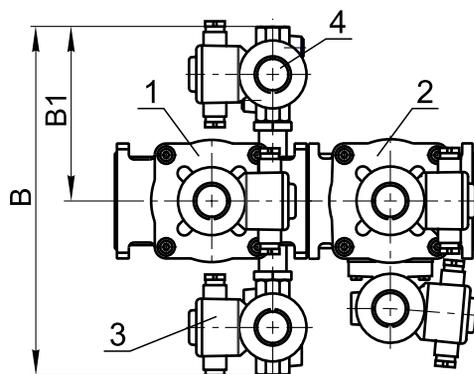


Рис. 11-47

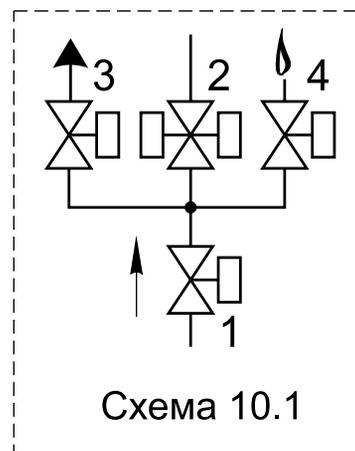


Схема 10.1

| 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 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4-58 ... | 40                     | 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Н-1 (К, П)<br>2) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> В-1 (П) | 3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> Н-4 (П)<br>4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Н-4 (П) | 320 | 350 | 210 | 75 | 28,5 | 105                 | 175 | 16,5 |
| C2H-4-60 ...                              | 50                     | 2                             | 1) ВН2Н-1 (К, П)<br>2) ВН2В-1 (П)   | 3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> Н-4 (П)<br>4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Н-4 (П) | 347 | 360 | 212 | 77 | 34,5 | 118                 | 180 | 18,0 |

**ОСНОВНЫЕ ТИПЫ  
БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ  
КЛАПАНОВ**

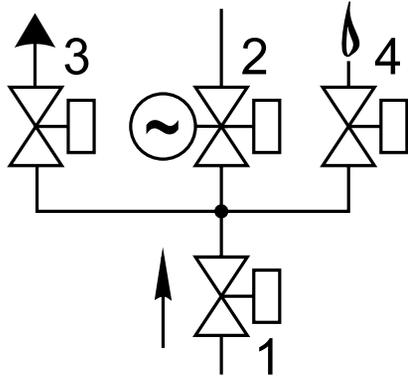


Схема 10.2

Блок (рис. 11-48, 11-49) 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. 11-48) или справа (рис. 11-49).

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

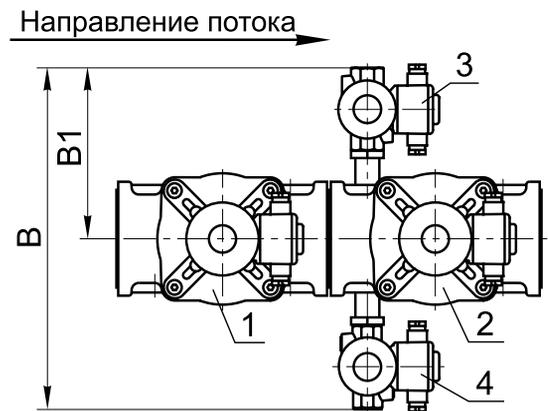
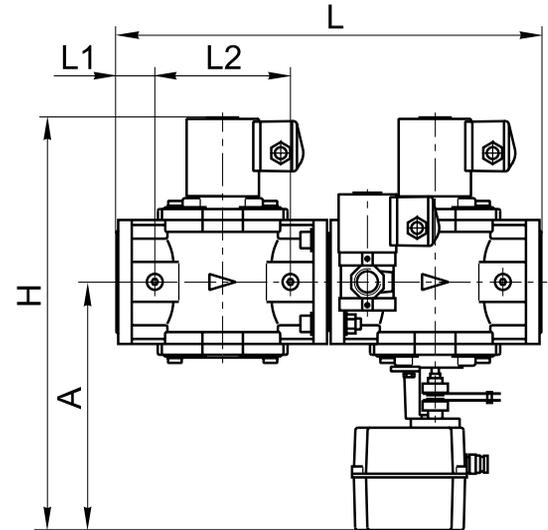


Рис. 11-48

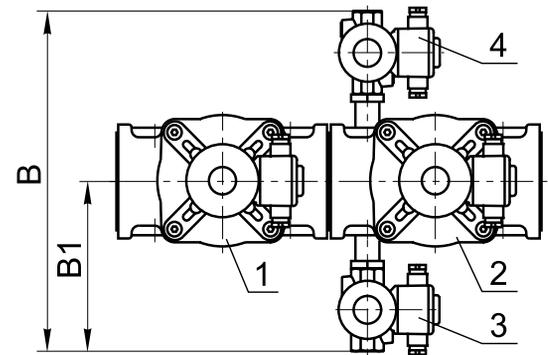


Рис. 11-49

| 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   |
| C1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4-161 ... | 40                     | 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Н-1 (К, П)<br>2) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> М-1К (П)       | 3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> Н-4 (П)<br>4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Н-4 (П) | 320                            | 350 | 395 | 258  | 28,5 | 105 | 175                 | 16,5 |
| C2H-4-162 ...                              | 50                     | 2                             | 1) ВН2Н-1 (К, П)<br>2) ВН2М-1К (П)   | 3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> Н-4 (П)<br>4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Н-4 (П) | 374                            | 360 |     | 34,5 | 118  | 180 | 17,3                |      |
| C2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4-61 ...  | 65                     | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Н-0,5* (К, П)<br>2) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> М-0,5К* (П) | 3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> Н-4 (П)<br>4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Н-4 (П) | 470                            | 390 | 465 | 280  | 42,5 | 150 | 195                 | 23,6 |
| C3H-4-62 ...                               | 80                     | 3                             | 1) ВН3Н-0,5* (К, П)<br>2) ВН3М-0,5К* (П)   | 3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> Н-4 (П)<br>4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Н-4 (П) | 516                            | 400 | 490 | 285  | 39   | 180 | 200                 | 26,8 |

**ОСНОВНЫЕ ТИПЫ  
БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ  
КЛАПАНОВ**

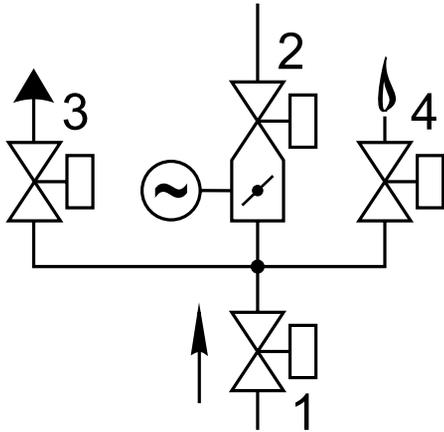


Схема 10.2

Блок (рис. 11-50, 11-51) 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.

Клапан свечи безопасности может располагаться слева по ходу газа (рис. 11-50) или справа (рис. 11-51).

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

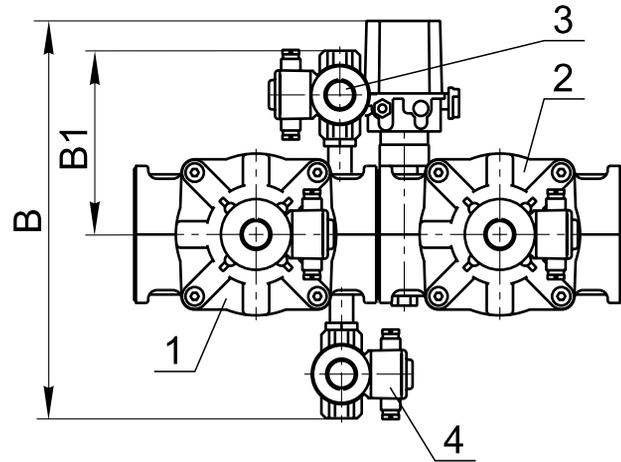
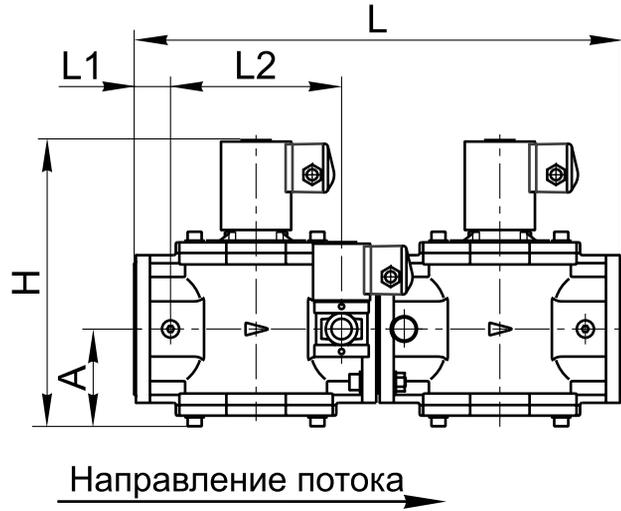


Рис. 11-50

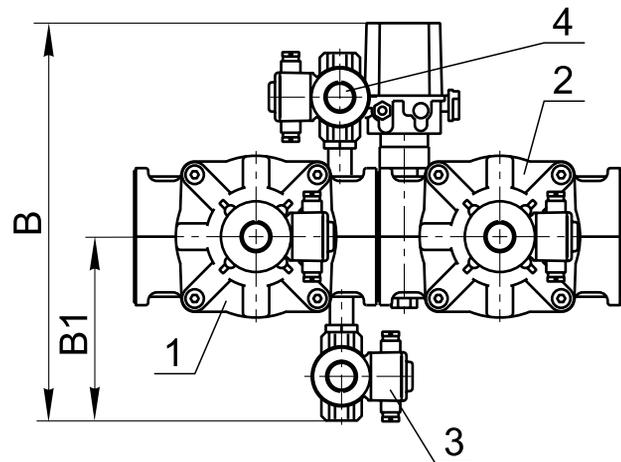


Рис. 11-51

| 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  |                     |      |
| С4Н-4-63 ... | 100                    | 4     | 1) ВН4Н-0,5* (К, П)<br>2) ВН4М-0,5К* (П) | 3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> Н-4 (П)<br>4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Н-4 (П) | 556 | 450 | 325 | 110 | 41,5 | 195 | 210                 | 30,8 |

**ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ  
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ**

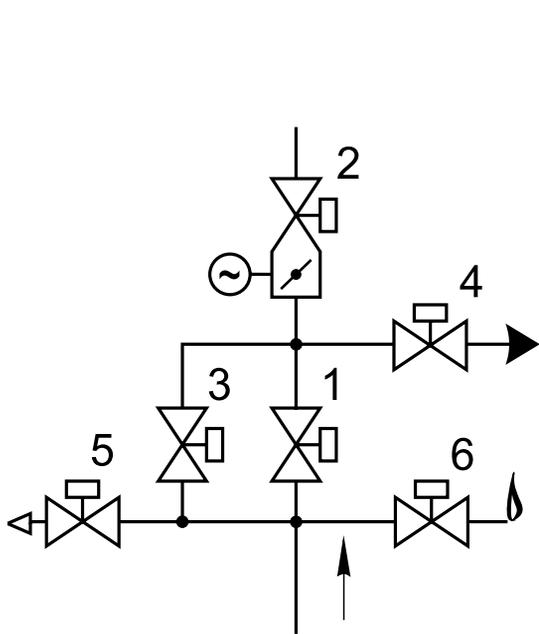


Схема 11

Блок (рис. 11-52) 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.

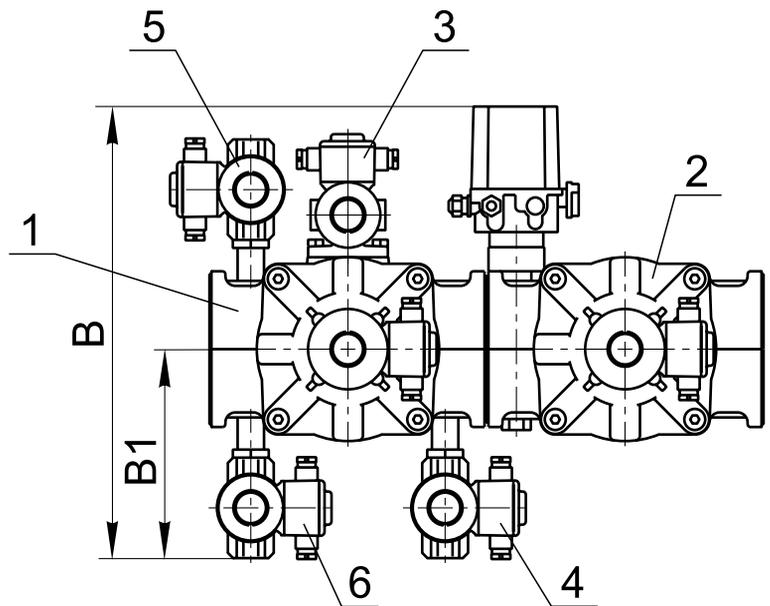
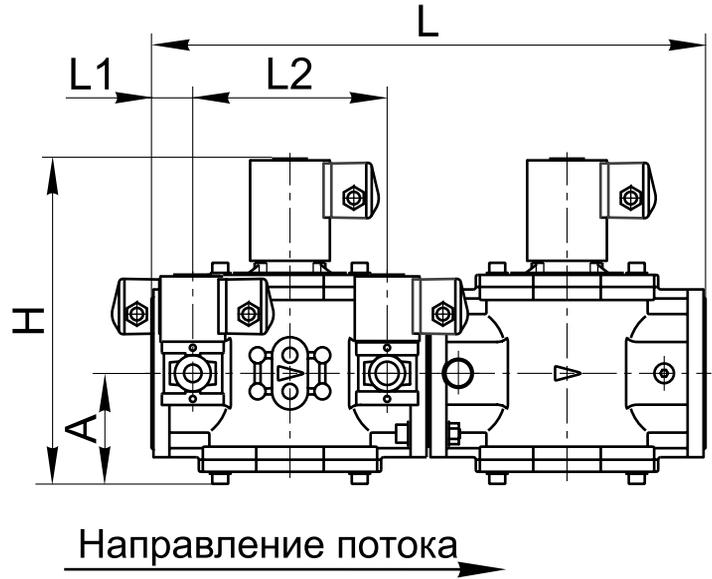


Рис. 11-52

| 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   |
| С4Н-6-70 ... | 100                    | 4     | 1) ВН4Н-0,5* (П)<br>2) ВН4М-0,5К* (П)<br>3) ВН <sup>3</sup> / <sub>4</sub> НБ-4 (П) | 4) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> Н-4 (П)<br>5) ВН <sup>3</sup> / <sub>4</sub> Н-4 (П)<br>6) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Н-4 (П) | 556                            | 450 | 325 | 110 | 41,5 | 195 | 210                 | 35,5 |

## ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ

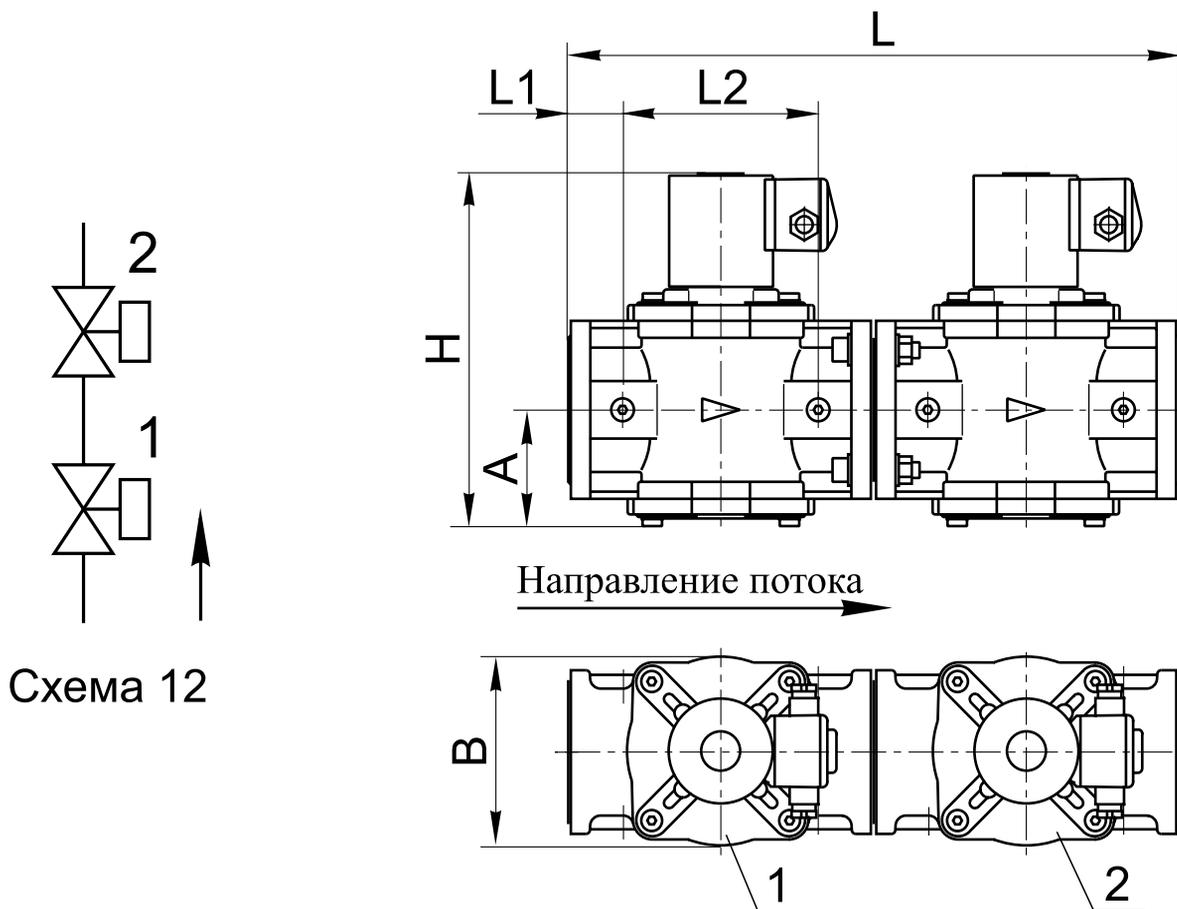


Рис. 11-53

Блок (рис. 11-53) 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  |                     |
| C <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-2-180 ... | 15                     | 1/2   | 1) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (К, П) фл. 2) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П) фл. | 294                            | 83  | 138 | 35  | 33,5 | 80  | 5,0                 |
| C <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-2-181 ... | 20                     | 3/4   | 1) ВН <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (К, П) фл. 2) ВН <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П) фл. |                                |     |     |     | 36   | 75  |                     |
| C1H-2-80 ...                              | 25                     | 1     | 1) ВН1H-4 (К, П) фл. 2) ВН1H-4 (П) фл.   | 320                            | 95  | 190 | 65  | 29   | 100 | 7,1                 |
| C1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-2-81 ... | 40                     | 1 1/2 | 1) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-1 (К, П) 2) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-1 (П)       |                                | 108 | 210 | 75  | 28,5 | 105 | 8,9                 |
| C2H-2-82 ...                              | 50                     | 2     | 1) ВН2H-1 (К, П) 2) ВН2H-1 (П)   | 374                            | 118 | 212 | 77  | 34,5 | 118 | 9,5                 |
| C2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-2-83 ... | 65                     | 2 1/2 | 1) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-0,5* (К, П) 2) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-0,5* (П) | 470                            | 144 | 270 | 86  | 42,5 | 150 | 16,5                |
| C3H-2-84 ...                              | 80                     | 3     | 1) ВН3H-0,5* (К, П) 2) ВН3H-0,5* (П)   | 516                            | 168 | 300 | 95  | 39   | 180 | 19,7                |
| C4H-2-85 ...                              | 100                    | 4     | 1) ВН4H-0,5* (К, П) 2) ВН4H-0,5* (П)   | 556                            | 183 | 325 | 110 | 41,5 | 195 | 23,7                |

**ОСНОВНЫЕ ТИПЫ  
БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ  
КЛАПАНОВ**

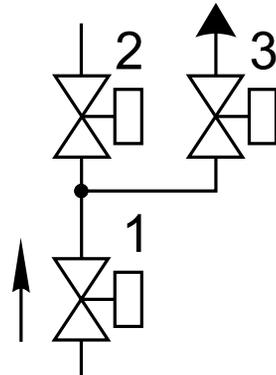


Схема 13

Блок (рис. 11-54, 11-55) 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. 11-54) или слева (рис. 11-55).

