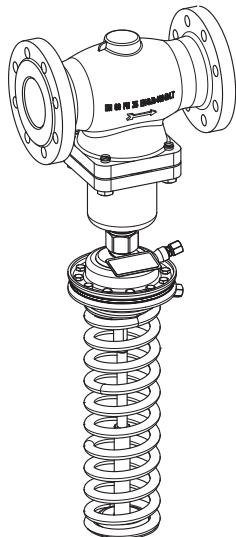


## Инструкция по монтажу и настройке

### Регулятор давления AFD-R



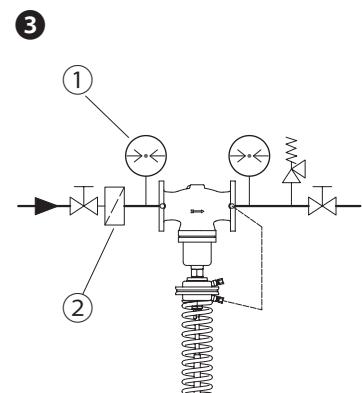
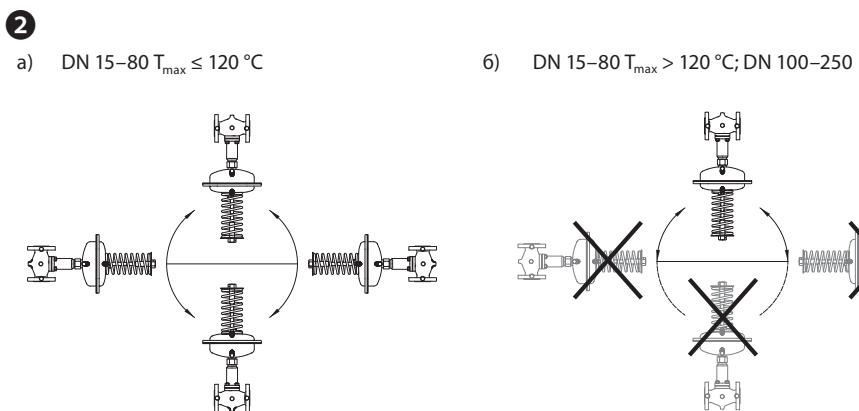
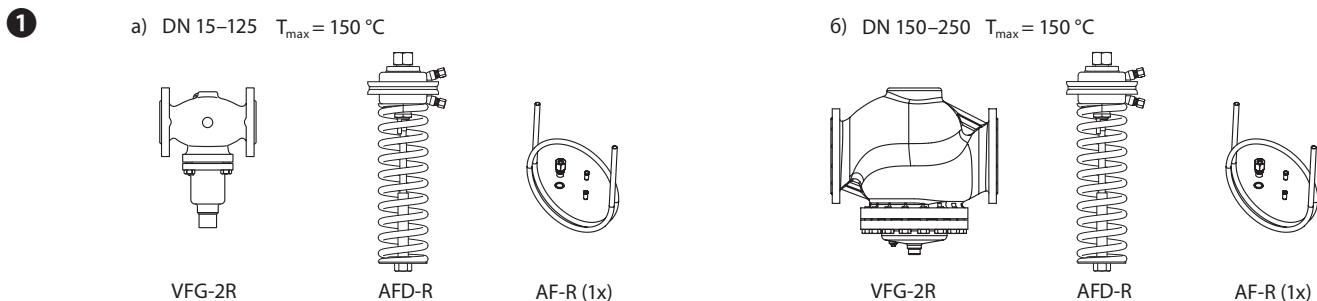
Во избежание получения травм или повреждений устройства, перед началом работ по его монтажу и вводу в эксплуатацию, обязательно прочитайте настоящую инструкцию и тщательно ее соблюдайте.

