

**Общество с ограниченной ответственностью
«МОНТАЖНИК»**

**АВТОМАТИЧЕСКИЙ
КЛАПАН
ДЛЯ КОМБИНИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ЦИРКУЛЯЦИИ**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
ПАСПОРТ**

**397160, Воронежская область, г. Борисоглебск, ул. Матросовская, д. 23
8 (47354) 2-55-25, 2-69-09, 2-62-61
Email: 426909@bk.ru**

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Автоматический клапан (см. рис. 1), предназначен для установки в системах отопления и горячего водоснабжения с принудительной циркуляцией теплоносителя с верхней или комбинированной разводкой, для обеспечения естественной циркуляции, при временном отсутствии электроэнергии. Рабочее давление системы отопления до 0,6 МПа, температура до 95°C.

1.2 Климатическое исполнение изделия УХЛ 3 по ГОСТ 15150-69.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ

2.1 Автоматический клапан должен соответствовать рабочим чертежам ОКВР *.00.00.00 СБ.

2.2. Основные параметры и размеры изделия приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Техническая характеристика

Наименование параметра	Типоразмер автоматического клапана			
	1 ½”	2”	2 ½”	3”
Диаметр присоединительного патрубка, мм/Ду	48/40	60/50	76/65	89/75
Габаритные размеры, мм: диаметр длина	70	90	90	105
	900			
Масса, кг, не более	5	6,5	9	11,5

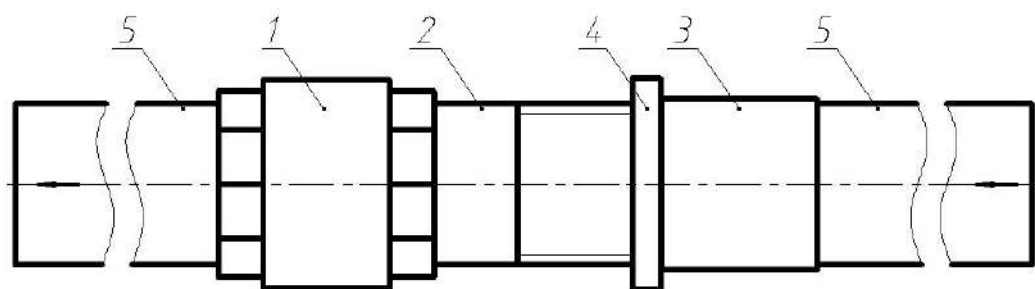
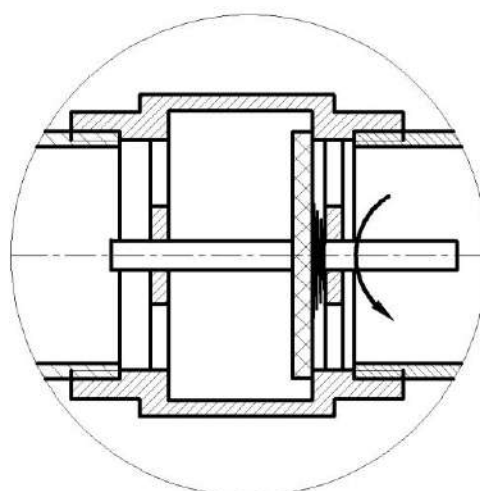
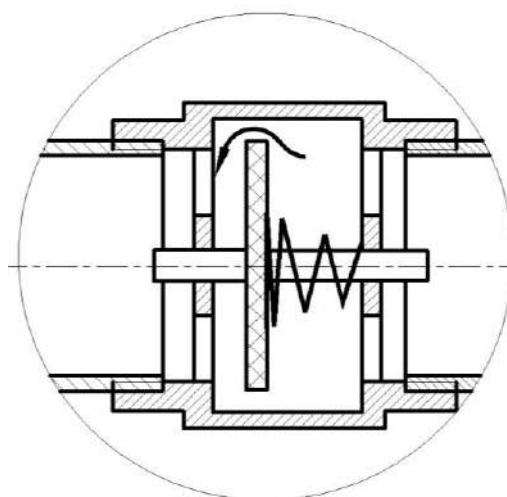


Рисунок 1 – Автоматический клапан для комбинированной системы отопления



А



Б

Рисунок 2 – Клапан в закрытом – а, и открытом – б, состоянии

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплектность поставки изделия приведена в таблице 2.