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

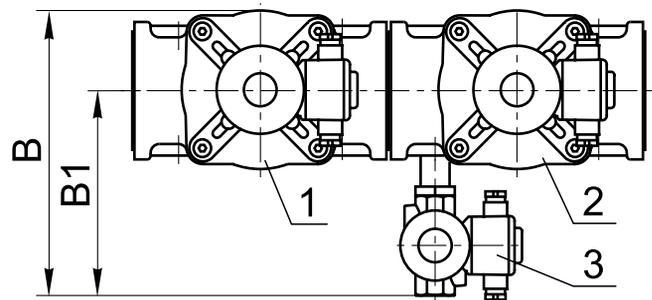
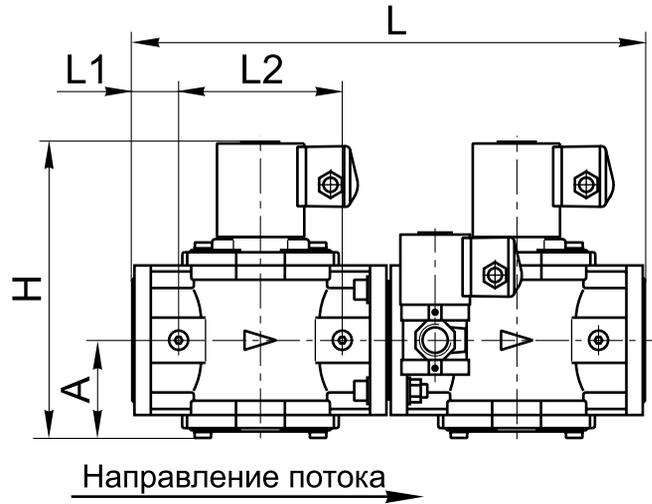


Рис. 11-54

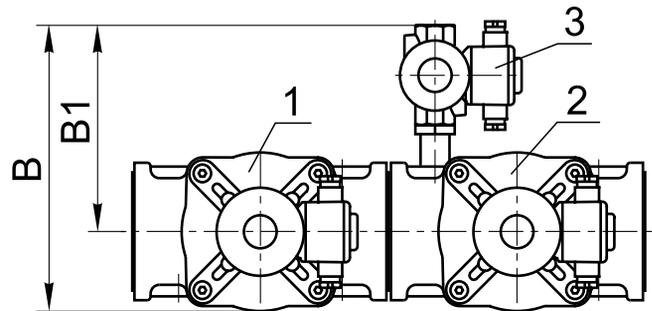


Рис. 11-55

| 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)<br>2) ВН2Н-1 (П)   | 3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> Н-4 (П) | 374 | 245 | 212 | 77  | 34,5 | 118 | 180                 | 11,4 |
| C2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Н-3-96 ... | 65                     | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Н-0,5* (К, П)<br>2) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Н-0,5* (П) | 3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> Н-4 (П) | 470 | 265 | 270 | 86  | 42,5 | 150 | 195                 | 18,3 |
| C3H-3-97 ...                              | 80                     | 3                             | 1) ВН3Н-0,5* (К, П)<br>2) ВН3Н-0,5* (П)   | 3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> Н-4 (П) | 516 | 275 | 300 | 95  | 39   | 180 | 200                 | 21,5 |
| C4H-3-98 ...                              | 100                    | 4                             | 1) ВН4Н-0,5* (К, П)<br>2) ВН4Н-0,5* (П)   | 3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> Н-4 (П) | 556 | 295 | 325 | 110 | 41,5 | 195 | 210                 | 25,5 |

**ОСНОВНЫЕ ТИПЫ  
БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ  
КЛАПАНОВ**

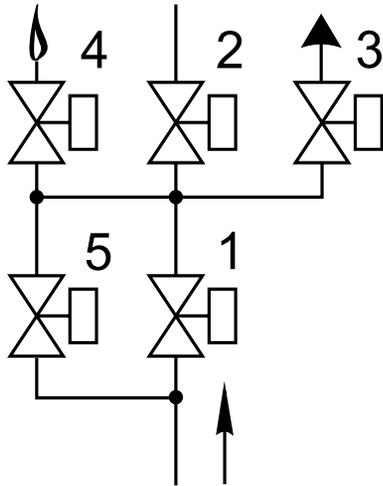


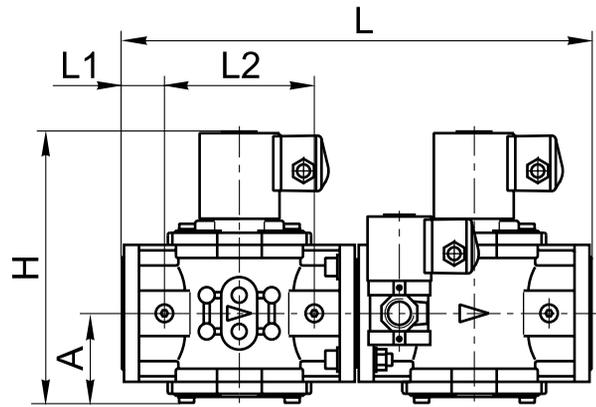
Схема 14

Блок (рис. 11-56, 11-57) 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. 11-56) или слева (рис. 11-57).

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



Направление потока →

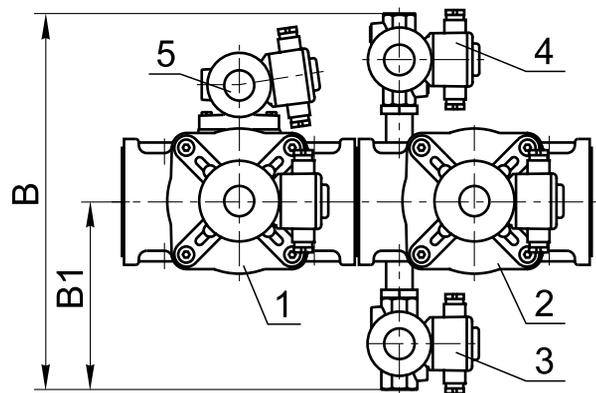


Рис. 11-56

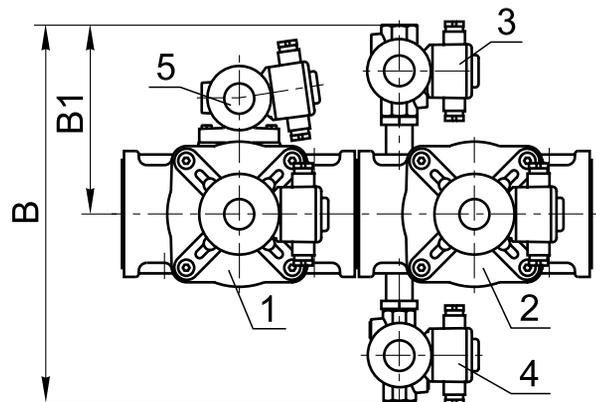


Рис. 11-57

| 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  |                     |      |
| C2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-5-101 ... | 65                     | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-0,5* (К, П)<br>2) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-0,5* (П)<br>3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П) | 4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П)<br>5) ВН <sup>3</sup> / <sub>4</sub> НБ-4 (П) | 470 | 390 | 270 | 86  | 42,5 | 150 | 195                 | 23,0 |
| C3H-5-102 ...                              | 80                     | 3                             | 1) ВН3H-0,5* (К, П)<br>2) ВН3H-0,5* (П)<br>3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)   | 4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П)<br>5) ВН <sup>3</sup> / <sub>4</sub> НБ-4 (П) | 516 | 400 | 300 | 95  | 39   | 180 | 200                 | 26,2 |
| C4H-5-103 ...                              | 100                    | 4                             | 1) ВН4H-0,5* (К, П)<br>2) ВН4H-0,5* (П)<br>3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)   | 4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П)<br>5) ВН <sup>3</sup> / <sub>4</sub> НБ-4 (П) | 556 | 420 | 325 | 110 | 41,5 | 195 | 210                 | 30,2 |

## ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ

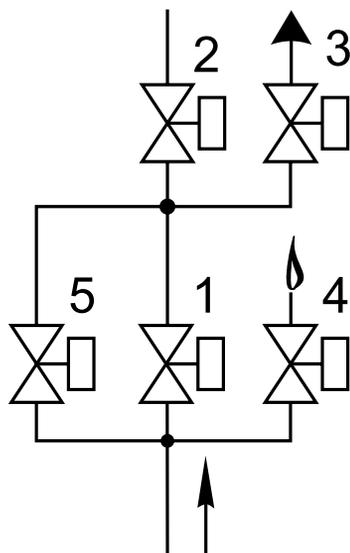


Схема 15

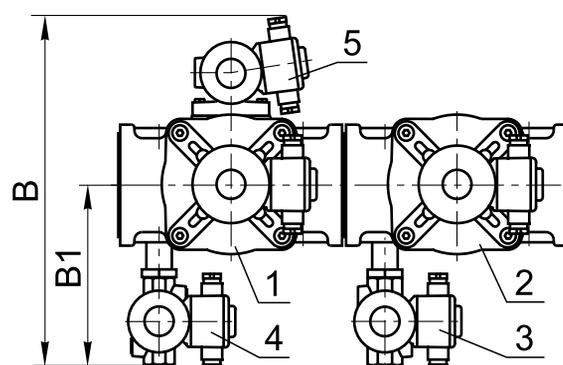
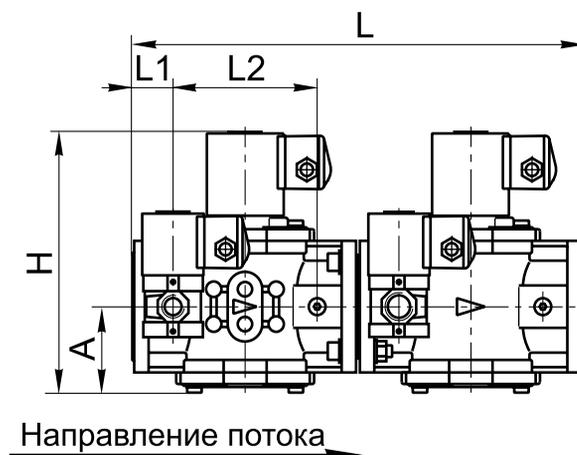


Рис. 11-58

Блок (рис. 11-58, 11-59) 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. 11-58) или слева (рис. 11-59).

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

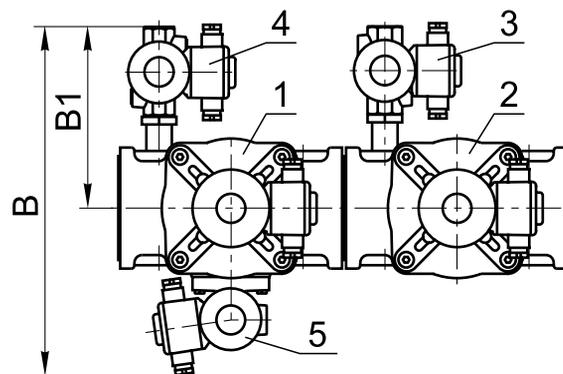


Рис. 11-59

| 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  |                     |      |
| C2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-5-106 ... | 65                     | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-0,5* (К, П)<br>2) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-0,5* (П)<br>3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П) | 4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П)<br>5) ВН <sup>3</sup> / <sub>4</sub> НБ-4 (П) | 470 | 370 | 270 | 86  | 42,5 | 150 | 195                 | 23,0 |
| C3H-5-107 ...                              | 80                     | 3                             | 1) ВН3H-0,5* (К, П)<br>2) ВН3H-0,5* (П)<br>3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)   | 4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П)<br>5) ВН <sup>3</sup> / <sub>4</sub> НБ-4 (П) | 516 | 380 | 300 | 95  | 39   | 180 | 200                 | 26,2 |
| C4H-5-108 ...                              | 100                    | 4                             | 1) ВН4H-0,5* (П)<br>2) ВН4H-0,5* (П)<br>3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)  | 4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П)<br>5) ВН <sup>3</sup> / <sub>4</sub> НБ-4 (П) | 556 | 405 | 325 | 110 | 41,5 | 195 | 210                 | 30,2 |

## ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ

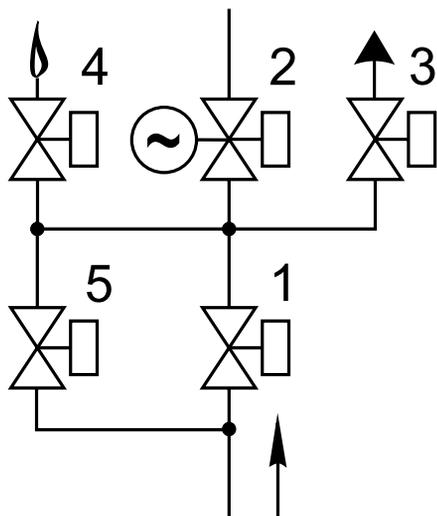


Схема 16

Блок (рис. 11-60, 11-61) 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. 11-60) или слева (рис. 11-61).

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

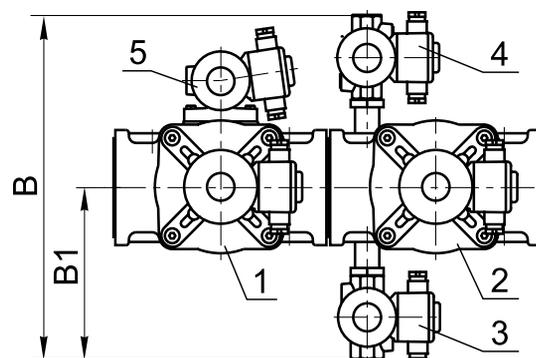
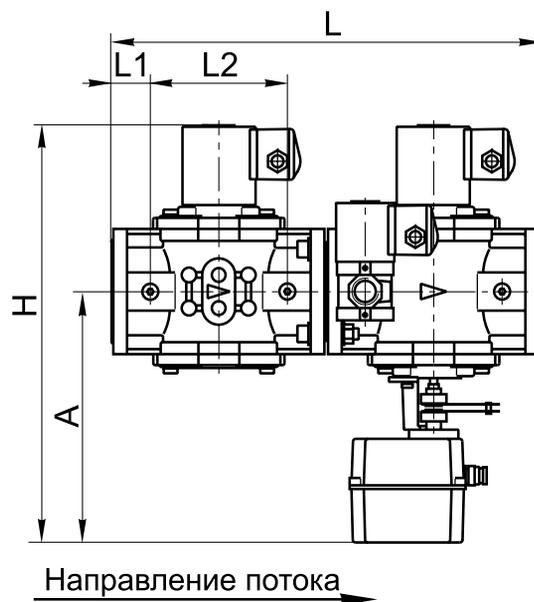


Рис. 11-60

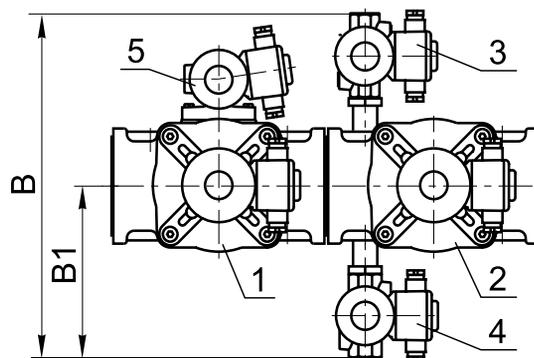


Рис. 11-61

| 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  |                     |      |
| C2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-5-111 ... | 65                     | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-0,5* (К, П)<br>2) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> M-0,5К* (П)<br>3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П) | 4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П)<br>5) ВН <sup>3</sup> / <sub>4</sub> НБ-4 (П) | 470 | 390 | 465 | 280 | 42,5 | 150 | 195                 | 26,3 |
| C3H-5-112 ...                              | 80                     | 3                             | 1) ВН3H-0,5* (К, П)<br>2) ВН3M-0,5К* (П)<br>3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)   | 4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П)<br>5) ВН <sup>3</sup> / <sub>4</sub> НБ-4 (П) | 516 | 400 | 490 | 285 | 39   | 180 | 200                 | 29,5 |

## ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ

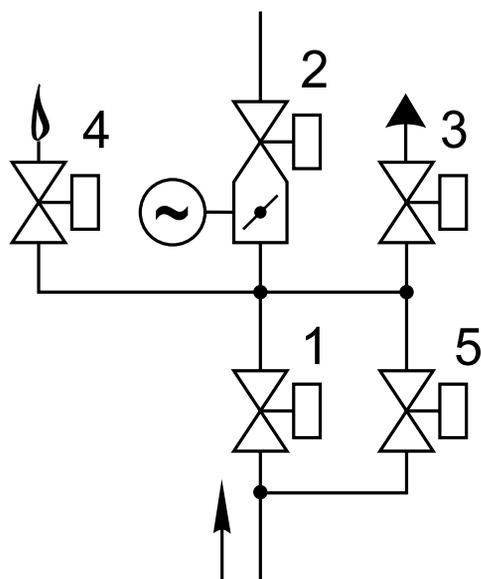


Схема 16

Блок (рис. 11-62, 11-63) 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. 11-62) или слева (рис. 11-63).

