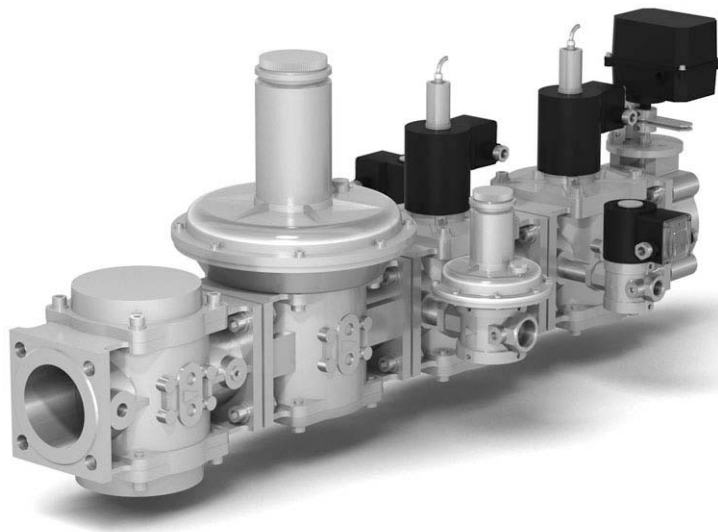


Блоки электромагнитных клапанов с установленными регулятором-стабилизатором давления и предохранительно-сбросным клапаном



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.