Таблица 2 – Комплектность поставки

Наименование	Кол-во, штук	Примечание
Автоматический клапан для комбинированной системы отопления	1	
Паспорт	1	

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Автоматический клапан состоит из клапана 1, патрубка 2, муфты 3, контргайки 4, присоединительных (монтажных) патрубков 5 (см. рис. 1).

4.2 Во время работы насоса клапан закрыт (см. рис. 2а), обеспечивая циркуляцию теплоносителя через насос по схеме, показанной на рис. 3.

В случае отсутствия электроэнергии, или выхода из строя насоса, клапан открывается (см. рис. 2б), и циркуляция теплоносителя

проходит по схеме, показанной на рис. 4 – через открытый клапан, и, частично – через насос, что обеспечивает естественную циркуляцию. Это позволяет сохранить дежурное теплоснабжение отапливаемого объекта и предотвратить размораживание котла и системы отопления во время серьёзных аварий, устранение которых требует значительного времени.

4.3 В системах отопления с верхней разводкой может сохраниться циркуляция по всему объёму объекта, а в системах отопления с нижней разводкой, при установке деаэрационно-расширительного бака – по ближайшим циркуляционным кольцам.

5 МОНТАЖ ИЗДЕЛИЯ

5.1 Обвязка автоматического клапана для комбинированной системы отопления производится согласно схеме, приведённой на рисунках 5, 6.

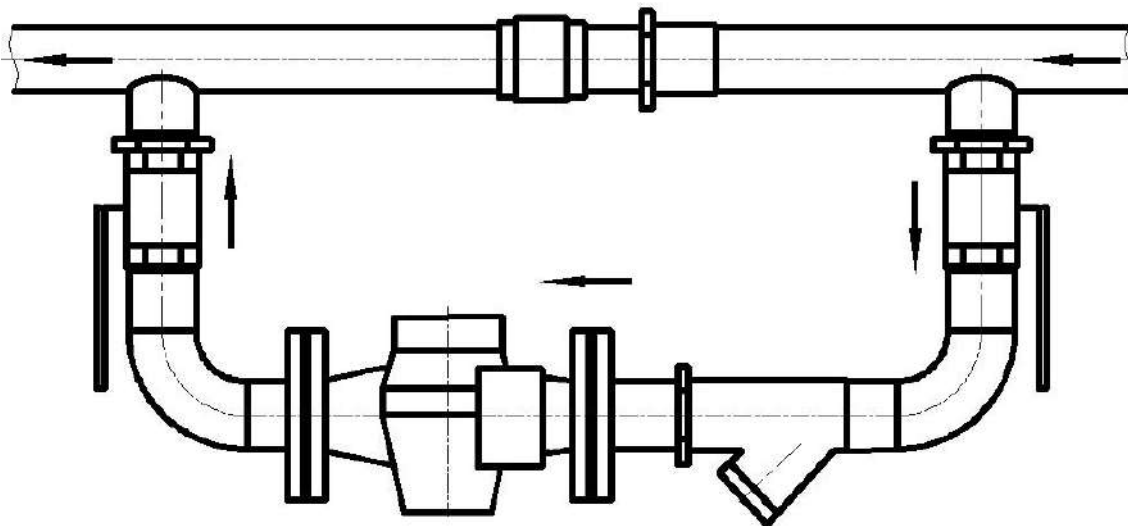


Рисунок 3 – Схема циркуляции теплоносителя в положении «клапан закрыт»

