

- 1. Сведения об изделии**
- 2. Назначение изделия**
- 3. Описание и работа**
- 4. Указания по монтажу и наладке**
- 5. Использование по назначению**
- 6. Техническое обслуживание**
- 7. Текущий ремонт**
- 8. Транспортирование и хранение**
- 9. Утилизация**
- 10. Комплектность**
- 11. Список комплектующих и запасных частей**



**Дата редакции: 15.08.2023**

## 1. Сведения об изделии

### 1.1. Наименование и тип

Блок регулирующий типа АFA модификации АFA-R.

### 1.2. Изготовитель

АО "Ридан"

### 1.3. Продавец

ООО "Ридан Трейд"

### 1.4. Дата изготовления.

Дата изготовления указана на шильдике в формате нн/гг.

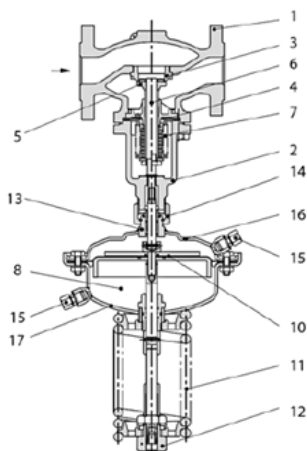
## 2. Назначение изделия

Блок регулирующий типа АFA-R — составная часть автоматического регулятора, поддерживающего постоянное давление в трубопроводе до регулятора (по ходу движения теплоносителя). Предназначен для применения в системах централизованного теплоснабжения. При повышении давления до регулятора клапан открывается.



## 3. Описание и работа

### 3.1. Устройство изделия и принцип действия



- 1 – Корпус клапана
- 2 – Крышка клапана
- 3 – Седло клапана
- 4 – Клапанная вставка
- 5 – Конус клапана, разгруженный по давлению
- 6 – Шток клапана
- 7 – Сильфон для разгрузки клапана по давлению

- 8 – Регулирующий блок
- 9 – Диафрагма для разгрузки клапана по давлению
- 10 – Регулирующая диафрагма регулятора перепада давлений
- 11 – Пружина для настройки регулятора перепада давлений
- 12 – Настроечная гайка с возможностью опломбирования
- 13 – Шейка регулирующего блока
- 14 – Соединительная гайка
- 15 – Компрессионный фитинг для импульсной трубки
- 16 – Верхняя часть регулирующего блока
- 17 – Нижняя часть регулирующего блока

Если система находится в нерабочем состоянии, то клапан полностью закрыт. Давление в трубопроводе перед регулирующим клапаном передается в полость над регулирующей диафрагмой через импульсную трубку. На другую сторону диафрагмы действует атмосферное давление. При возрастании регулируемого давления свыше установленного значения клапан начинает открываться до тех пор, пока не установится равновесие между усилиями со стороны диафрагмы и пружины. Давление может быть отрегулировано изменением настройки.