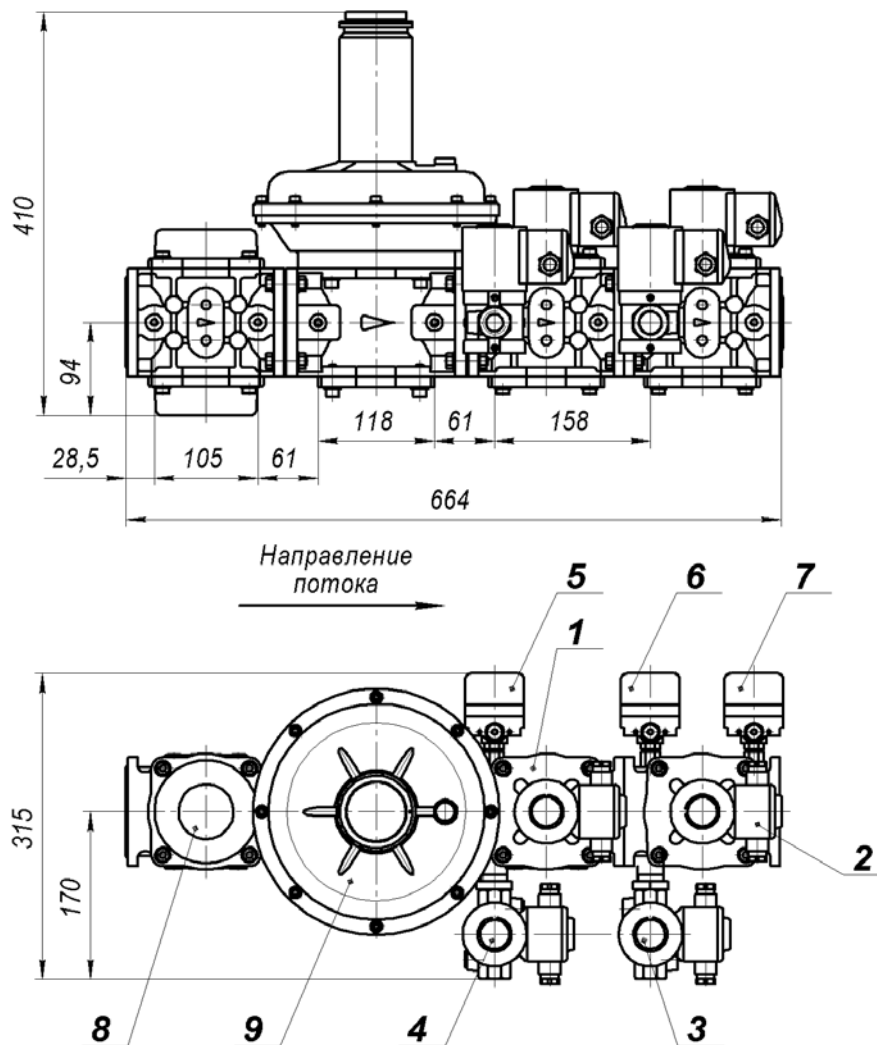


Рис. 10-84

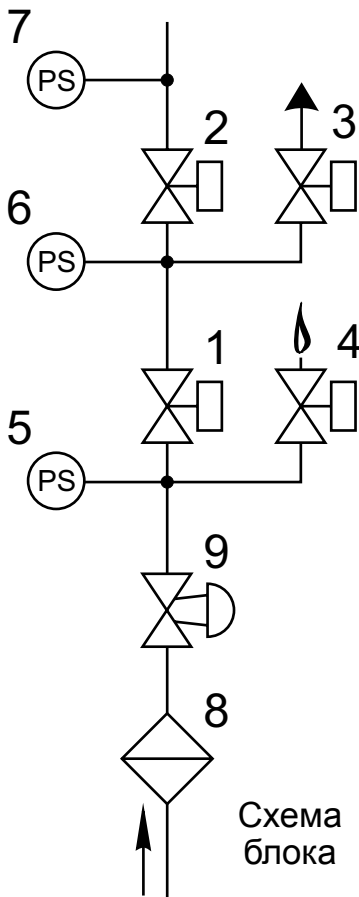


Схема блока

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 У3.1, 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, Д3, У3.1, 