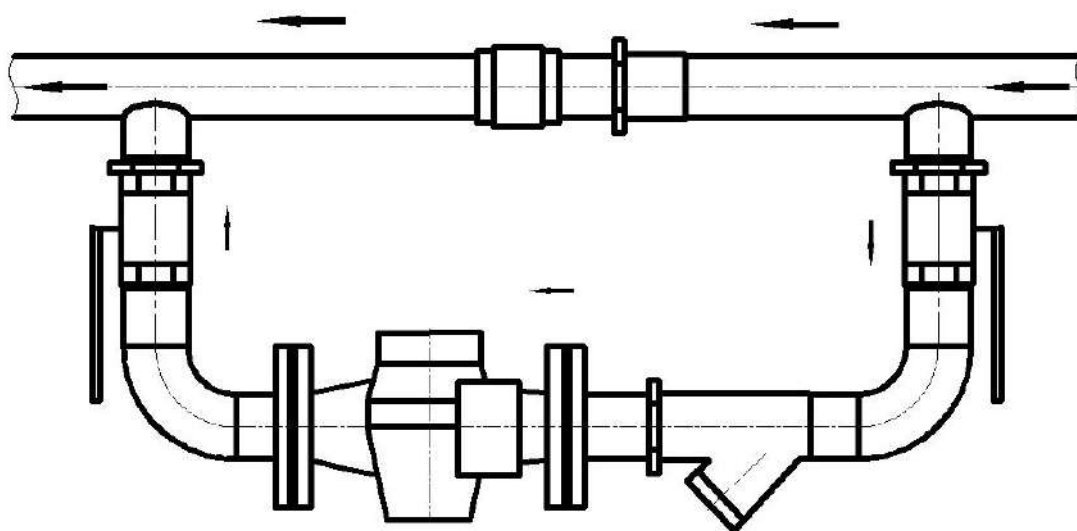


Рисунок 4 – Схема циркуляции теплоносителя в положении «клапан открыт»

6 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ

6.1 Автоматические клапаны должны храниться в закрытом помещении с относительной влажностью не более 80%.

6.2 Условия хранения по ЖЗ ГОСТ 15150-69.

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Производитель гарантирует работоспособность клапана и безвозмездную замену или ремонт вышедших из строя в течение 24 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть, но не более 30 месяцев со дня изготовления, при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

7.2 Изготовитель не несет ответственности в случае:

- механических повреждений клапана;
- неправильной обвязки клапана;
- отсутствия в системе отопления деаэрационно-расширительного бака производства завода изготовителя.

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Автоматический клапан для комбинированной системы отопления соответствует рабочим чертежам ОКВР *.00.00.00 СБ.