### 3.2. Маркировка и упаковка

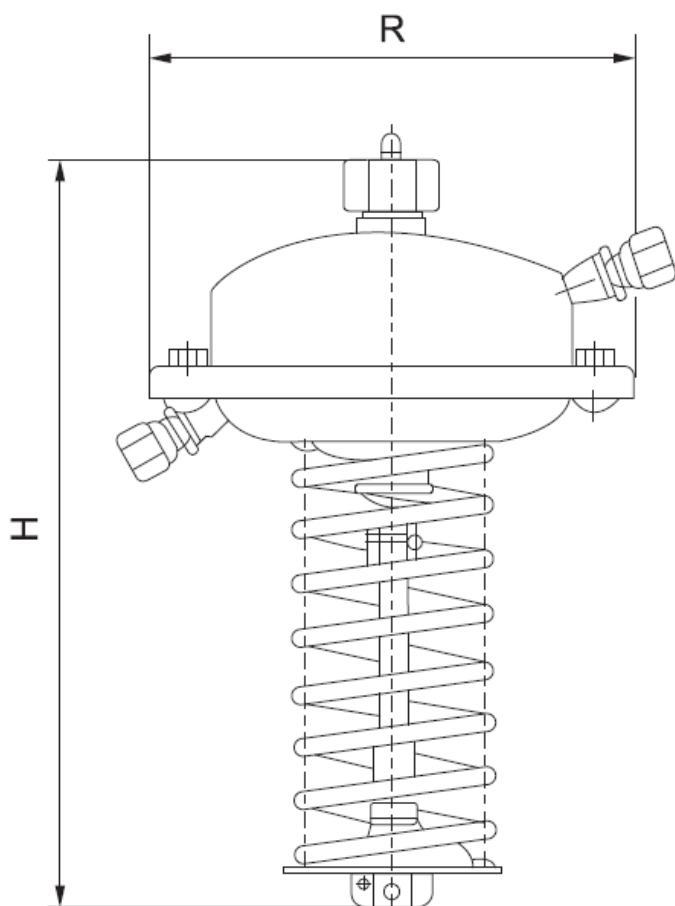
Упаковывается в картонную коробку. На регуляторе имеется шильдик с указанием: кодового номера регулятора, типа, настройки, максимальной температуры, площади регулирующей мембраны и даты изготовления в формате нн/гг.

### 3.3. Технические характеристики

|   |   |
|---|---|
| Номинальный диаметр (DN), мм                            | 15-250  |
| Условное давление датчика (PN), погружная гильза, бар   | 25  |
| Рабочая среда   | см. характеристики регулирующего клапана              |
| Диапазон регулируемого давления $\Delta P_{рег.}$ , бар | 0,15–1,2  |
| Вид регулирующего клапана                               | VFG-2R  |
| Площадь регулирующей диафрагмы, см <sup>2</sup>         | 250   |
| Цвет пружины  | серебристый   |
| Климатическое исполнение                                | Категория 3 по ГОСТ 15150-69                          |
| Корпус регулирующего блока                              | Нержавеющая сталь                                     |
| Регулирующая диафрагма                                  | EPDM  |
| Импульсная трубка                                       | Медная трубка Ø10 x 1 мм, штуцер с резьбой G, ISO 228 |
| Масса, кг, не более                                     | 13  |
| EAN (single-pack)                                       | 5702424650780   |

#### Дополнительные технические характеристики

|       |     |
|-------|-----|
| H, мм | 470 |
| R, мм | 263 |



#### 4. Указания по монтажу и наладке

##### 4.1. Общие указания

Для предупреждения травматизма персонала и повреждения оборудования необходимо соблюдать требования инструкции производителя на установленное оборудование, а также инструкции по эксплуатации системы.

##### 4.2. Меры безопасности

Монтаж, наладку и техническое обслуживание регулятора давления «до себя» типа AFA-R/VFG-2R должен выполнять только квалифицированный персонал, имеющий допуск к работам такого рода, строго в соответствии с прилагаемой инструкцией.

##### 4.3. Подготовка к монтажу

Распаковать регулятор.

Осмотреть на наличие дефектов.

##### 4.4. Монтаж и демонтаж

Регуляторы DN = 15–80 мм с температурой перемещаемой среды до 120 °С могут быть установлены в любом положении.



Регуляторы с клапанами DN =100–250 мм или с клапаном любого диаметра при температуре перемещаемой среды свыше 120 °С должны быть установлены на горизонтальных трубопроводах регулирующим блоком вниз.



#### 4.5. Наладка и испытания

Регулятор давления «до себя» настраивается с помощью изменения сжатия настроечной пружины.

#### 4.6. Пуск (опробование)

Перед пуском проверить клапан с регулирующим блоком и подключение импульсных трубок.

### 5. Использование по назначению

#### 5.1. Эксплуатационные ограничения

Используется совместно с клапаном регулирующим типа VFG модификации VFG-2R и трубкой импульсной типа AF модификации AF-R.