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. 10-84.

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

Номинальный диаметр DN 100.

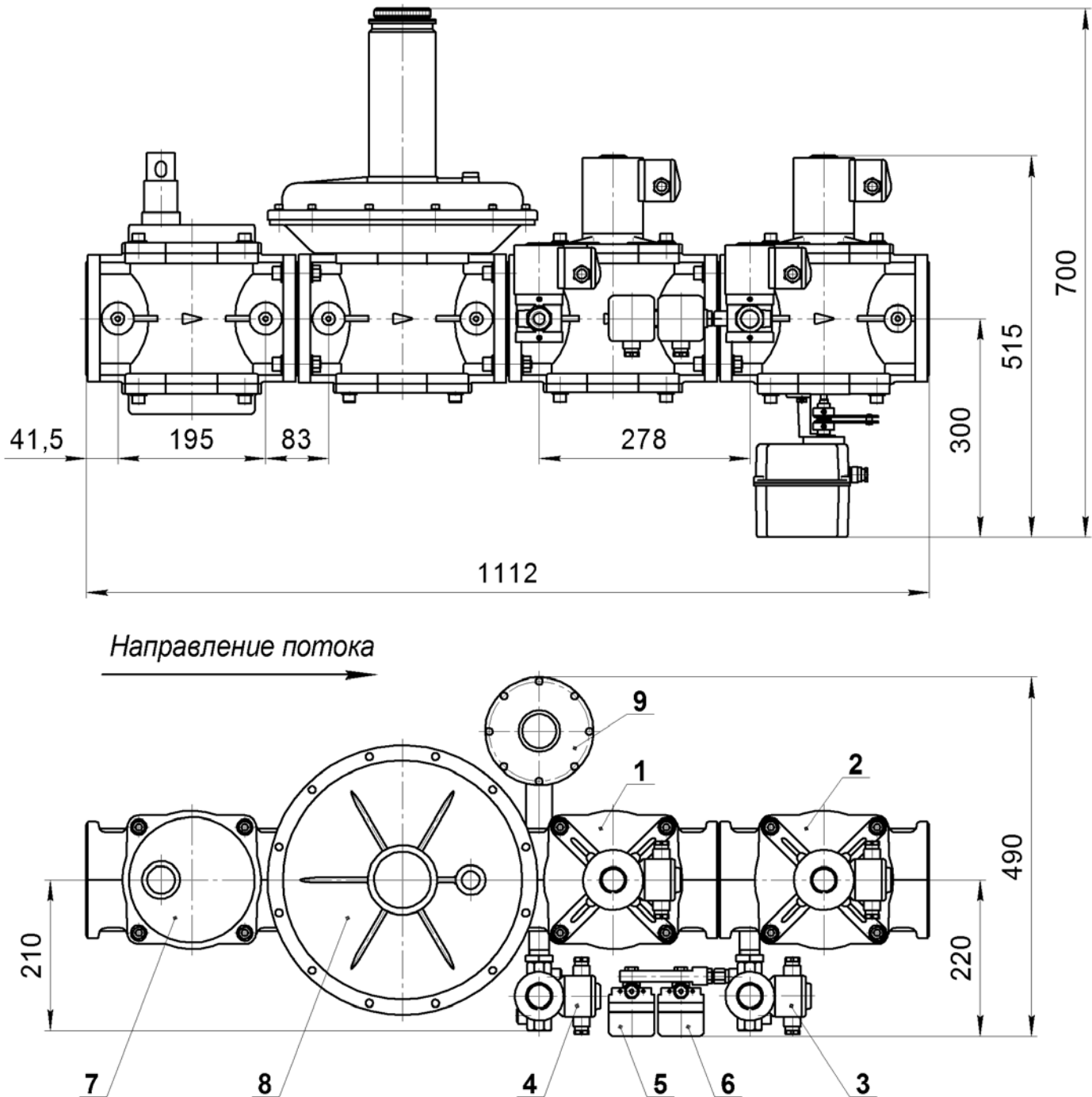
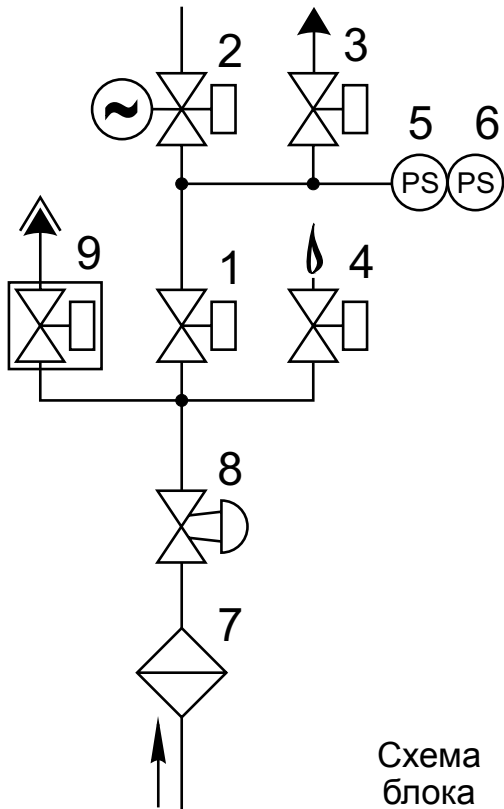