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

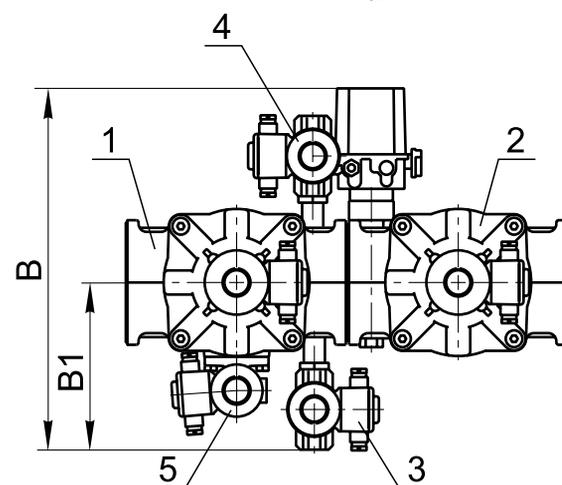
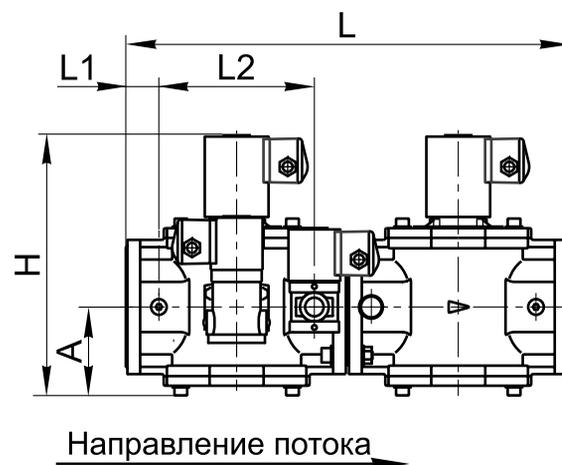


Рис. 11-62

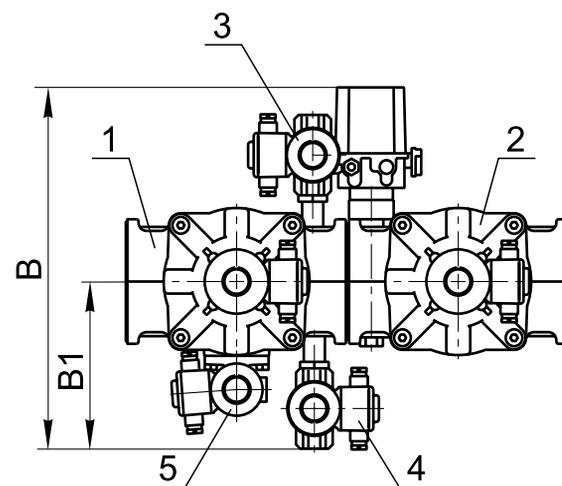


Рис. 11-63

| 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  |                     |      |
| С4Н-5-113 ... | 100                    | 4     | 1) ВН4Н-0,5* (К, П)<br>2) ВН4М-0,5К* (П)<br>3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> Н-4 (П) | 4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Н-4 (П)<br>5) ВН <sup>3</sup> / <sub>4</sub> НБ-4 (П) | 556 | 450 | 325 | 110 | 41,5 | 195 | 210                 | 33,5 |

## ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ

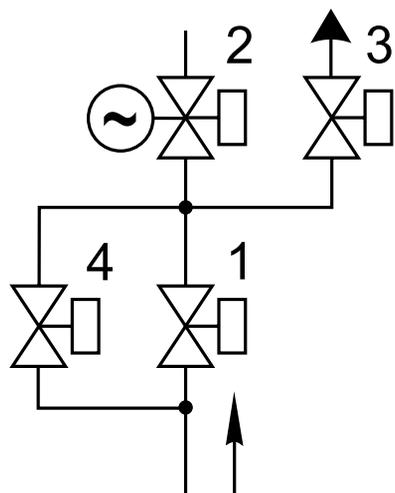


Схема 17

Блок (рис. 11-64, 11-65) 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. 11-64) или слева (рис. 11-65).

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

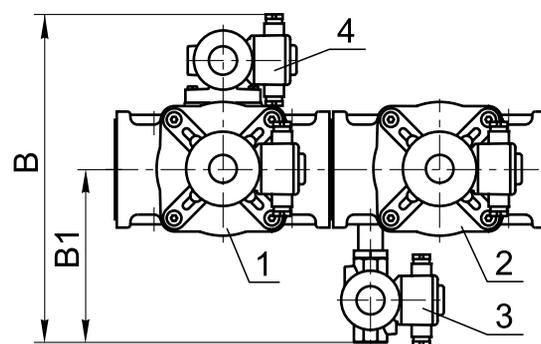
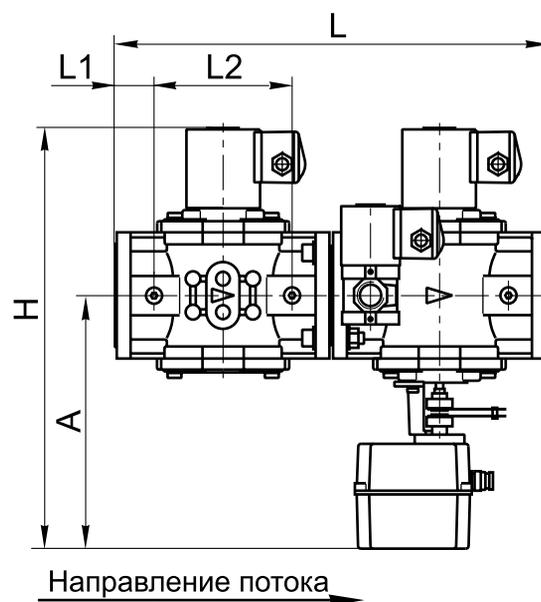


Рис. 11-64

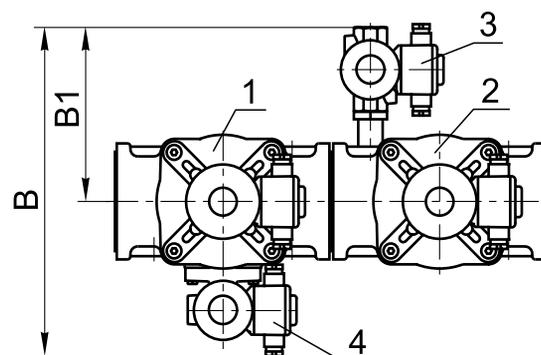


Рис. 11-65

| 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  |                     |      |
| C2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4-116 ... | 65                     | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Н-0,5* (К, П)<br>2) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> М-0,5К* (П) | 3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> Н-4 (П)<br>4) ВН <sup>3</sup> / <sub>4</sub> НБ-4 (П) | 470 | 370 | 465 | 280 | 42,5 | 150 | 195                 | 26,3 |
| C3Н-4-117 ...                              | 80                     | 3                             | 1) ВН3Н-0,5* (К, П)<br>2) ВН3М-0,5К* (П)   | 3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> Н-4 (П)<br>4) ВН <sup>3</sup> / <sub>4</sub> НБ-4 (П) | 516 | 380 | 490 | 285 | 39   | 180 | 200                 | 29,5 |

**ОСНОВНЫЕ ТИПЫ  
БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ  
КЛАПАНОВ**

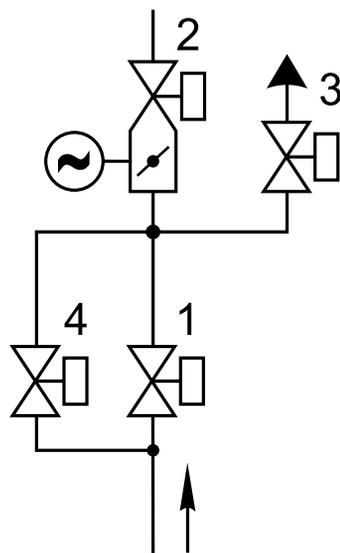


Схема 17

Блок (рис. 11-66, 11-67) 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. 11-66) или слева (рис. 11-67).

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

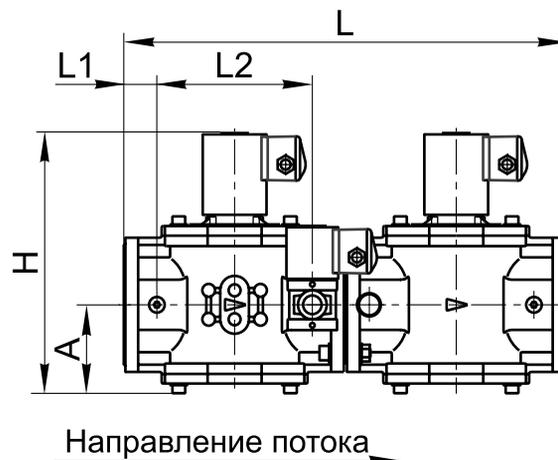


Рис. 11-66

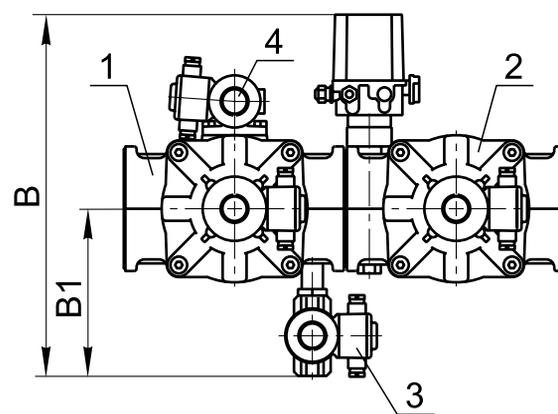


Рис. 11-67

| 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  |                     |
| С4Н-4-118 ... | 100                    | 4     | 1) ВН4Н-0,5* (К, П)<br>2) ВН4М-0,5К* (П) | 4) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> Н-4 (П)<br>5) ВН <sup>3</sup> / <sub>4</sub> НБ-4 (П) | 556                            | 450 | 325 | 110 | 41,5 | 195 | 210 | 33,5                |

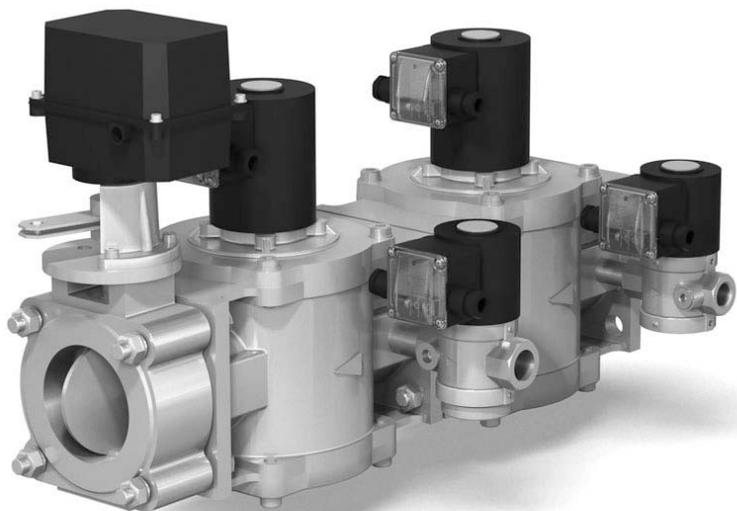
## Арматура в алюминиевом корпусе

### Примечания к блокам клапанов:

- 1\*. Для блоков с рабочим давлением 1 бар вместо клапанов, помеченных звездочками, используются клапаны на 1 бар (ВН...-1...).
2. Блоки, в состав которых входит клапан с электромеханическим регулятором расхода, могут работать в режиме пропорционального и позиционного регулирования (в зависимости от типа применяемого электропривода).
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 (2Ex mc II T4 Gc X / II Gb с Т4). 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.

|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <u>Для заметок</u> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## Блоки электромагнитных клапанов с установленными заслонками регулируемыми 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**

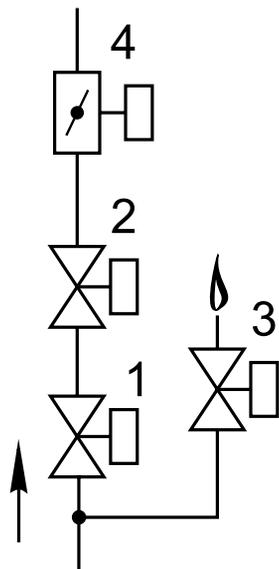


Схема 3

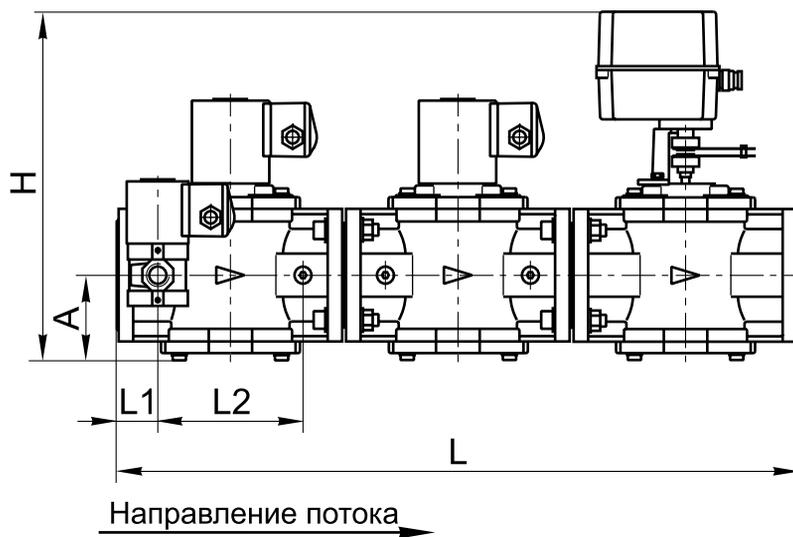


Рис. 11-68

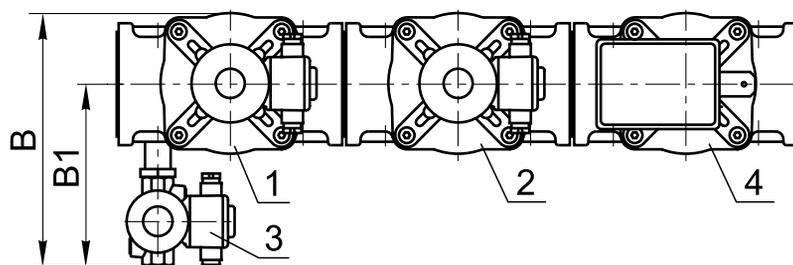


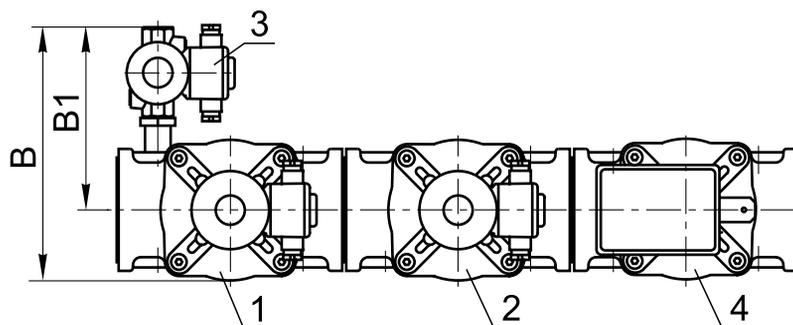
Рис. 11-69

Блок (рис. 11-68, 11-69) 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. 11-68) или слева (рис. 11-69).

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  |                     |      |
| C1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-3-153 ЗР ... | 40                     | 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-1 (К, П)<br>2) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-1 (П)       | 3) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П)<br>4) ЗР1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -6 ПР. | 480 | 235 | 335 | 73  | 28,5 | 105 | 175                 | 16,0 |
| C2H-3-154 ЗР ...                              | 50                     | 2                             | 1) ВН2H-1 (К, П)<br>2) ВН2H-1 (П)   | 3) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П)<br>4) ЗР2-6 ПР.                              | 534 | 245 |     |     | 34,5 | 118 | 180                 | 17,5 |
| C2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-3-19 ЗР ...  | 65                     | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-0,5* (К, П)<br>2) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-0,5* (П) | 3) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П)<br>4) ЗР2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -6 ПР. | 705 | 280 | 373 | 86  | 42,5 | 150 | 195                 | 27,0 |
| C3H-3-22 ЗР ...                               | 80                     | 3                             | 1) ВН3H-0,5* (К, П)<br>2) ВН3H-0,5* (П)   | 3) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П)<br>4) ЗР3-6 ПР.                              | 774 | 290 | 387 | 95  | 39   | 180 | 200                 | 31,5 |
| C4H-3-25 ЗР ...                               | 100                    | 4                             | 1) ВН4H-0,5* (К, П)<br>2) ВН4H-0,5* (П)   | 3) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П)<br>4) ЗР4-6 ПР.                              | 834 | 310 | 425 | 108 | 41,5 | 195 | 210                 | 37,5 |

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

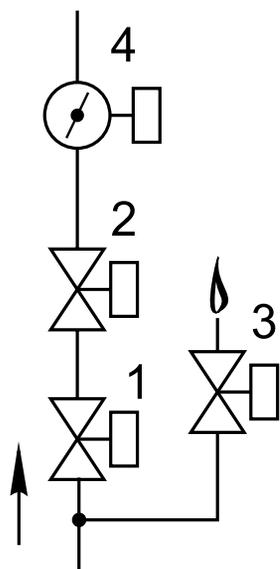


Схема 3

Блок (рис. 11-70, 11-71) 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. 11-70) или слева (рис. 11-71).

Материал корпусов всех клапанов, входящих в блок, - сплав АК120С, АК12ПЧ.

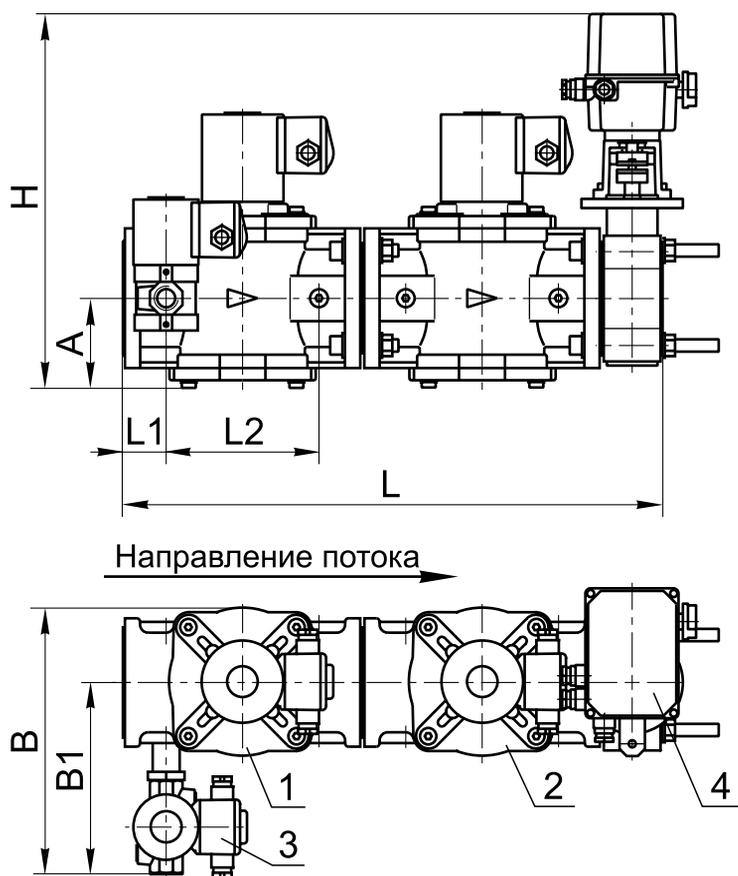


Рис. 11-70

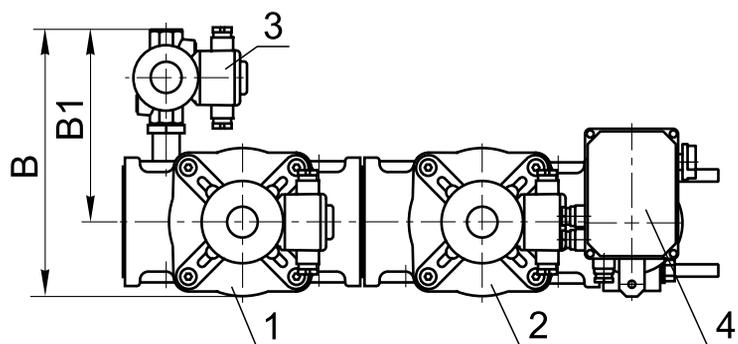
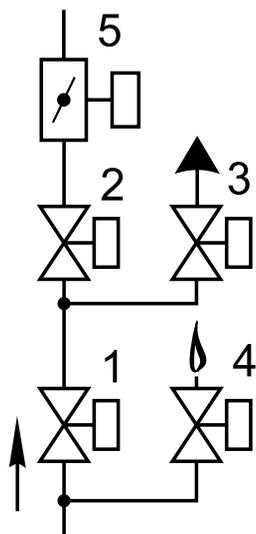