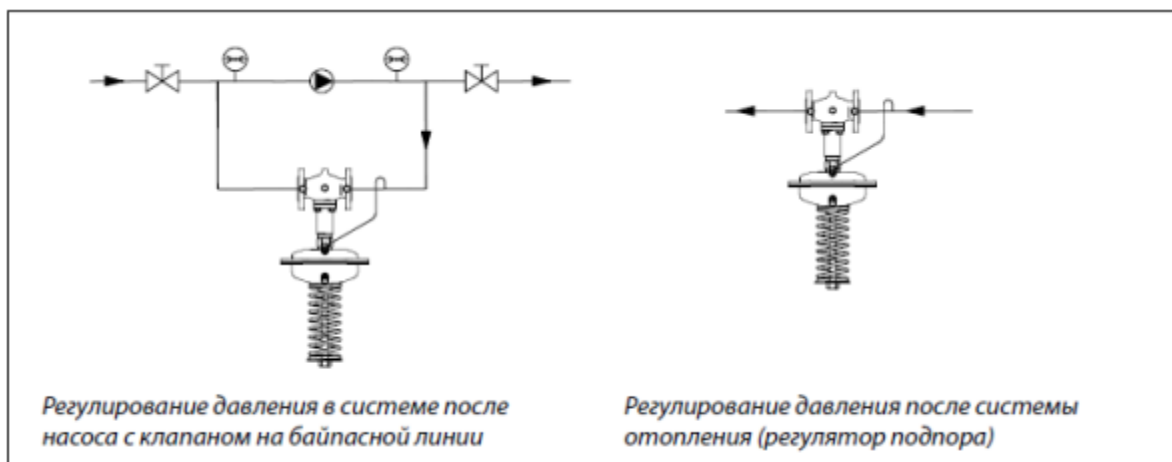
#### 5.2. Подготовка изделия к использованию

Достать изделие из коробки и осмотреть на наличие дефектов. Проверить комплектацию оборудования

#### 5.3. Использование изделия

Блок регулирующий типа AFA модификации AFA-R (блок) является управляющим элементом составного регулятора давления «до себя».

Блок регулирующий типа AFA модификации AFA-R совместно с универсальным клапаном регулирующим типа VFG модификации VFG-2R и обязательными дополнительными принадлежностями составляют регулятор давления «до себя» типа AFA-R/VFG-2R, который применяется для поддержания постоянной величины давления в системах централизованного теплоснабжения.



## 6. Техническое обслуживание

Промывка системы / клапана 1 раз в год.  
 Плановый осмотр клапана с регулятором:  
 - работа до года - 1 раз в 2 месяца;  
 - более года 1 - раз в 1 месяц.

## 8. Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение блока регулирующего типа АFA должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ Р 15150-69, 3-е климатическое исполнение.

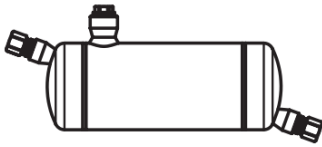
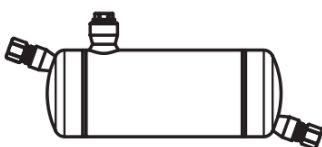
## 9. Утилизация


Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, № 89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, № 52-ФЗ “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

## 10. Комплектность

В комплект поставки входит:  
 - блок регулирующий типа АFA-R;  
 - инструкция по монтажу и эксплуатации.

## 11. Список комплектующих и запасных частей

| Название                        | Код для заказа | Фото   | Описание   |
|---------------------------------|----------------|--|--|
| Охладитель V1(емкость 1 л) PN40 | 003G1392R      |  | С компрессионными фитингами для трубки Ø 10 мм   |
| Охладитель V2(емкость 3 л) PN16 | 003G1403R      |  | С компрессионными фитингами для трубки Ø 10 мм (для регулир. элем-та 630 см <sup>2</sup> ) |

|  |                  |  |  |
|--|------------------|--|--|
| <p>Трубка импульсная<br/>типа AF-R</p> | <p>003G1391R</p> |  | <p>Медная трубка Ø 10 x 1<br/>x 1500 мм, резьб.<br/>нипель R<sup>1</sup>/<sub>4</sub> ISO 228;<br/>необходимо заказывать<br/>2 комплекта (при<br/>использование<br/>охладителя импульса -<br/>3 комплекта)</p> |
|--|------------------|--|--|