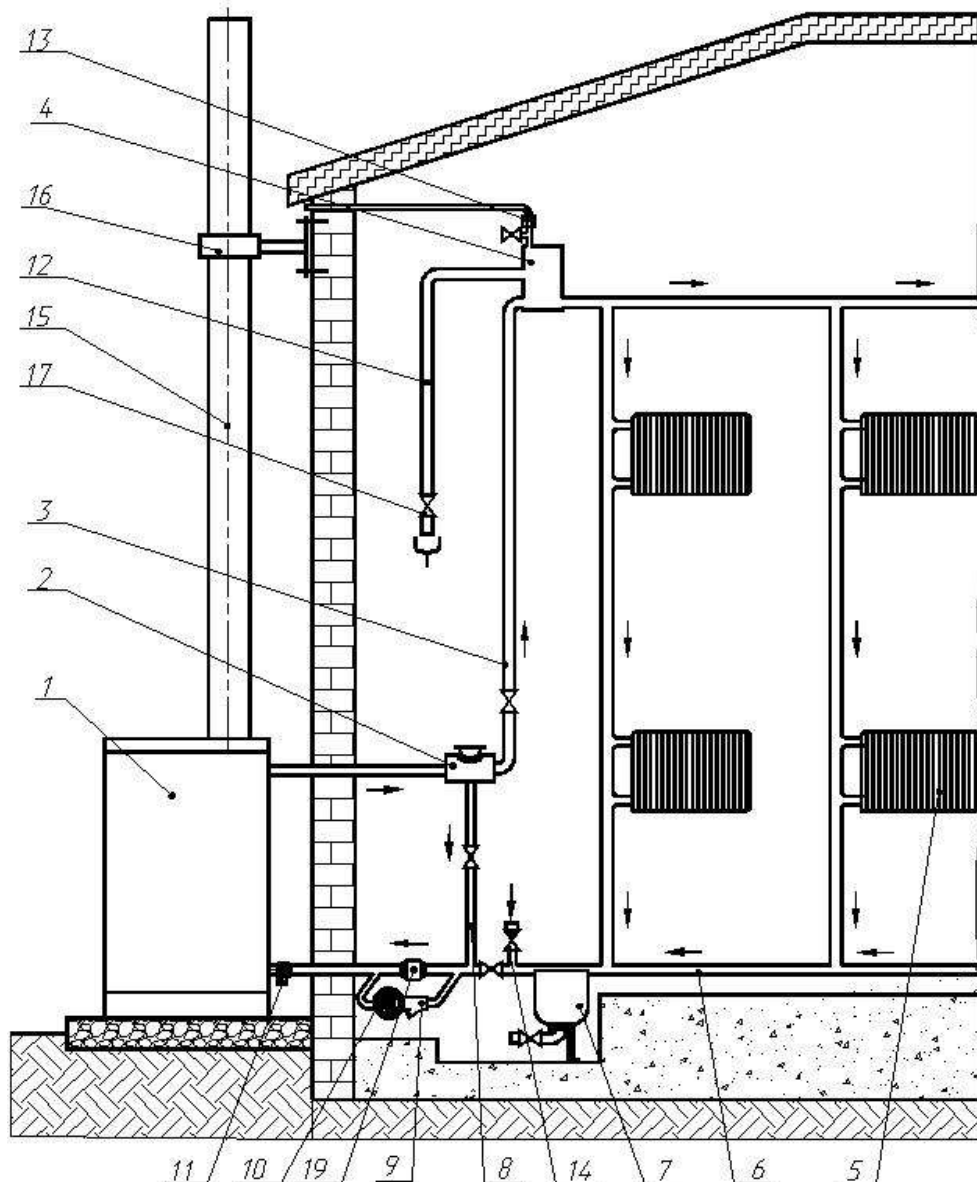
Пневматическому испытанию на герметичность корпус клапана подвергнут избыточным давлением 0,6 МПа.