Рис. 11-71

| 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  |                     |
| C1½Н-3-153 ЗРВ ... | 40                     | 1½    | 1) ВН1½Н-1 (К, П)<br>2) ВН1½Н-1 (П)       | 3) ВН½Н-4 (П)<br>4) ЗР1½-6 В ПР. | 363                            | 235 | 345 | 75  | 28,5 | 105 | 175 | 15,0                |
| C2Н-3-154 ЗРВ ...  | 50                     | 2     | 1) ВН2Н-1 (К, П)<br>2) ВН2Н-1 (П)         | 3) ВН½Н-4 (П)<br>4) ЗР2-6 В ПР.  | 421                            | 245 | 350 | 77  | 34,5 | 118 | 180 | 16,5                |
| C2½Н-3-19 ЗРВ ...  | 65                     | 2½    | 1) ВН2½Н-0,5* (К, П)<br>2) ВН2½Н-0,5* (П) | 3) ВН½Н-4 (П)<br>4) ЗР2½-6 В ПР. | 530                            | 280 | 375 | 86  | 42,5 | 150 | 195 | 25,8                |
| C3Н-3-22 ЗРВ ...   | 80                     | 3     | 1) ВН3Н-0,5* (К, П)<br>2) ВН3Н-0,5* (П)   | 3) ВН½Н-4 (П)<br>4) ЗР3-6 В ПР.  | 576                            | 290 | 392 | 95  | 39   | 180 | 200 | 30,2                |
| C4Н-3-25 ЗРВ ...   | 100                    | 4     | 1) ВН4Н-0,5* (К, П)<br>2) ВН4Н-0,5* (П)   | 3) ВН½Н-4 (П)<br>4) ЗР4-6 В ПР.  | 616                            | 310 | 415 | 110 | 41,5 | 195 | 210 | 36,0                |

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



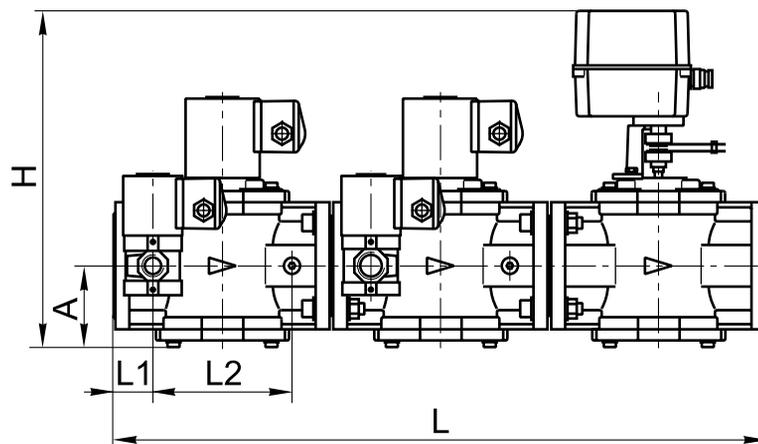
**Схема 5**

Блок (рис. 11-72, 11-73) состоит из следующих основных узлов и деталей:

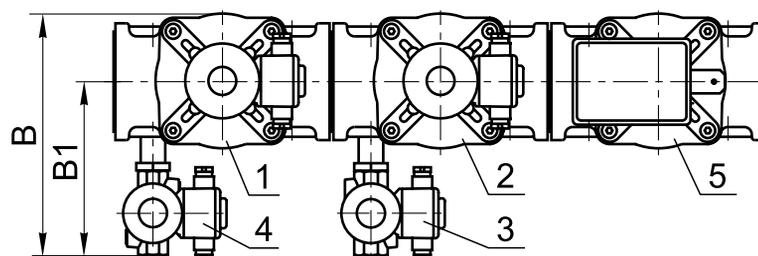
- основного запорного клапана 1;
- рабочего клапана 2;
- клапана свечи безопасности 3;
- клапана запальной горелки 4;
- заслонки регулирующей 5.

Клапаны свечи безопасности и запальной горелки могут располагаться справа по ходу газа (рис. 11-72) или слева (рис. 11-73).

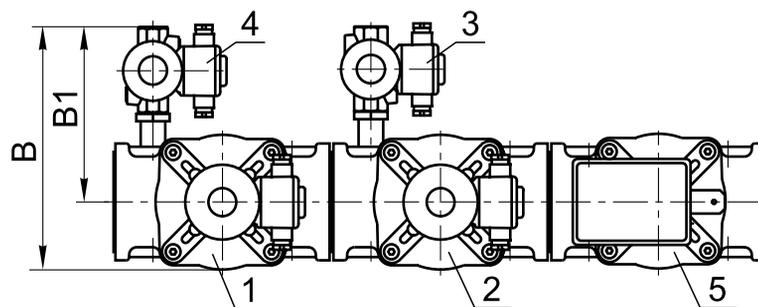
Материал корпусов всех клапанов и заслонки, входящих в блок, - сплав АК12ОЧ, АК12ПЧ.



Направление потока →



**Рис. 11-72**



**Рис. 11-73**

| 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 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4-155 ЗР ... | 40                     | 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-1 (К, П)<br>2) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-1 (П)<br>3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)       | 4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П)<br>5) ЗР1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -6 ПР. | 478 | 235 | 335 | 73  | 28,5 | 105 | 175                 | 18,0 |
| C2H-4-156 ЗР ...                              | 50                     | 2                             | 1) ВН2H-1 (К, П)<br>2) ВН2H-1 (П)<br>3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)   | 4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П)<br>5) ЗР2-6 ПР.                              | 534 | 245 |     |     | 34,5 | 118 | 180                 | 19,5 |
| C2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4-39 ЗР ...  | 65                     | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-0,5* (К, П)<br>2) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-0,5* (П)<br>3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П) | 4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П)<br>5) ЗР2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -6 ПР. | 705 | 280 | 373 | 86  | 42,5 | 150 | 195                 | 29,0 |
| C3H-4-42 ЗР ...                               | 80                     | 3                             | 1) ВН3H-0,5* (К, П)<br>2) ВН3H-0,5* (П)<br>3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)   | 4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П)<br>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)<br>2) ВН4H-0,5* (П)<br>3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)   | 4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П)<br>5) ЗР4-6 ПР.                              | 834 | 310 | 425 | 108 | 41,5 | 195 | 210                 | 39,5 |

## ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ с заслонкой дроссельной

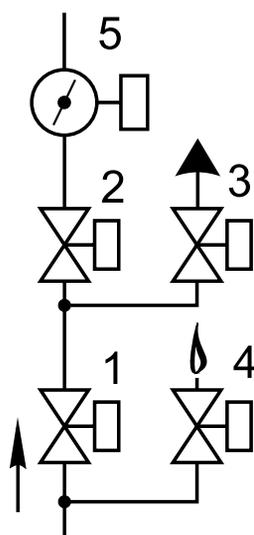


Схема 5

Блок (рис. 11-74, 11-75) 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. 11-74) или слева (рис. 11-75).

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

### Арматура в алюминиевом корпусе

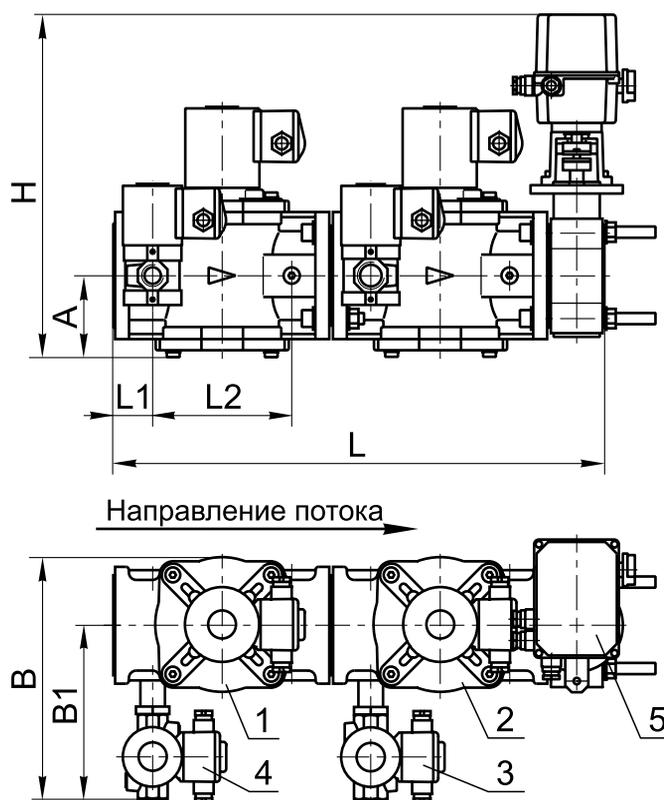


Рис. 11-74

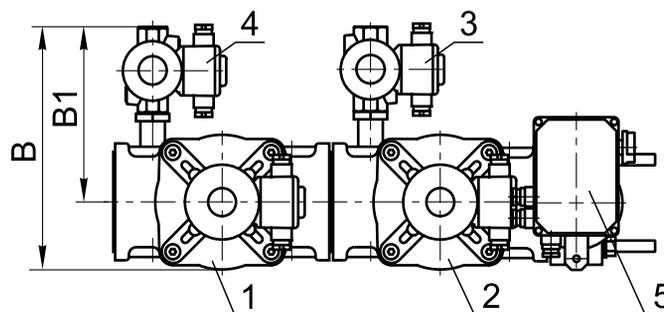
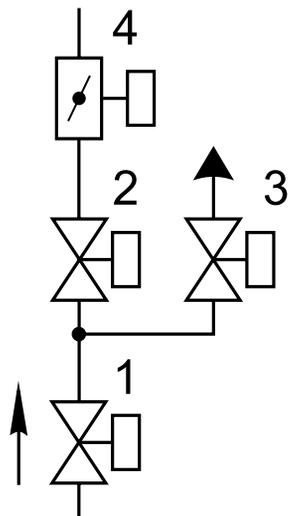


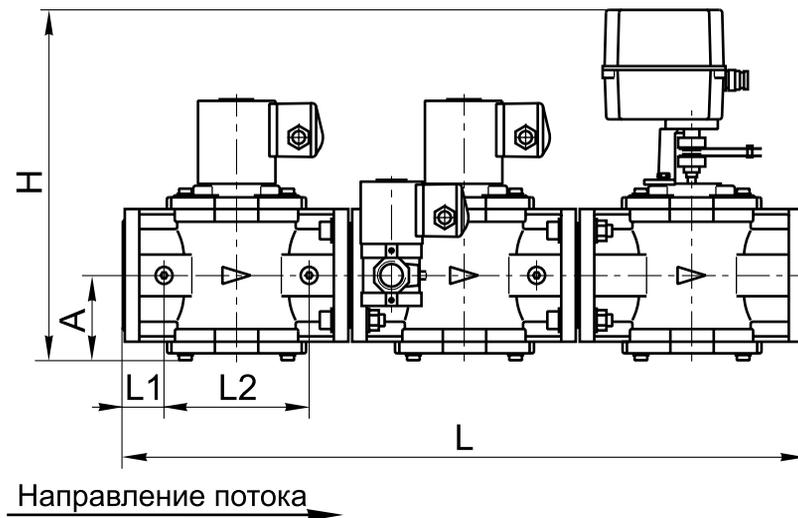
Рис. 11-75

| 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  |                     |      |
| C1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4-155 ЗРВ ... | 40                     | 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-1 (К, П)<br>2) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-1 (П)<br>3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)       | 4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П)<br>5) ЗР1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -6 В ПР. | 363 | 235 | 345 | 75  | 28,5 | 105 | 175                 | 17,0 |
| C2H-4-156 ЗРВ ...                              | 50                     | 2                             | 1) ВН2H-1 (К, П)<br>2) ВН2H-1 (П)<br>3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)   | 4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П)<br>5) ЗР2-6 В ПР.                              | 421 | 245 | 350 | 77  | 34,5 | 118 | 180                 | 18,5 |
| C2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4-39 ЗРВ ...  | 65                     | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-0,5* (К, П)<br>2) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-0,5* (П)<br>3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П) | 4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П)<br>5) ЗР2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -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)<br>2) ВН3H-0,5* (П)<br>3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)   | 4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П)<br>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)<br>2) ВН4H-0,5* (П)<br>3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)   | 4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П)<br>5) ЗР4-6 В ПР.                              | 616 | 310 | 415 | 110 | 41,5 | 195 | 210                 | 38,0 |

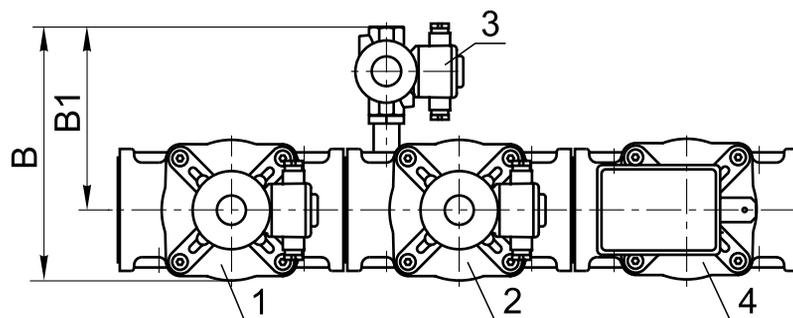
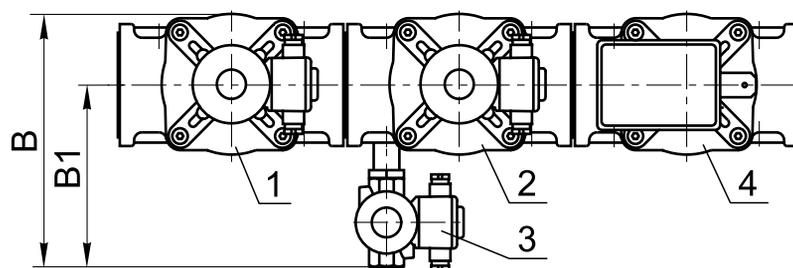
**ОСНОВНЫЕ ТИПЫ  
БЛОКОВ  
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ  
КЛАПАНОВ  
с заслонкой регулирующей**



**Схема 7**



**Рис. 11-76**



**Рис. 11-77**

Блок (рис. 11-76, 11-77) 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. 11-76);
- слева (рис. 11-77).

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  |                     |      |
| C1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-3-157 ЗР ... | 40                     | 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-1 (К, П)<br>2) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-1 (П)       | 3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)<br>4) ЗР1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -6 ПР. | 478 | 235 | 335 | 73  | 28,5 | 105 | 175                 | 16,0 |
| C2H-3-158 ЗР ...                              | 50                     | 2                             | 1) ВН2H-1 (К, П)<br>2) ВН2H-1 (П)   | 3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)<br>4) ЗР2-6 ПР.                              | 534 | 245 |     |     | 34,5 | 118 | 180                 | 17,5 |
| C2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-3-16 ЗР ...  | 65                     | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-0,5* (К, П)<br>2) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-0,5* (П) | 3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)<br>4) ЗР2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -6 ПР. | 705 | 280 | 373 | 86  | 42,5 | 150 | 195                 | 27,0 |
| C3H-3-20 ЗР ...                               | 80                     | 3                             | 1) ВН3H-0,5* (К, П)<br>2) ВН3H-0,5* (П)   | 3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)<br>4) ЗР3-6 ПР.                              | 774 | 290 | 387 | 95  | 39   | 180 | 200                 | 31,5 |
| C4H-3-28 ЗР ...                               | 100                    | 4                             | 1) ВН4H-0,5* (К, П)<br>2) ВН4H-0,5* (П)   | 3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)<br>4) ЗР4-6 ПР.                              | 834 | 310 | 425 | 108 | 41,5 | 195 | 210                 | 37,5 |

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

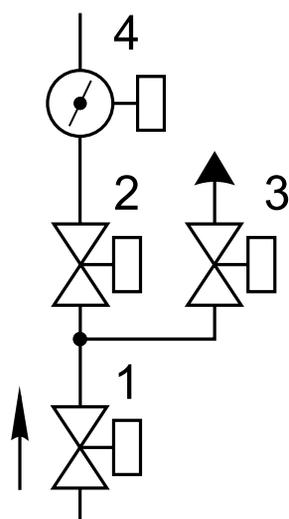


Схема 7

Блок (рис. 11-78, 11-79) 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. 11-78);
- слева (рис. 11-79).

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

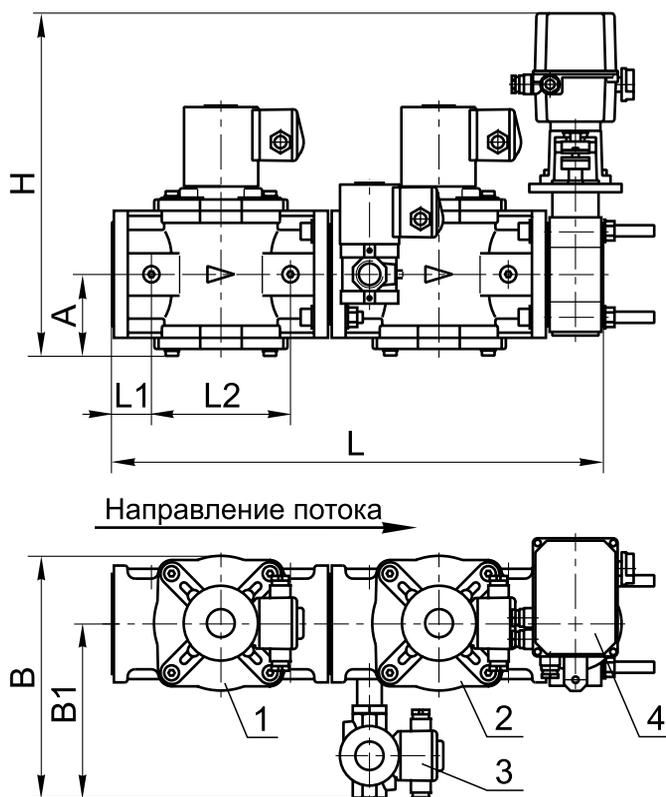


Рис. 11-78

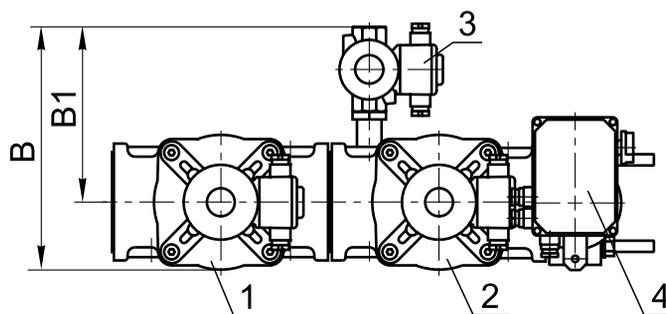


Рис. 11-79

| 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  |                     |      |
| C1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-3-157 ЗРВ ... | 40                     | 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-1 (К, П)<br>2) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-1 (П)       | 3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)<br>4) ЗР1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -6 В ПР. | 363 | 235 | 345 | 75  | 28,5 | 105 | 175                 | 15,0 |
| C2H-3-158 ЗРВ ...                              | 50                     | 2                             | 1) ВН2H-1 (К, П)<br>2) ВН2H-1 (П)   | 3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)<br>4) ЗР2-6 В ПР.                              | 421 | 245 | 350 | 77  | 34,5 | 118 | 180                 | 16,5 |
| C2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-3-16 ЗРВ ...  | 65                     | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-0,5* (К, П)<br>2) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-0,5* (П) | 3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)<br>4) ЗР2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -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)<br>2) ВН3H-0,5* (П)   | 3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)<br>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)<br>2) ВН4H-0,5* (П)   | 3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)<br>4) ЗР4-6 В ПР.                              | 616 | 310 | 415 | 110 | 41,5 | 195 | 210                 | 36,0 |