Рис. 10-85



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. 10-85.

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

Номинальный диаметр DN 65.

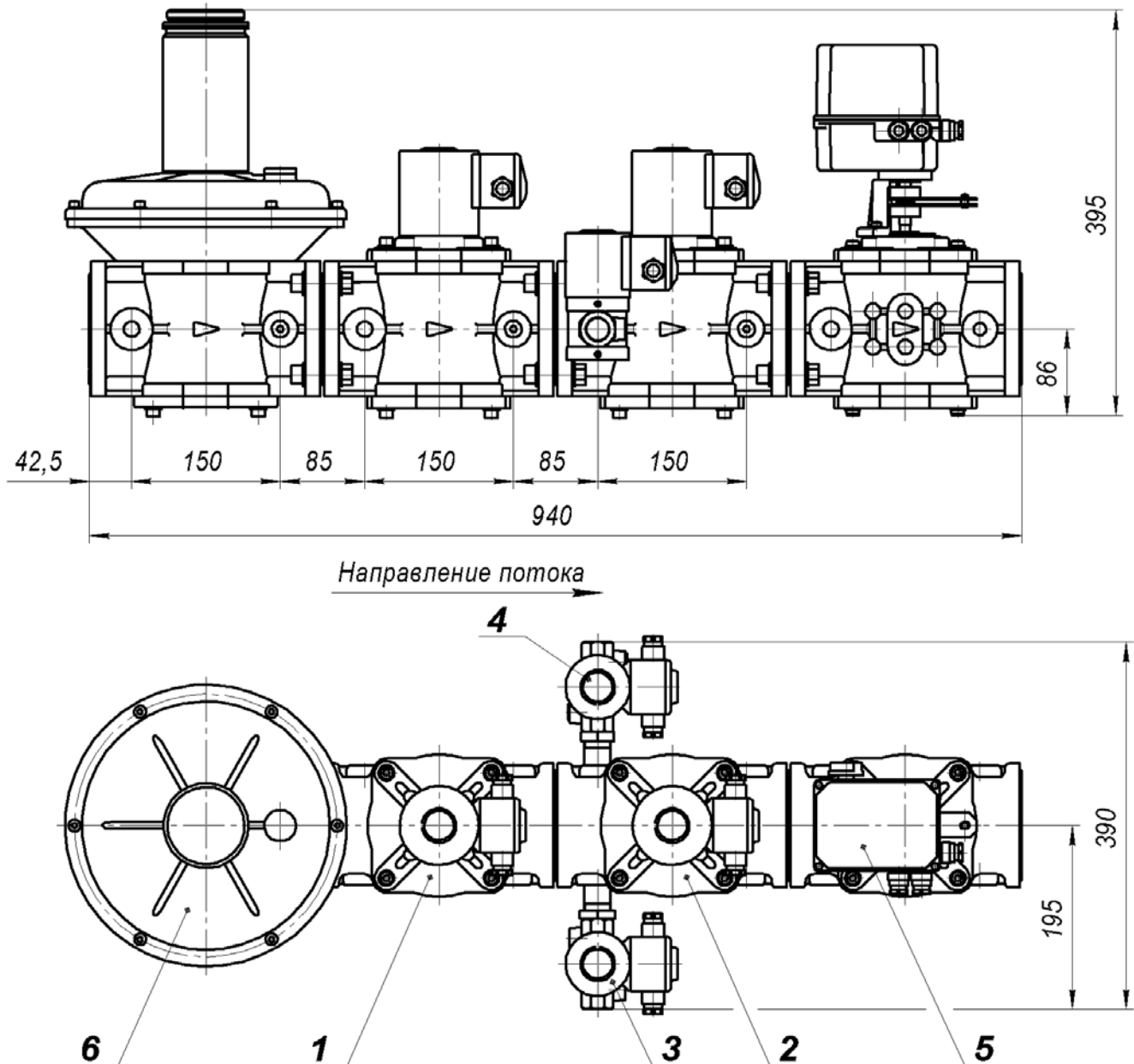
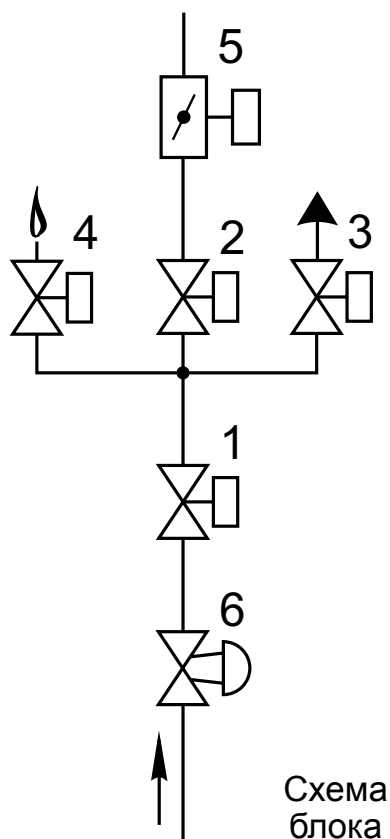


Рис. 10-86



Блок **C2^{1/2}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^{1/2}-0,5-30-70.

Наименование блока:

C2^{1/2}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^{1/2}-0,5-30-70.

Схема
блока

Состав блока:

1. Клапан отсечной ВН2^{1/2}H-0,5 (DN 65).
2. Клапан отсечной ВН2^{1/2}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^{1/2}-6 ПР. (DN 65). Электропривод оснащен датчиком обратной связи 4...20 мА.
6. Регулятор-стабилизатор давления РС2^{1/2}-0,5-30-70 (DN 65, диапазон настройки выходного давления 30...70 мбар).

Эскиз данного блока приведен на рис. 10-86.

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

Номинальный диаметр DN 100.