Дата изготовления _____

Представитель ОТК _____

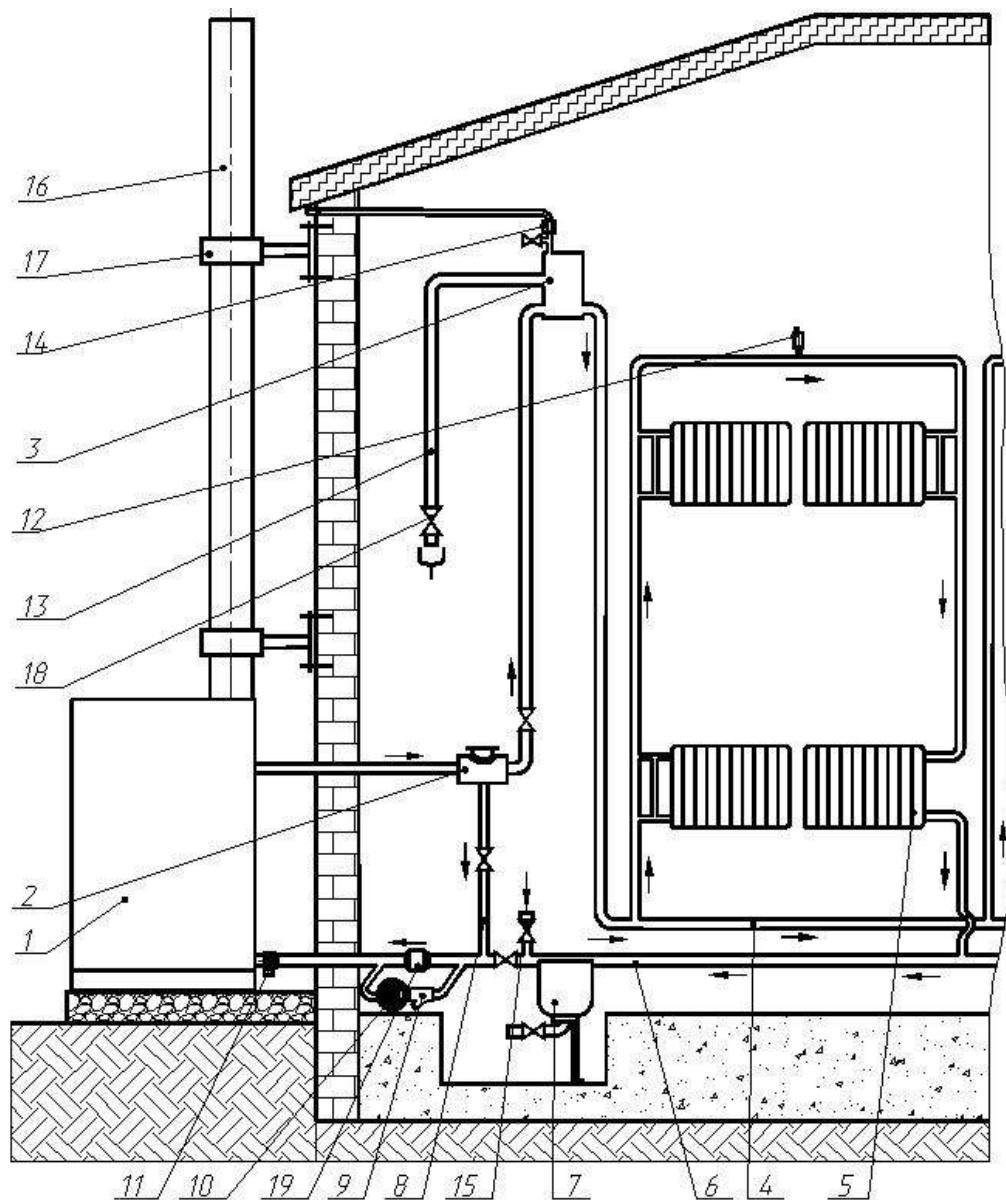
Начальник производства _____

М.П.



- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 – котёл КСУВ; | 10 – насос; |
| 2 – автоматический трёхходовой кран; | 11 – предохранительный клапан; |
| 3 – прямая линия; | 12 – контрольная трубка; |
| 4 – деаэрационно-расширительный бак; | 13 – обратный (дыхательный) клапан; |
| 5 – прибор отопления; | 14 – обратный клапан подпитки; |
| 6 – обратная линия; | 15 – дымовая труба; |
| 7 – грязевой фильтр; | 16 – кронштейн; |
| 8 – линия котловой циркуляции; | 17 – шаровой кран; |
| 9 – фильтр тонкой очистки; | 18 – автоматический клапан |

Рисунок 5 – Схема установки клапана в системе отопления с комбинированной циркуляцией с верхней разводкой



- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 1 – котёл КСУВ; | 11 – предохранительный клапан; |
| 2 – автоматический трёхходовой кран; | 12 – автоматический воздухоотводчик; |
| 3 – деаэрационно-расширительный бак; | 13 – контрольная трубка; |
| 4 – прямая линия; | 14 – обратный (дыхательный) клапан; |
| 5 – прибор отопления; | 15 – обратный клапан подпитки; |
| 6 – обратная линия; | 16 – дымовая труба; |
| 7 – грязевой фильтр; | 17 – кронштейн; |
| 8 – линия котловой циркуляции; | 18 – шаровой кран; |
| 9 – фильтр тонкой очистки; | 19 – автоматический клапан |
| 10 – насос; | |

Рисунок 6 – Схема установки клапана в системе отопления с комбинированной циркуляцией с нижней разводкой