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

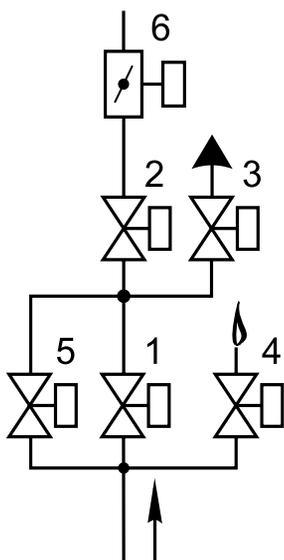


Схема 8

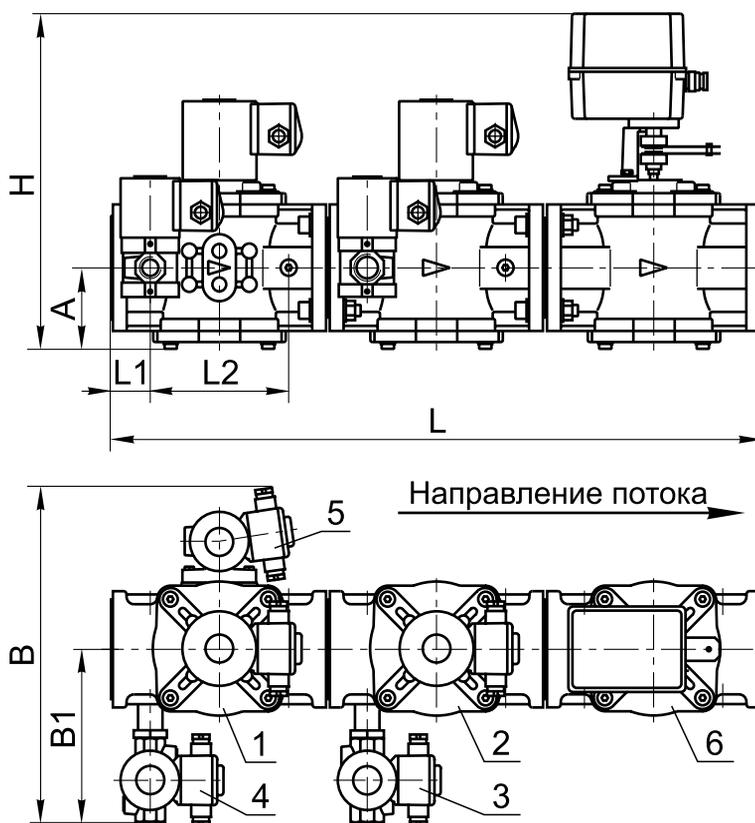


Рис. 11-80

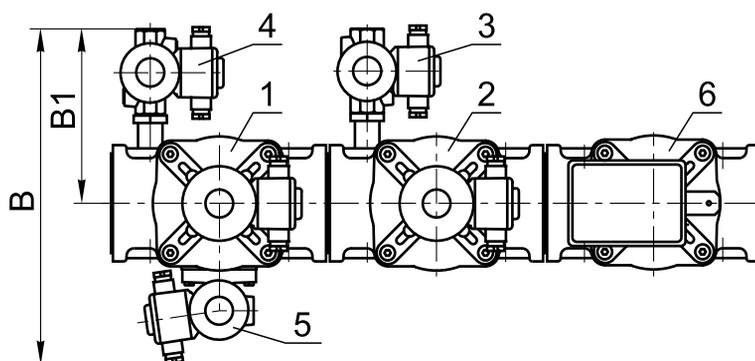


Рис. 11-81

Блок (рис. 11-80, 11-81) 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. 11-80) или слева (рис. 11-81).

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  |                     |      |
| C1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-5-159 ЗР ... | 40                     | 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-1 (К, П)<br>2) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-1 (П)<br>3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)       | 4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П)<br>5) ВН <sup>3</sup> / <sub>4</sub> НБ-4 (П)<br>6) ЗР1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -6 ПР. | 478 | 325 | 335 | 73  | 28,5 | 105 | 175                 | 20,5 |
| C2H-5-160 ЗР ...                              | 50                     | 2                             | 1) ВН2H-1 (К, П)<br>2) ВН2H-1 (П)<br>3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)   | 4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П)<br>5) ВН <sup>3</sup> / <sub>4</sub> НБ-4 (П)<br>6) ЗР2-6 ПР.                              | 534 | 335 |     |     | 34,5 | 118 | 180                 | 22,0 |
| C2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-5-48 ЗР ...  | 65                     | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-0,5* (К, П)<br>2) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-0,5* (П)<br>3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П) | 4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П)<br>5) ВН <sup>3</sup> / <sub>4</sub> НБ-4 (П)<br>6) ЗР2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -6 ПР. | 705 | 370 | 373 | 86  | 42,5 | 150 | 195                 | 31,5 |
| C3H-5-40 ЗР ...                               | 80                     | 3                             | 1) ВН3H-0,5* (К, П)<br>2) ВН3H-0,5* (П)<br>3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)   | 4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П)<br>5) ВН <sup>3</sup> / <sub>4</sub> НБ-4 (П)<br>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)<br>2) ВН4H-0,5* (П)<br>3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)   | 4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П)<br>5) ВН <sup>3</sup> / <sub>4</sub> НБ-4 (П)<br>6) ЗР4-6 ПР.                              | 834 | 405 | 425 | 108 | 41,5 | 195 | 210                 | 42,0 |

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

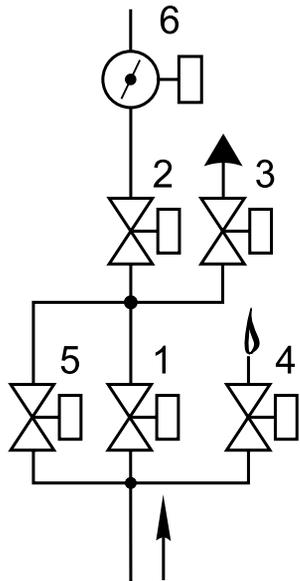


Схема 8

Блок (рис. 11-82, 11-83) 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. 11-82) или слева (рис. 11-83).

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

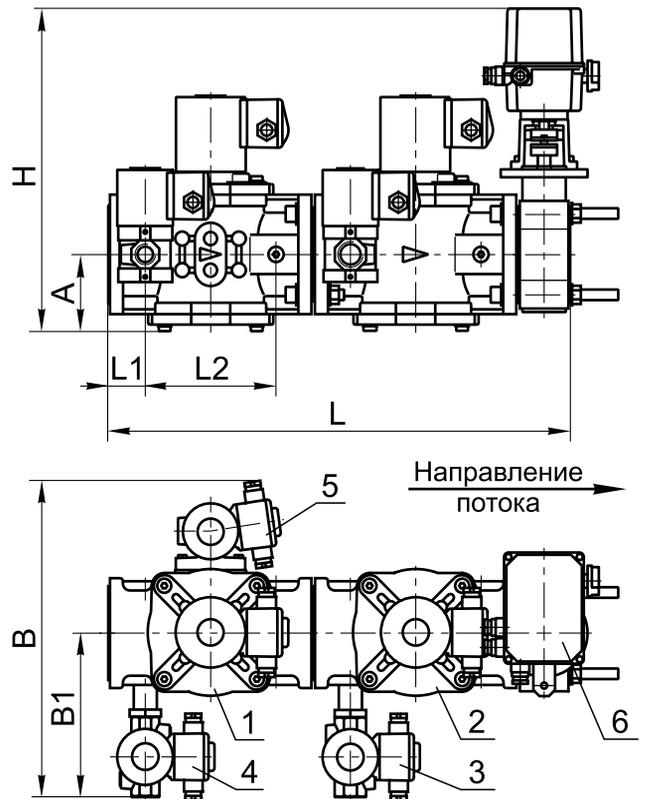


Рис. 11-82

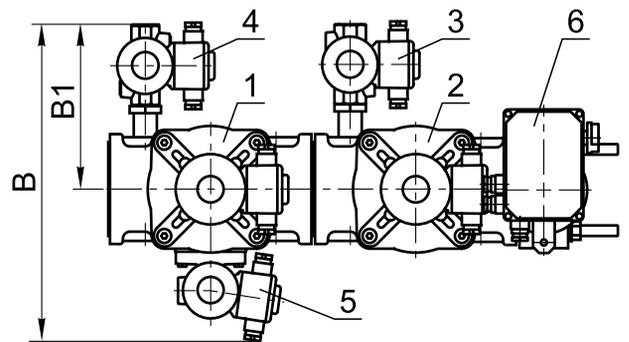


Рис. 11-83

| 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  |                     |
| C1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-5-159 ЗРВ ... | 40                     | 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-1 (К, П)<br>2) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-1 (П)<br>3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)       | 4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П)<br>5) ВН <sup>3</sup> / <sub>4</sub> НБ-4 (П)<br>6) ЗР1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -6 В ПР. | 363                            | 325 | 345 | 75  | 28,5 | 105 | 175 | 19,5                |
| C2H-5-160 ЗРВ ...                              | 50                     | 2                             | 1) ВН2H-1 (К, П)<br>2) ВН2H-1 (П)<br>3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)   | 4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П)<br>5) ВН <sup>3</sup> / <sub>4</sub> НБ-4 (П)<br>6) ЗР2-6 В ПР.                              | 421                            | 335 | 350 | 77  | 34,5 | 118 | 180 | 21,0                |
| C2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-5-48 ЗРВ ...  | 65                     | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-0,5* (К, П)<br>2) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-0,5* (П)<br>3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П) | 4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П)<br>5) ВН <sup>3</sup> / <sub>4</sub> НБ-4 (П)<br>6) ЗР2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -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)<br>2) ВН3H-0,5* (П)<br>3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)   | 4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П)<br>5) ВН <sup>3</sup> / <sub>4</sub> НБ-4 (П)<br>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)<br>2) ВН4H-0,5* (П)<br>3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)   | 4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П)<br>5) ВН <sup>3</sup> / <sub>4</sub> НБ-4 (П)<br>6) ЗР4-6 В ПР.                              | 616                            | 405 | 415 | 110 | 41,5 | 195 | 210 | 40,5                |

## Арматура в алюминиевом корпусе

### ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ с заслонкой регулирующей

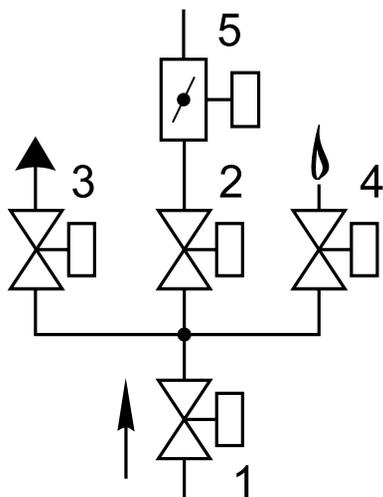


Схема 10

Блок (рис. 11-84, 11-85) 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. 11-84) или справа (рис. 11-85).

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

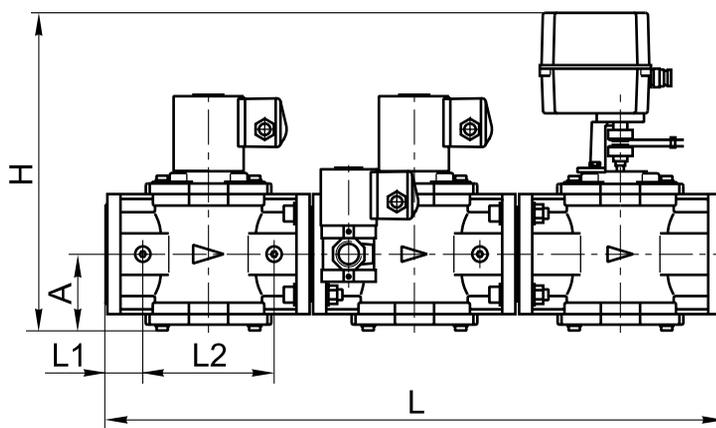


Рис. 11-84

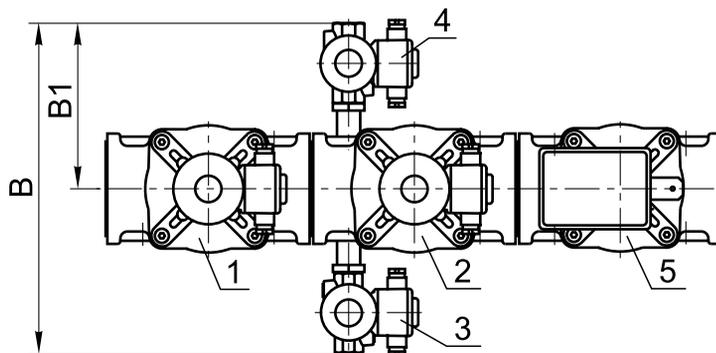
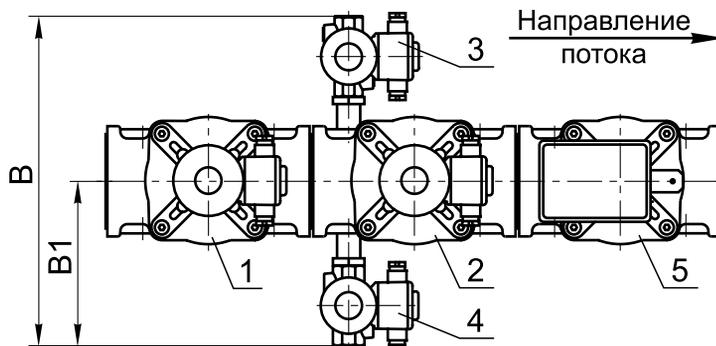


Рис. 11-85

| 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 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4-161 ЗР ... | 40                     | 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-1 (К, П)<br>2) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-1 (П)<br>3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)       | 4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П)<br>5) ЗР1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -6 ПР. | 478                            | 350 | 335 | 73  | 28,5 | 105 | 175                 | 18,0 |
| C2H-4-162 ЗР ...                              | 50                     | 2                             | 1) ВН2H-1 (К, П)<br>2) ВН2H-1 (П)<br>3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)   | 4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П)<br>5) ЗР2-6 ПР.                              | 534                            | 360 |     |     | 34,5 | 118 | 180                 | 19,5 |
| C2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4-61 ЗР ...  | 65                     | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-0,5* (К, П)<br>2) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-0,5* (П)<br>3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П) | 4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П)<br>5) ЗР2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -6 ПР. | 705                            | 390 | 373 | 86  | 42,5 | 150 | 195                 | 29,0 |
| C3H-4-62 ЗР ...                               | 80                     | 3                             | 1) ВН3H-0,5* (К, П)<br>2) ВН3H-0,5* (П)<br>3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)   | 4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П)<br>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)<br>2) ВН4H-0,5* (П)<br>3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)   | 4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П)<br>5) ЗР4-6 ПР.                              | 834                            | 420 | 425 | 108 | 41,5 | 195 | 210                 | 39,5 |

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

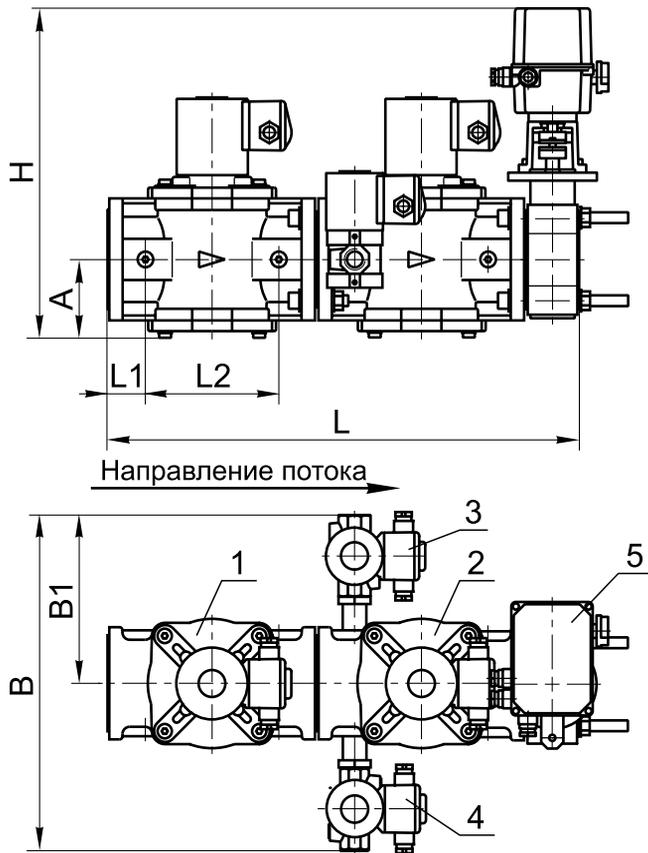


Рис. 11-86

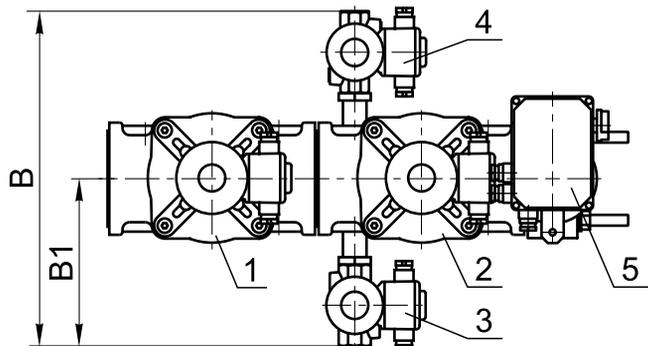


Рис. 11-87

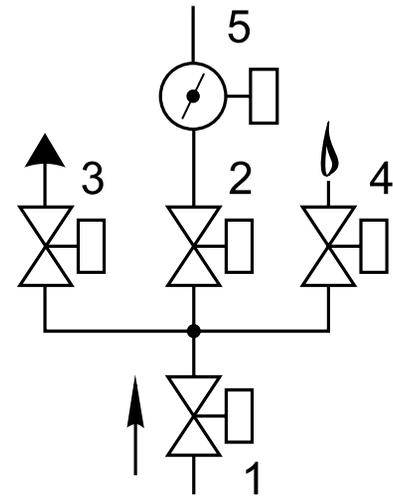


Схема 10

Блок (рис. 11-86, 11-87) 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. 11-86) или справа (рис. 11-87).

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 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4-161 ЗРВ ... | 40                     | 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-1 (К, П)<br>2) ВН1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-1 (П)<br>3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)       | 4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П)<br>5) ЗР1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -6 В ПР. | 363                            | 350 | 345 | 75  | 28,5 | 105 | 175 | 17,0                |
| C2H-4-162 ЗРВ ...                              | 50                     | 2                             | 1) ВН2H-1 (К, П)<br>2) ВН2H-1 (П)<br>3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)   | 4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П)<br>5) ЗР2-6 В ПР.                              | 421                            | 360 | 350 | 77  | 34,5 | 118 | 180 | 18,5                |
| C2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4-61 ЗРВ ...  | 65                     | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-0,5* (К, П)<br>2) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-0,5* (П)<br>3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П) | 4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П)<br>5) ЗР2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -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)<br>2) ВН3H-0,5* (П)<br>3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)   | 4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П)<br>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)<br>2) ВН4H-0,5* (П)<br>3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)   | 4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П)<br>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. 11-88) 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.