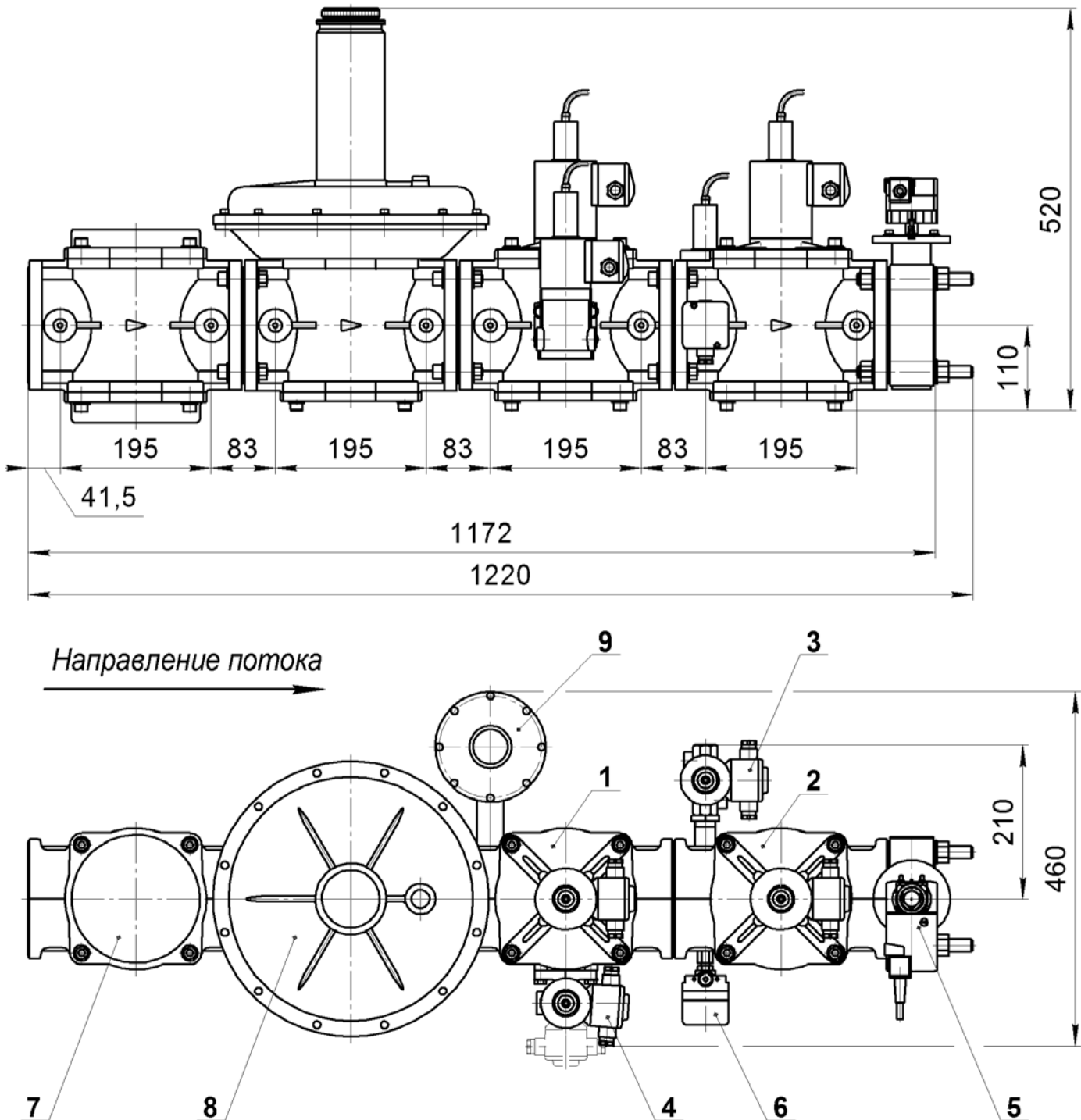
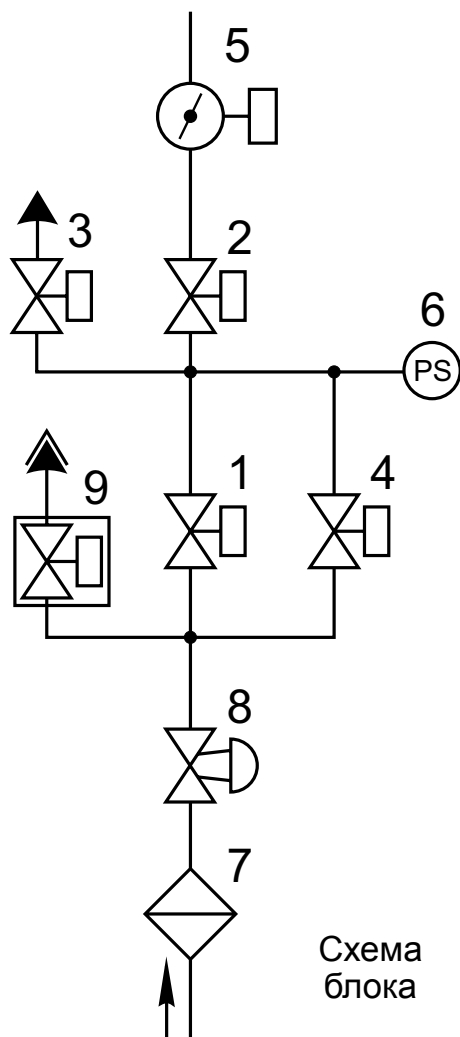


Рис. 10-87



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. 10-87.