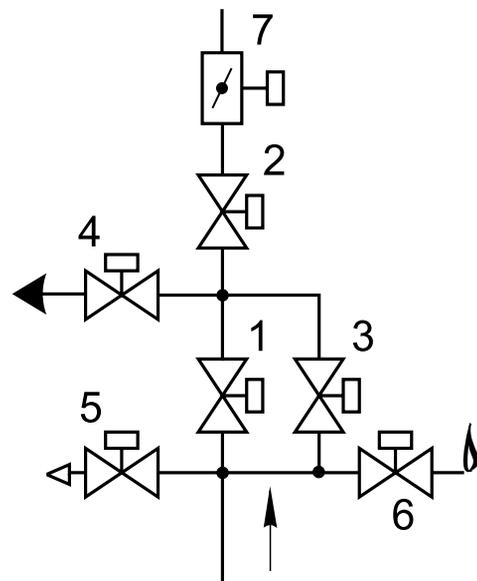


Схема 11

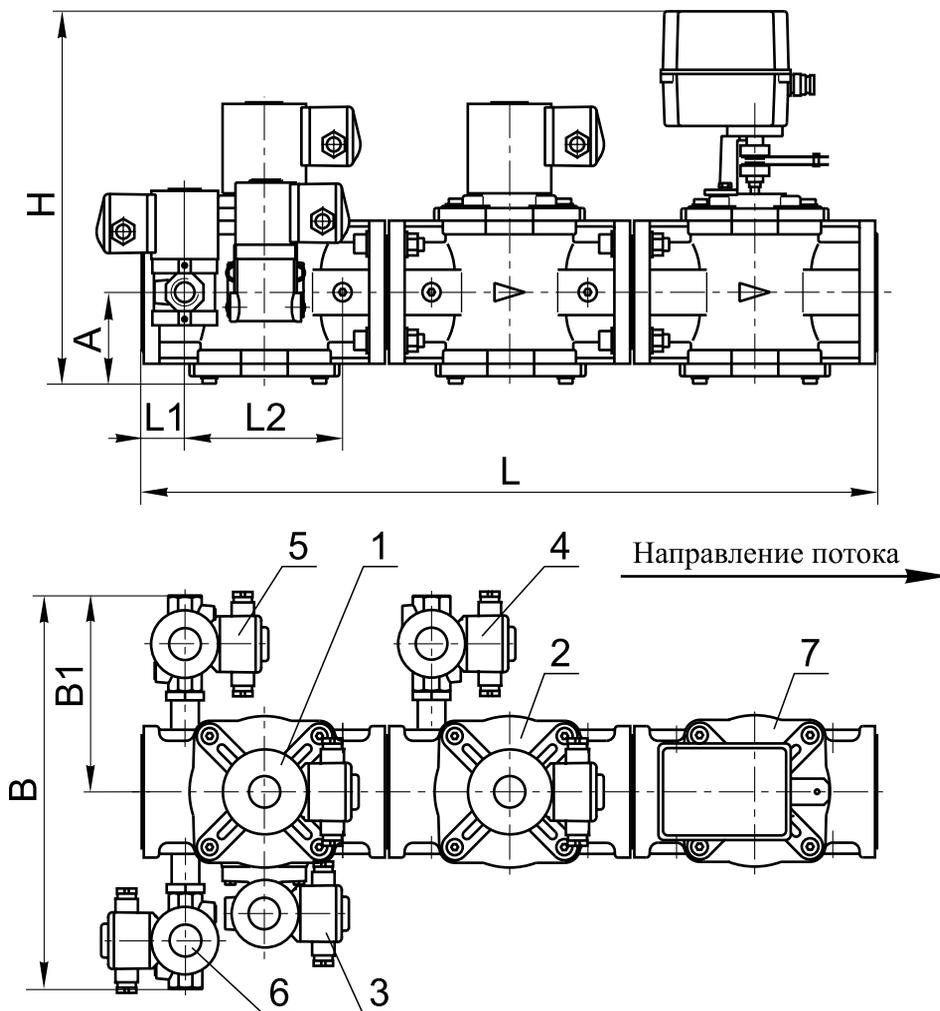


Рис. 11-88

| 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* (П)<br>2) ВН4Н-0,5* (П)<br>3) ВН <sup>3</sup> / <sub>4</sub> НБ-4 (П)<br>4) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> Н-4 (П) | 5) ВН <sup>3</sup> / <sub>4</sub> Н-4 (П)<br>6) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Н-4 (П)<br>7) ЗР4-6 ПР. | 834                            | 420 | 425 | 108 | 41,5 | 195 | 210                 | 44,0 |

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

Блок (рис. 11-89) 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.

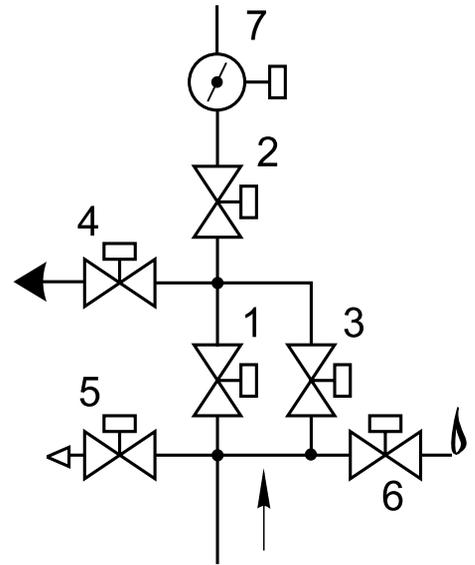


Схема 11

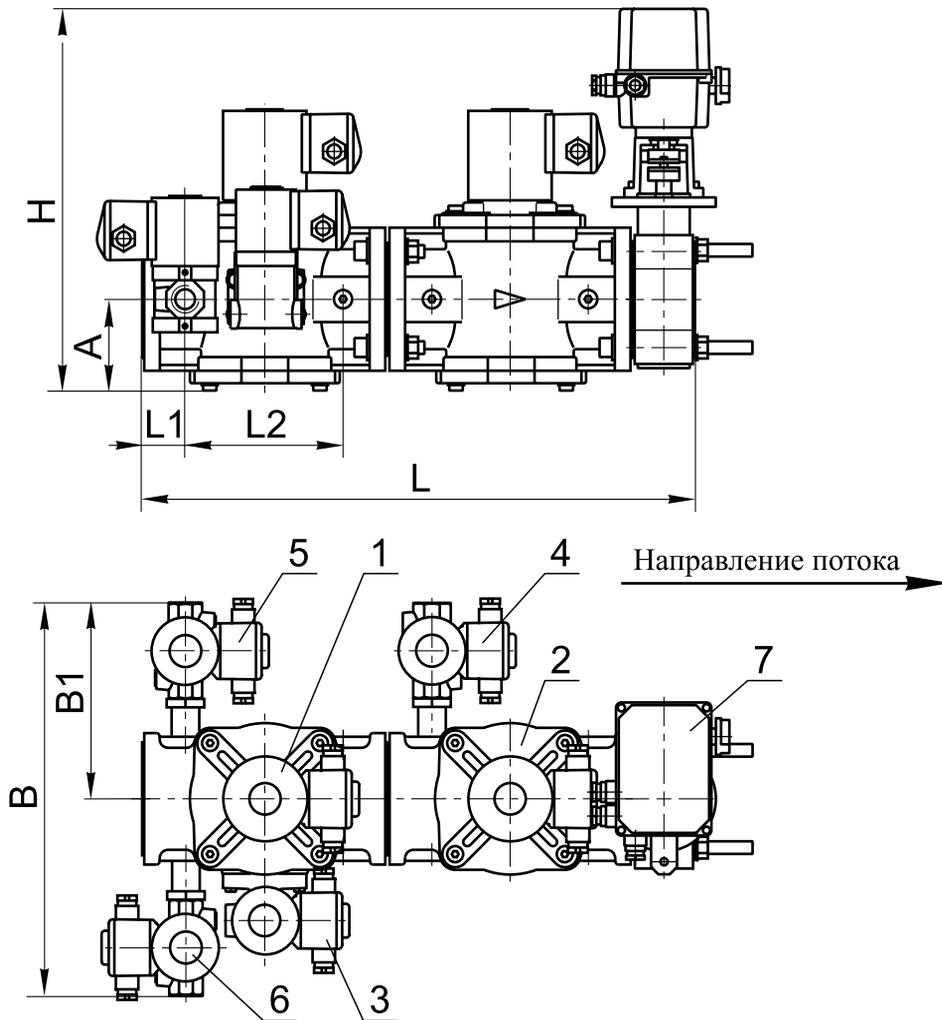


Рис. 11-89

| 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* (П)<br>2) ВН4Н-0,5* (П)<br>3) ВН <sup>3</sup> / <sub>4</sub> НБ-4 (П)<br>4) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> Н-4 (П) | 5) ВН <sup>3</sup> / <sub>4</sub> Н-4 (П)<br>6) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Н-4 (П)<br>7) ЗР4-6 В ПР. | 616                            | 420 | 415 | 110 | 41,5 | 195 | 210                 | 42,5 |

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

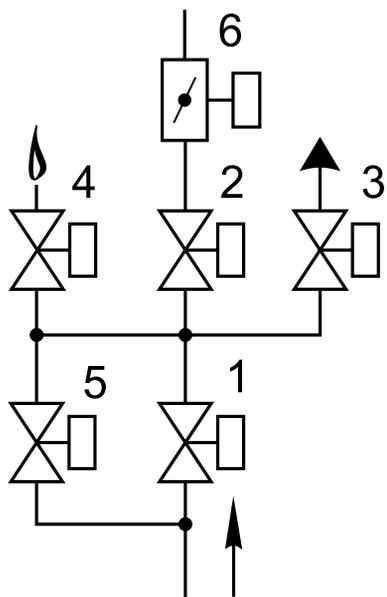


Схема 16

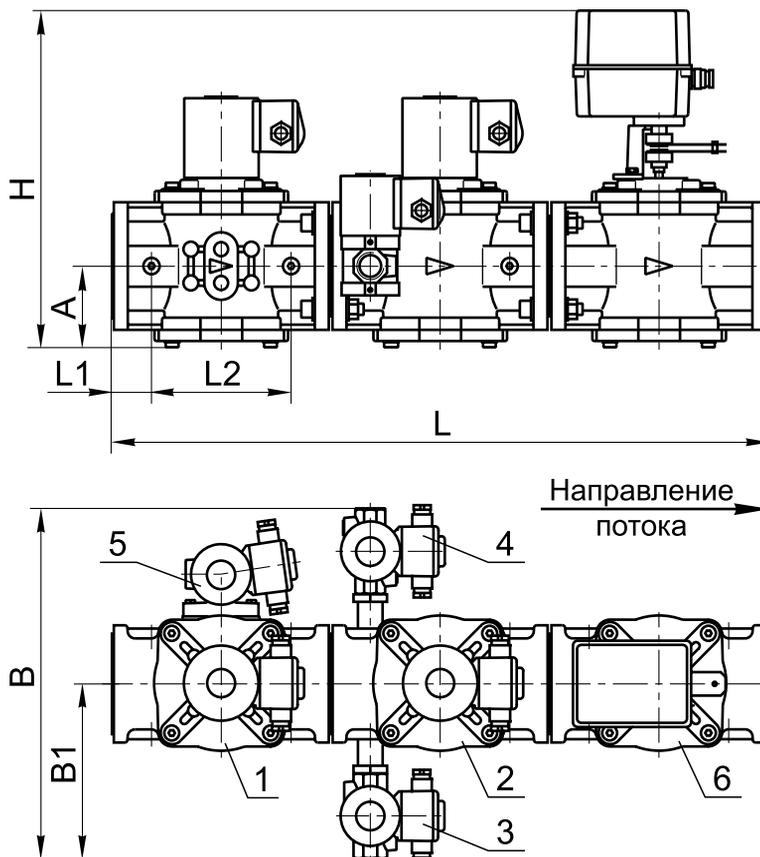


Рис. 11-90

Блок (рис. 11-90, 11-91) 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. 11-90);
- слева (рис. 11-91).

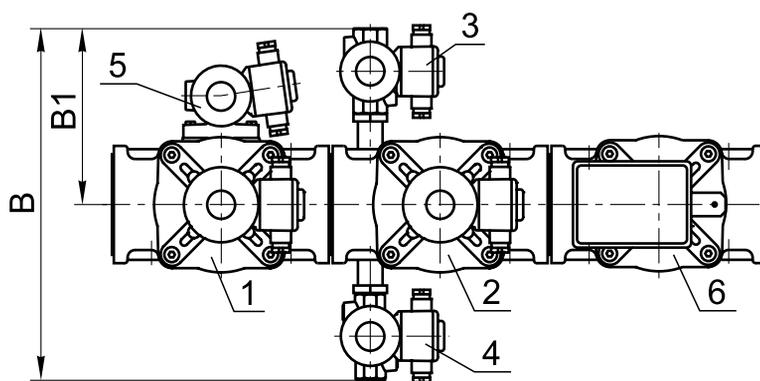


Рис. 11-91

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  |      |
| C2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-5-111 ЗР ... | 65                     | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-0,5* (К, П)<br>2) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-0,5* (П)<br>3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П) | 4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П)<br>5) ВН <sup>3</sup> / <sub>4</sub> НБ-4 (П)<br>6) ЗР2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -6 ПР. | 705 | 390 | 373 | 86  | 42,5 | 150                 | 195 | 31,5 |
| C3H-5-112 ЗР ...                              | 80                     | 3                             | 1) ВН3H-0,5* (К, П)<br>2) ВН3H-0,5* (П)<br>3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)   | 4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П)<br>5) ВН <sup>3</sup> / <sub>4</sub> НБ-4 (П)<br>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)<br>2) ВН4H-0,5* (П)<br>3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)   | 4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П)<br>5) ВН <sup>3</sup> / <sub>4</sub> НБ-4 (П)<br>6) ЗР4-6 ПР.                              | 834 | 420 | 425 | 108 | 41,5 | 195                 | 210 | 42,0 |

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

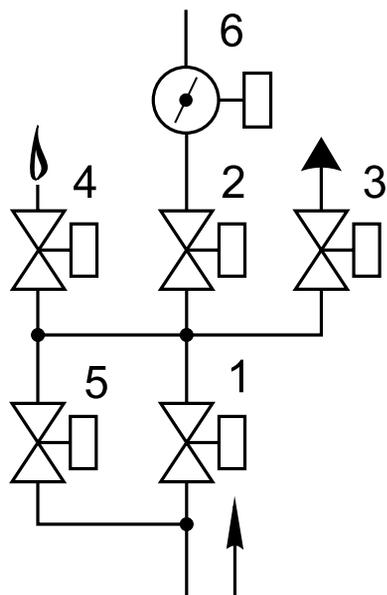


Схема 16

Блок (рис. 11-92, 11-93) 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. 11-92);
- слева (рис. 11-93).

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

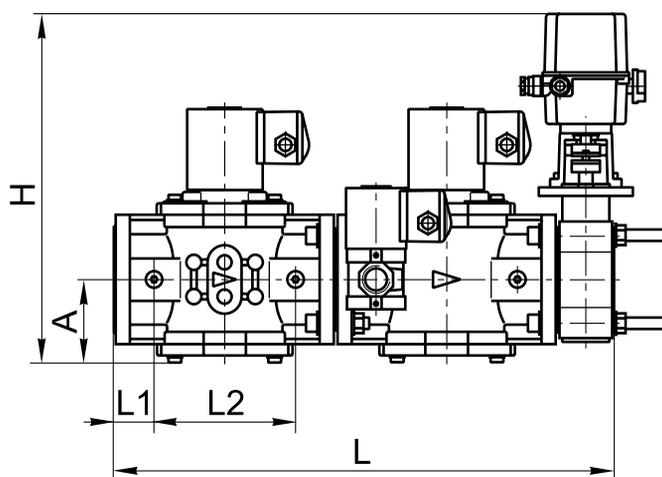


Рис. 11-92

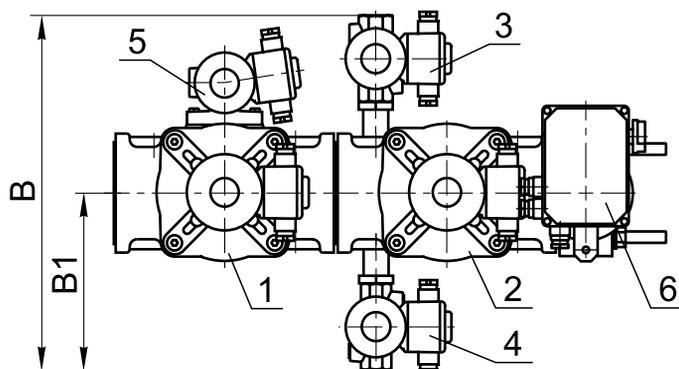
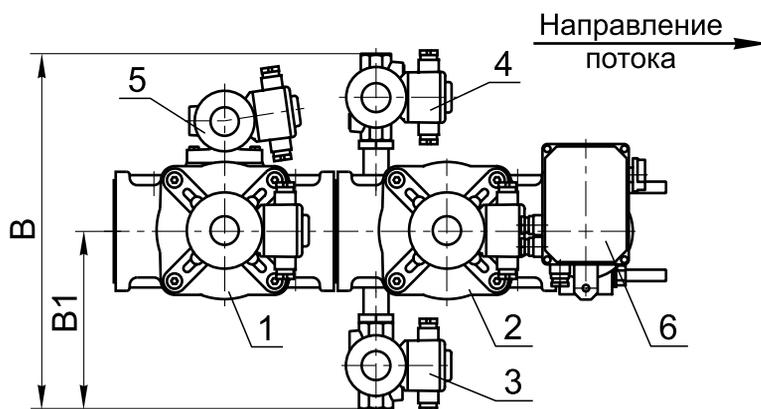


Рис. 11-93

| 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 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-5-111 ЗРВ ... | 65                     | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-0,5* (К, П)<br>2) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-0,5* (П)<br>3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П) | 4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П)<br>5) ВН <sup>3</sup> / <sub>4</sub> НБ-4 (П)<br>6) ЗР2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -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)<br>2) ВН3H-0,5* (П)<br>3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)   | 4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П)<br>5) ВН <sup>3</sup> / <sub>4</sub> НБ-4 (П)<br>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)<br>2) ВН4H-0,5* (П)<br>3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)   | 4) ВН <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4 (П)<br>5) ВН <sup>3</sup> / <sub>4</sub> НБ-4 (П)<br>6) ЗР4-6 В ПР.                              | 616 | 420 | 415 | 110 | 41,5 | 195 | 210                 | 40,5 |

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

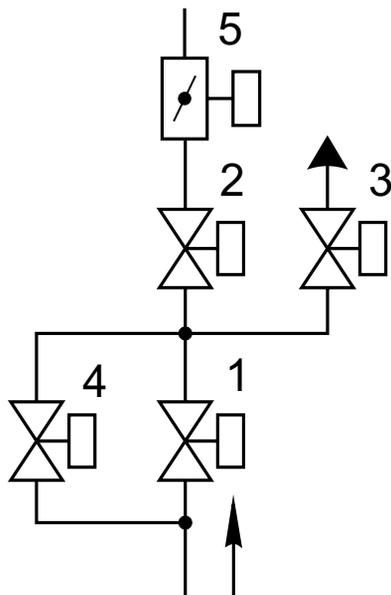


Схема 17

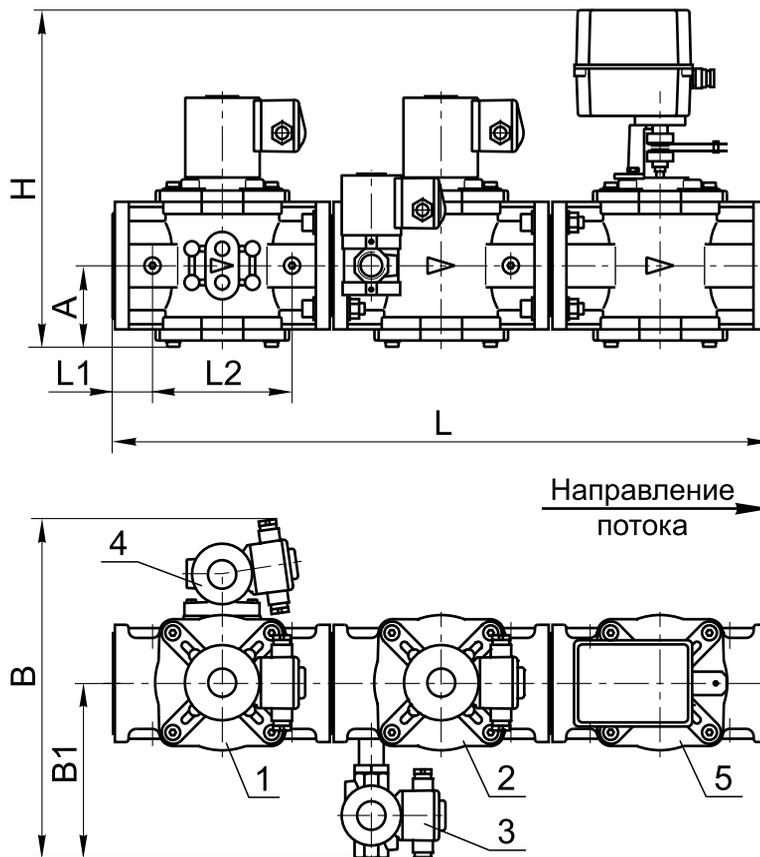


Рис. 11-94

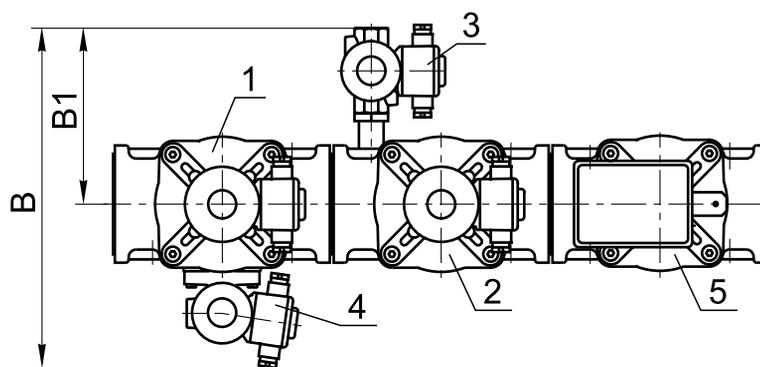


Рис. 11-95

Блок (рис. 11-94, 11-95) 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. 11-94);
- слева (рис. 11-95).

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  |                     |      |
| C2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4-116 ЗР ... | 65                     | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-0,5* (К, П)<br>2) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-0,5* (П)<br>3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П) | 4) ВН <sup>3</sup> / <sub>4</sub> НБ-4 (П)<br>5) ЗР2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -6 ПР. | 705 | 345 | 373 | 86  | 42,5 | 150 | 195                 | 29,5 |
| C3H-4-117 ЗР ...                              | 80                     | 3                             | 1) ВН3H-0,5* (К, П)<br>2) ВН3H-0,5* (П)<br>3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)   | 4) ВН <sup>3</sup> / <sub>4</sub> НБ-4 (П)<br>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)<br>2) ВН4H-0,5* (П)<br>3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)   | 4) ВН <sup>3</sup> / <sub>4</sub> НБ-4 (П)<br>5) ЗР4-6 ПР.                              | 834 | 375 | 425 | 108 | 41,5 | 195 | 210                 | 39,5 |

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

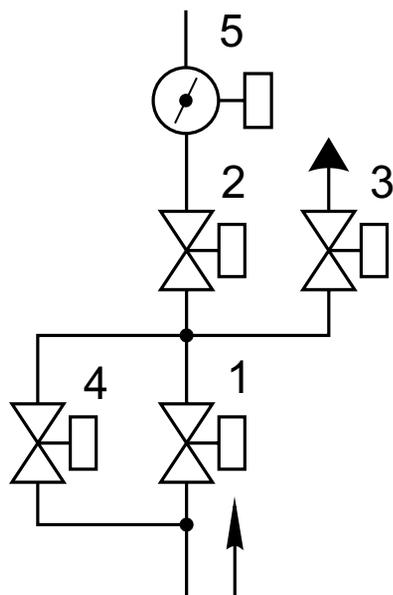


Схема 17

Блок (рис. 11-96, 11-97) 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. 11-96);
- слева (рис. 11-97).

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

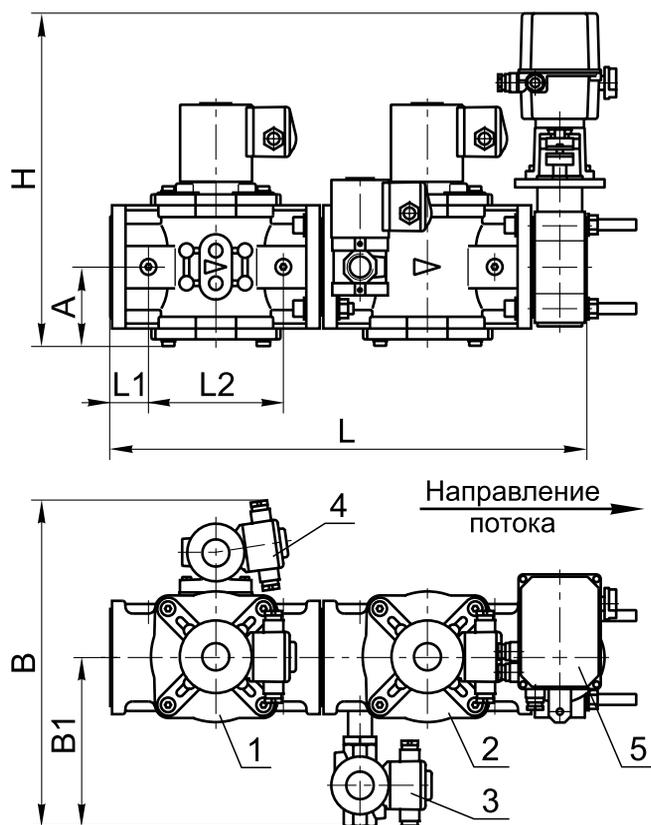


Рис. 11-96

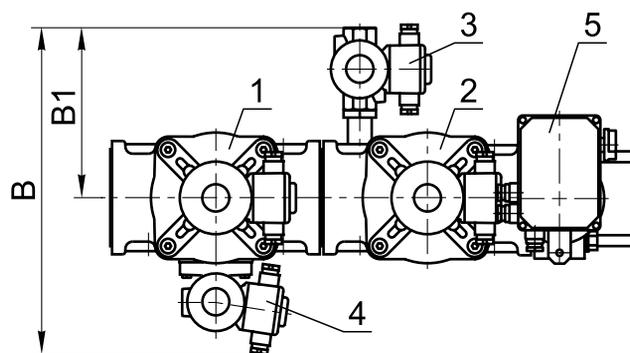
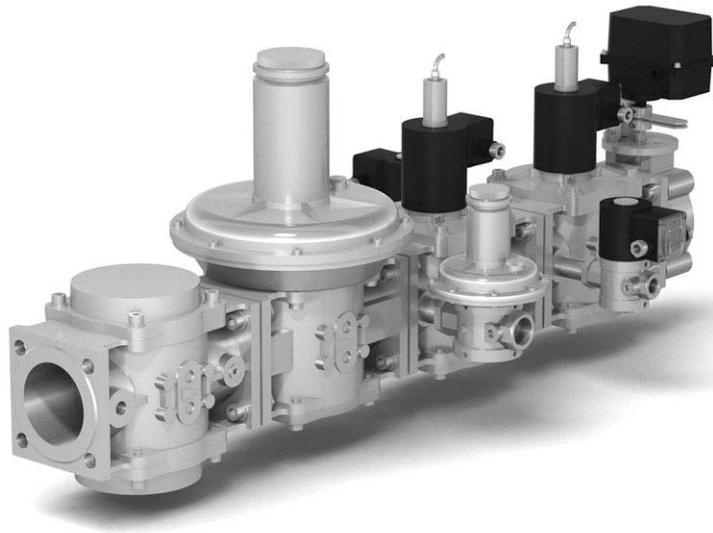


Рис. 11-97

| 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 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-4-116 ЗРВ ... | 65                     | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-0,5* (К, П)<br>2) ВН2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H-0,5* (П)<br>3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П) | 4) ВН <sup>3</sup> / <sub>4</sub> НБ-4 (П)<br>5) ЗР2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -6 В ПР. | 530 | 345 | 375 | 86  | 42,5 | 150 | 195                 | 28,3 |
| C3H-4-117 ЗРВ ...                              | 80                     | 3                             | 1) ВН3H-0,5* (К, П)<br>2) ВН3H-0,5* (П)<br>3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)   | 4) ВН <sup>3</sup> / <sub>4</sub> НБ-4 (П)<br>5) ЗР3-6 В ПР.                              | 576 | 350 | 392 | 95  | 39   | 180 | 200                 | 32,7 |
| C4H-4-118 ЗРВ ...                              | 100                    | 4                             | 1) ВН4H-0,5* (К, П)<br>2) ВН4H-0,5* (П)<br>3) ВФ <sup>3</sup> / <sub>4</sub> H-4 (П)   | 4) ВН <sup>3</sup> / <sub>4</sub> НБ-4 (П)<br>5) ЗР4-6 В ПР.                              | 616 | 375 | 415 | 108 | 41,5 | 195 | 210                 | 38,5 |



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



Для всех блоков электромагнитных клапанов возможна установка регуляторов-стабилизаторов давления и предохранительно-сбросных клапанов.

Регулятор-стабилизатор давления устанавливается перед первым отсечным клапаном, который предназначен для снижения входного давления до необходимого уровня и его стабилизацию независимо от изменения входного давления и расхода газа.

Предохранительно-сбросной клапан устанавливается после регулятора стабилизатора давления и срабатывает при превышении выходного давления за регулятором-стабилизатором выше установленного уровня и сбрасывает избыток давления в атмосферу. Предохранительно-сбросной клапан защищает арматуру, установленную за регулятором-стабилизатором от ненормированного повышения давления.

Применение блоков клапанов позволяет:

- снизить трудозатраты при монтаже;
- ощутимо снизить стоимость арматурной группы горелок;
- значительно снизить материалоемкость и габариты;
- обеспечить удобство обслуживания.

Структура обозначения блоков клапанов в состав которых входят фильтр газовый, регулятор-стабилизатор давления, предохранительно-сбросной клапан и заслонка регулирующая (дроссельная).

Структура обозначения

1 2 3 4 5 6 7 8 9  
**C2H - 4 - 02**

исполнение (дополнительные функции) — 10 11 12 13 14  
**К П Д Е**

## Арматура в алюминиевом корпусе

1. С - обозначение серии
2. Присоединительный размер, дюймы
3. Исходное состояние основных клапанов:  
Н - нормально-закрытое
4. Дефис
5. Количество электромагнитных клапанов в блоке
6. Дефис
- 7, 8. Номер блока
9. Наличие заслонки:  
ЗР - заслонка регулирующая, установленная на выходе блока;  
ЗРВ - заслонка дроссельная, установленная на выходе блока.
10. К - исполнение основного клапана с регулятором расхода
11. П - Исполнение клапанов с датчиком положения
12. Д - Наличие датчиков-реле давления
13. Е - Исполнение клапанов во взрывозащищенном исполнении
14. Климатическое исполнение, напряжение питания

Наличие фильтра газового, регулятора-стабилизатора давления и предохранительно-сбросного клапана дополнительно записывается в наименовании блока и в его составе.

Схема блока должна быть обязательно приложена.

**Пример блока клапанов с фильтром и регулятором-стабилизатором на основании схемы 4.**

Номинальный диаметр DN 50.

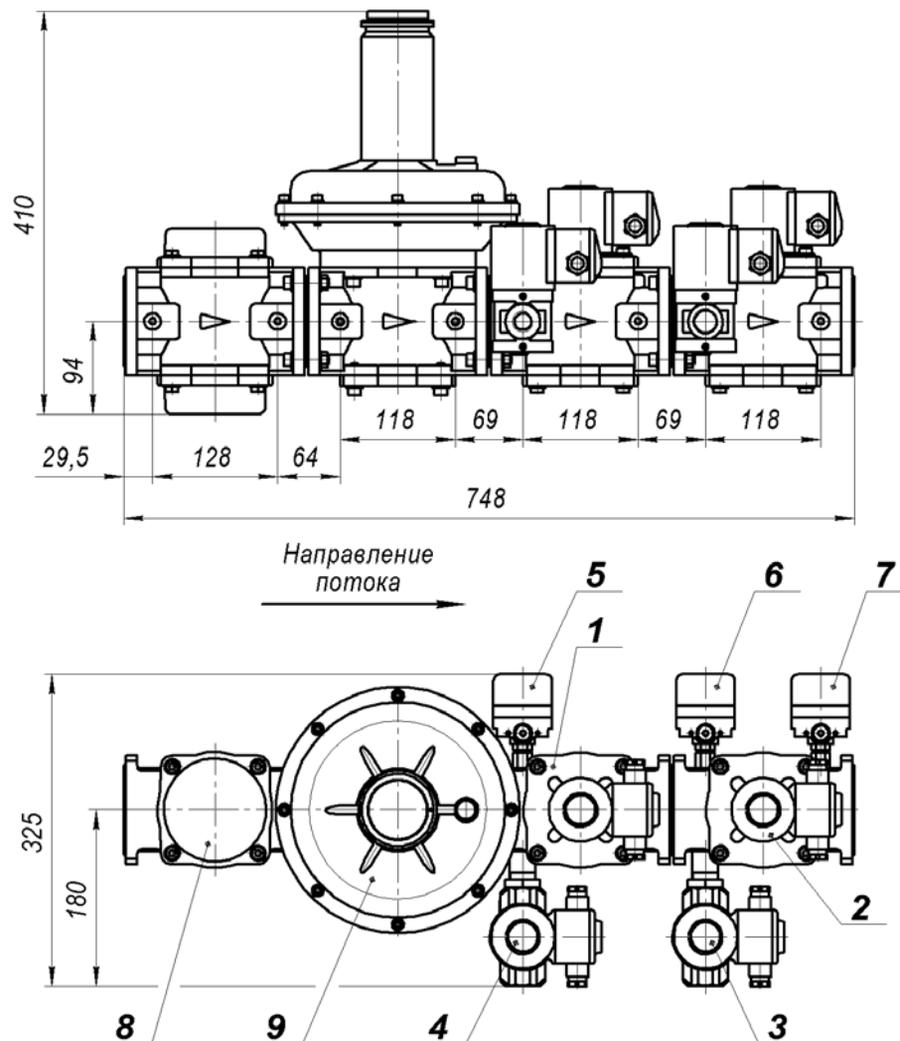
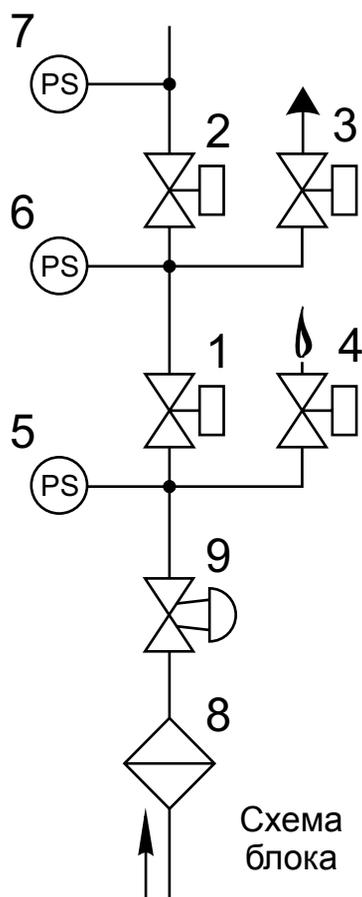


Рис. 11-98



Блок С2Н-4-27 с правым расположением клапанов свечи безопасности и клапана запальной горелки относительно направления потока газа, исполнение: фланцевое; с ручным регулятором расхода в основном клапане, оснащенный тремя датчиками-реле давления, рабочее давление 1 бар, климатическое исполнение УЗ.1, напряжение питания 220 В, 50 Гц.

Блок в сборе:

- с фильтром газовым;
- с регулятором-стабилизатором давления РС2-0,5-100-150 фл.

Наименование блока:

**С2Н-4-27** исполнение: фланц., правое, 1 бар, К, ДЗ, УЗ.1, 220 В, 50 Гц.

Блок в сборе:

- с фильтром газовым ФН2-2 фл.;
- с регулятором-стабилизатором давления РС2-0,5-100-150.

Состав блока:

1. Клапан отсечной ВН2Н-1К фл. (DN 50, с ручным регулятором расхода).
2. Клапан отсечной ВН2Н-1 фл. (DN 50).
3. Клапан свечи безопасности ВФ3/4Н-4 (DN 20).
4. Клапан запальной горелки ВН1/2Н-4 (DN 15).
5. Датчик-реле давления ДРД-400А.
6. Датчик-реле давления ДРД-120Б.
7. Датчик-реле давления ДРД-120Б.

Датчики-реле давления (поз. 5, 7) используются для контроля аварийного отклонения давления газа в трубопроводе. Датчик-реле давления (поз. 6) - при проверке клапанов на герметичность.

8. Фильтр газовый ФН2-2 фл. (DN 50).

9. Регулятор-стабилизатор давления РС2-0,5-100-150 (DN 50, диапазон настройки выходного давления 100...150 мбар).

Эскиз данного блока приведен на рис. 11-98.

**Арматура в алюминиевом корпусе**

**Пример блока клапанов с фильтром, регулятором-стабилизатором и предохранительно-сбросным клапаном на основании схемы 5.3.**

Номинальный диаметр DN 100.

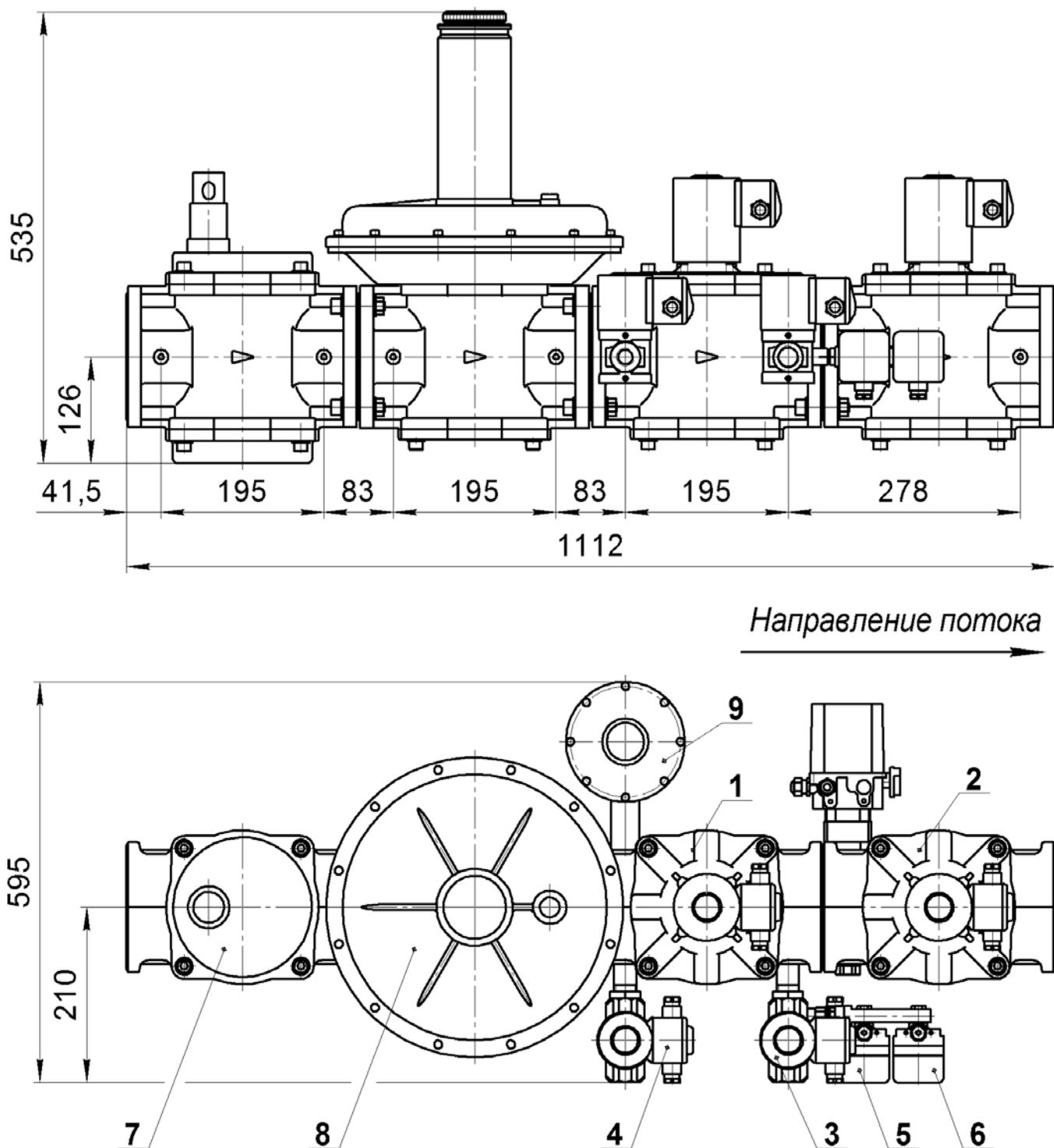
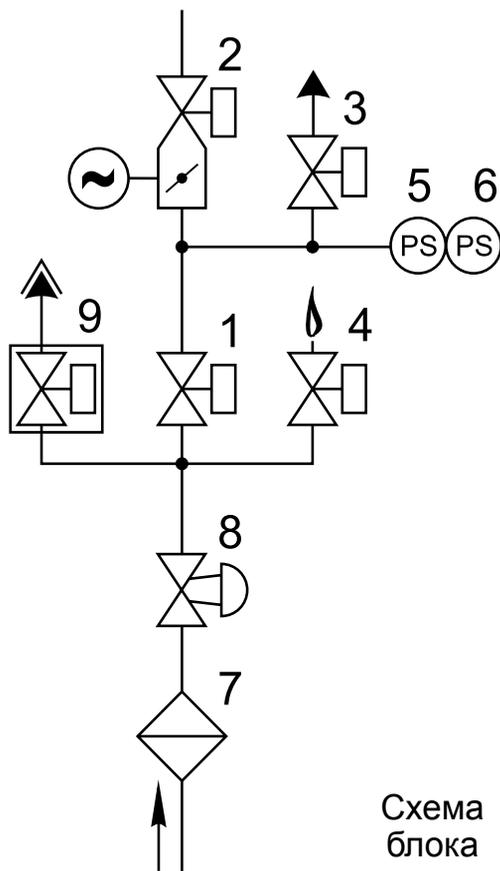


Рис. 11-99



Блок **С4Н-4-45** с правым расположением клапанов свечи безопасности и клапана запальной горелки относительно направления потока газа, оснащенный двумя датчиками-реле давления, рабочее давление 0,5 бар, климатическое исполнение УЗ.1, напряжение питания 220 В, 50 Гц.

Блок в сборе:

- с фильтром с индикатором загрязненности фильтроэлемента;

- с регулятором-стабилизатором давления РС4-0,5-25-55;

- с предохранительно-сбросным клапаном СК1-0,5-10-70.

Наименование блока:

**С4Н-4-45** исполнение: правое, ПР. (2000 Ом); 0,5 бар, Д2, УЗ.1, 220 В, 50 Гц.

Блок в сборе:

- с фильтром с индикатором загрязненности фильтроэлемента ФН4-1М;

- с регулятором-стабилизатором давления РС4-0,5-25-55;

- с предохранительно-сбросным клапаном СК1-0,5-10-70.

Схема  
блока

Состав блока:

1. Клапан отсечной ВН4Н-0,5 (DN 100).

2. Клапан отсечной с электроприводом регулятора расхода ВН4М-0,5К (DN 100).

Электропривод оснащен датчиком положения 2000 Ом.

3. Клапан свечи безопасности ВФ3/4Н-4 (DN 20).

4. Клапан запальной горелки ВН1/2Н-4 (DN 15).

5. Датчик-реле давления ДРД-120А.

6. Датчик-реле давления ДРД-40Б.

Датчики-реле давления используются при проверке клапанов на герметичность.

7. Фильтр газовый с индикатором загрязненности фильтроэлемента ФН4-1М (DN 100).

8. Регулятор-стабилизатор давления РС4-0,5-25-55 (DN 100, диапазон настройки выходного давления 25...55 мбар).

9. Клапан предохранительно-сбросной СК1-0,5-10-70 (DN 25, диапазон настройки срабатывания клапана 10...70 мбар).

Эскиз данного блока приведен на рис. 11-99.

**Арматура в алюминиевом корпусе**

**Пример блока клапанов с регулятором-стабилизатором и заслонкой регулирующей на основании схемы 10.**

Номинальный диаметр DN 65.

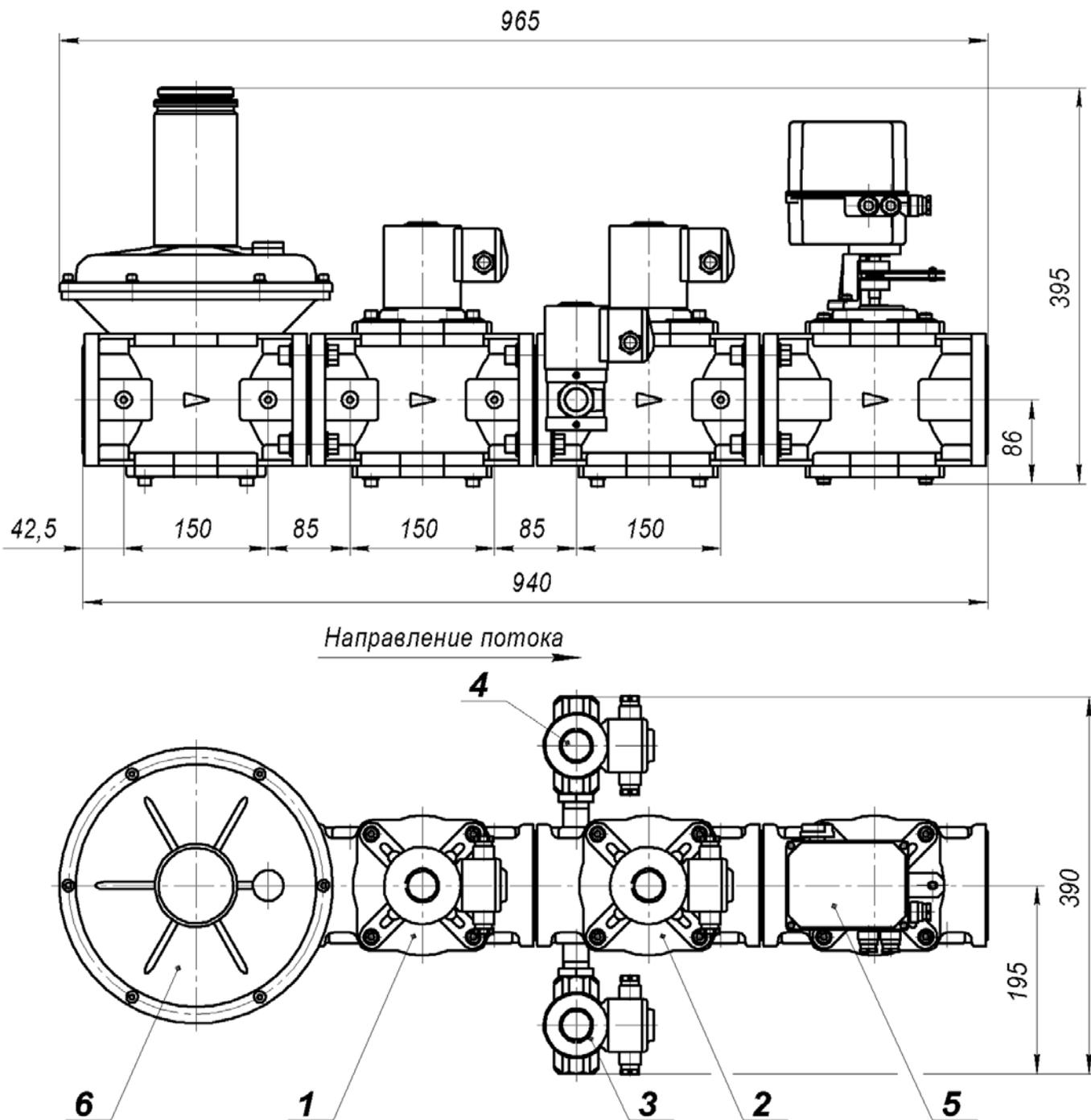


Рис. 11-100

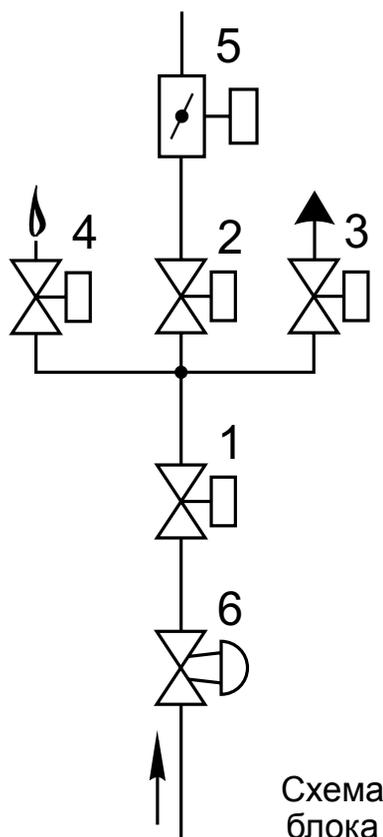


Схема блока

Блок **C2<sup>1/2</sup>H-4-61 ЗР** с правым расположением клапана свечи безопасности относительно направления потока газа, рабочее давление 0,5 бар, климатическое исполнение УЗ.1, напряжение питания 220 В, 50 Гц.

Блок в сборе с регулятором-стабилизатором давления РС2<sup>1/2</sup>-0,5-30-70.

Наименование блока:

**C2<sup>1/2</sup>H-4-61 ЗР** исполнение: правое, ПР. (4...20 мА); 0,5 бар, УЗ.1, 220 В, 50 Гц.

Блок в сборе с регулятором-стабилизатором давления РС2<sup>1/2</sup>-0,5-30-70.

Состав блока:

1. Клапан отсечной ВН2<sup>1/2</sup>H-0,5 (DN 65).
2. Клапан отсечной ВН2<sup>1/2</sup>H-0,5 (DN 65).
3. Клапан свечи безопасности ВФ3/4H-4 (DN 20).
4. Клапан запальной горелки ВН1/2H-4 (DN 15).
5. Заслонка регулирующая ЗР2<sup>1/2</sup>-6 ПР. (DN 65). Электропривод оснащен датчиком обратной связи 4...20 мА.
6. Регулятор-стабилизатор давления РС2<sup>1/2</sup>-0,5-30-70 (DN 65, диапазон настройки выходного давления 30...70 мбар).

Эскиз данного блока приведен на рис. 11-100.

**Арматура в алюминиевом корпусе**

**Пример блока клапанов с регулятором-стабилизатором и заслонкой регулирующей на основании схемы 17.**

Номинальный диаметр DN 100.

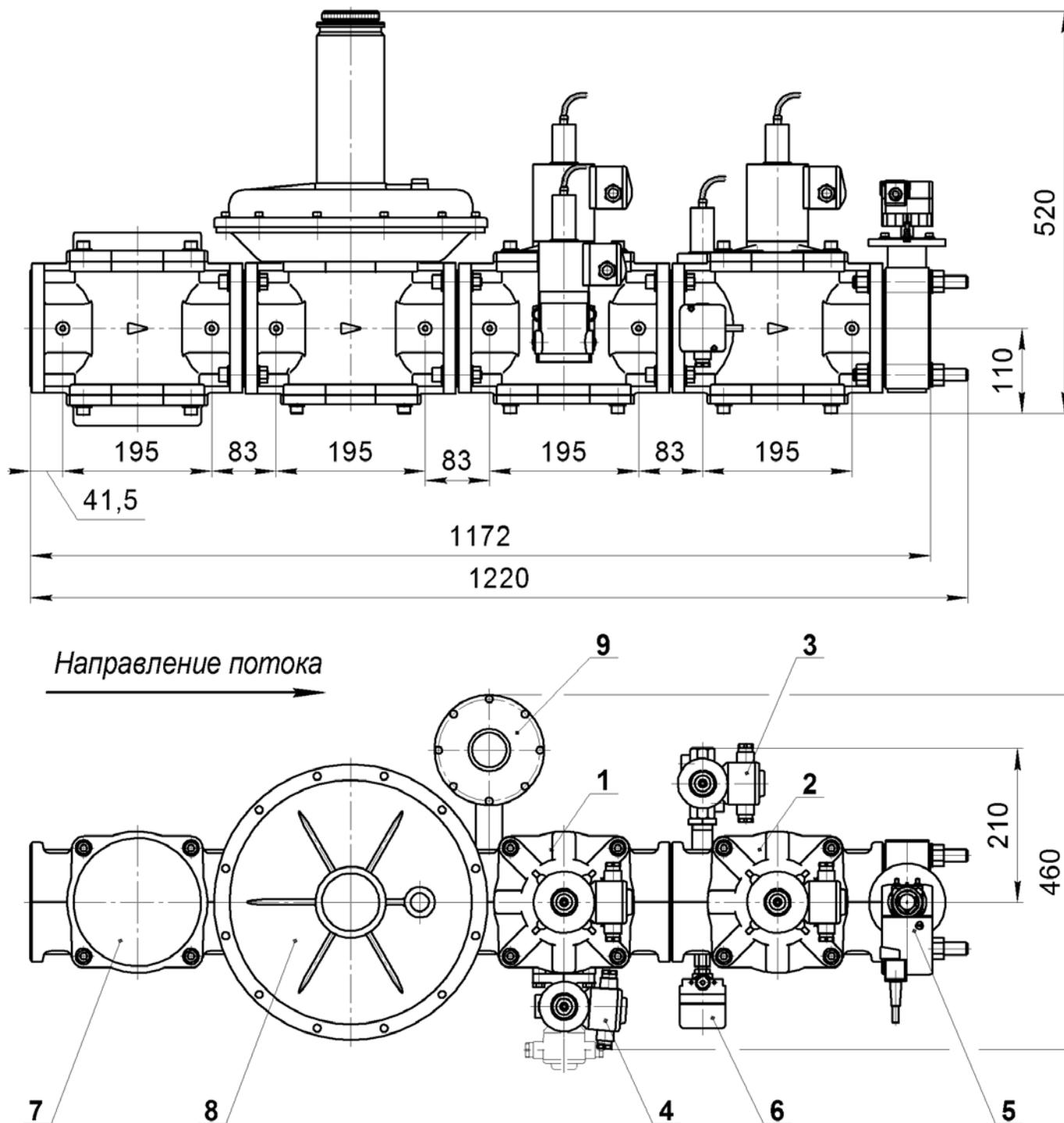


Рис. 11-101

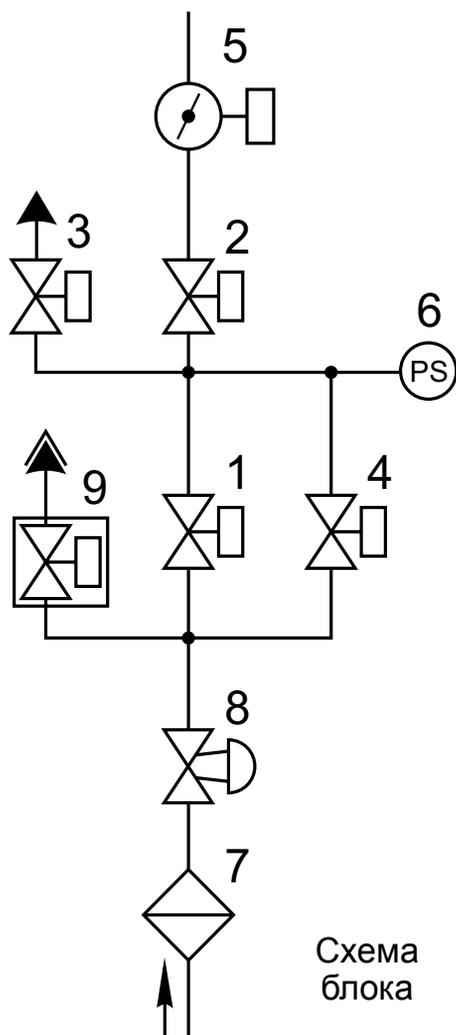


Схема блока

Блок **С4Н-4-118 ЗРВ** с левым расположением клапана свечи безопасности относительно направления потока газа, исполнение клапанов с датчиками положения, оснащенный датчиком-реле давления, рабочее давление 0,5 бар, климатическое исполнение УЗ.1, напряжение питания 220 В, 50 Гц.

Блок в сборе:

- с фильтром газовым;
- с регулятором-стабилизатором давления РС4-0,5-10-30;
- с предохранительно-сбросным клапаном СК1-0,5-10-70.

Наименование блока:

**С4Н-4-118 ЗРВ** исполнение: левое, ПР. (0...10 В); 0,5 бар, П, Д, УЗ.1, 220 В, 50 Гц.

Блок в сборе:

- с фильтром газовым ФН4-1;
- с регулятором-стабилизатором давления РС4-0,5-10-30;
- с предохранительно-сбросным клапаном СК1-0,5-10-70.

Состав блока:

1. Клапан отсечной ВН4Н-0,5П (DN 100).
2. Клапан отсечной ВН4Н-0,5П (DN 100).
3. Клапан свечи безопасности ВФ3/4Н-4П (DN 20).
4. Клапан контроля плотности ВН3/4НБ-4П (DN 20).
5. Заслонка дроссельная ЗР4-6 В ПР. (DN 100). Электропривод заслонки управляется сигналом 0...10 В.
6. Датчик-реле давления ДРД-40Б.  
Датчик-реле давления используется при проверке клапанов на герметичность.
7. Фильтр газовый ФН4-1 (DN 100).
8. Регулятор-стабилизатор давления РС4-0,5-10-30 (DN 100, диапазон настройки выходного давления 10...30 мбар).
9. Клапан предохранительно-сбросной СК1-0,5-10-70 (DN 25, диапазон настройки срабатывания клапана 10...70 мбар).

Эскиз данного блока приведен на рис. 11-101.