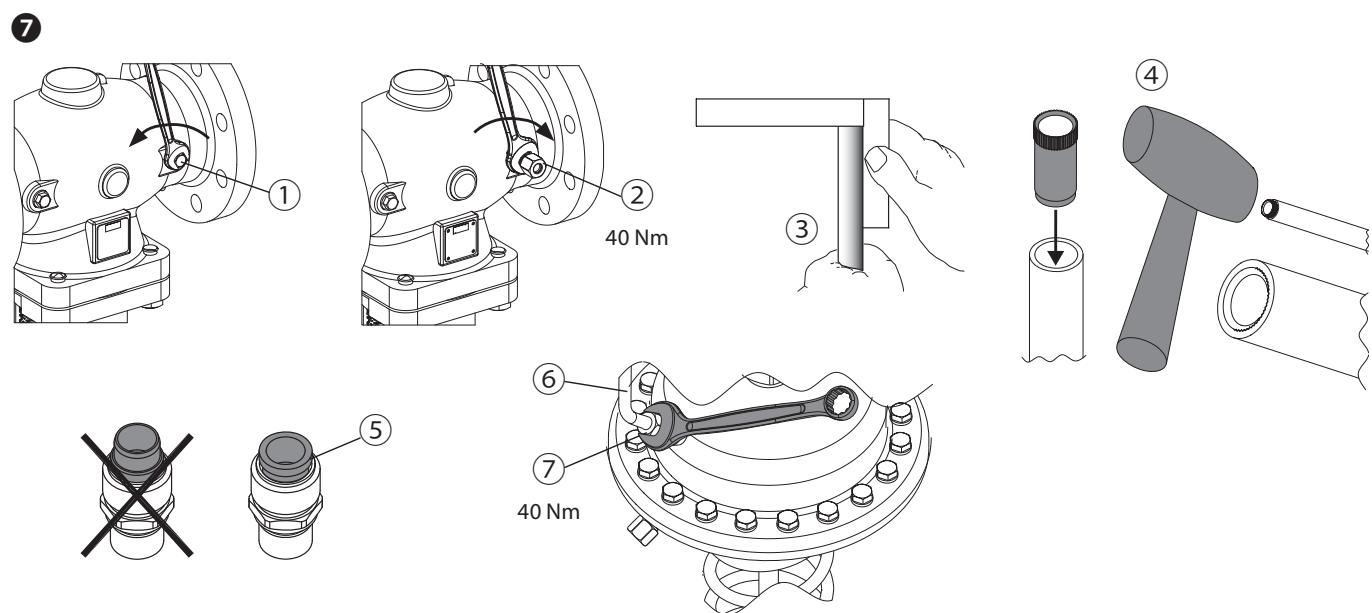
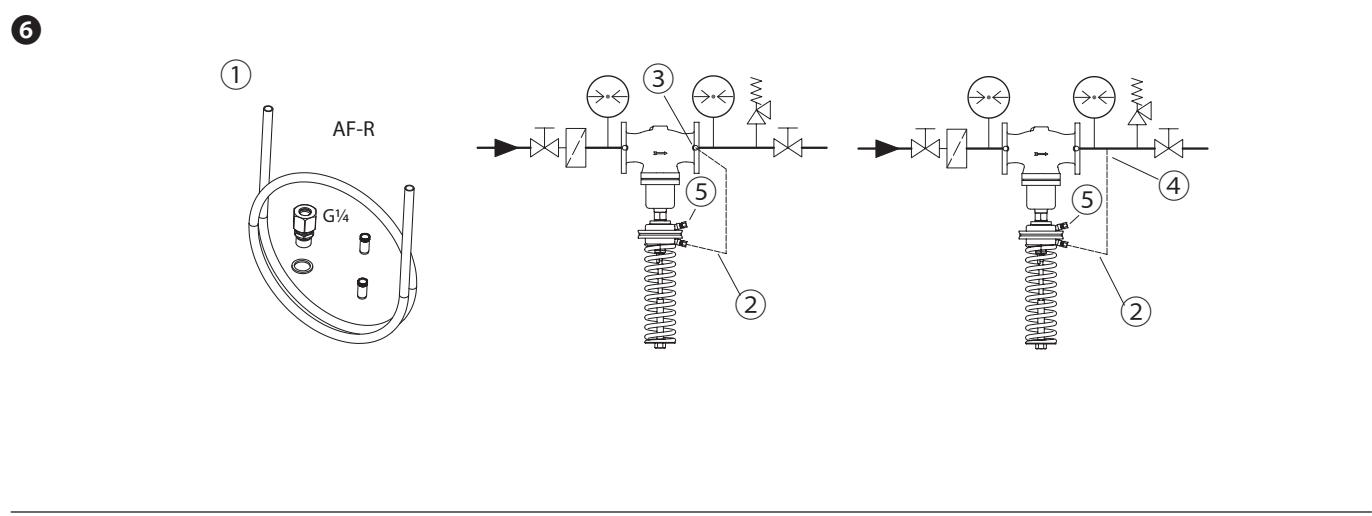
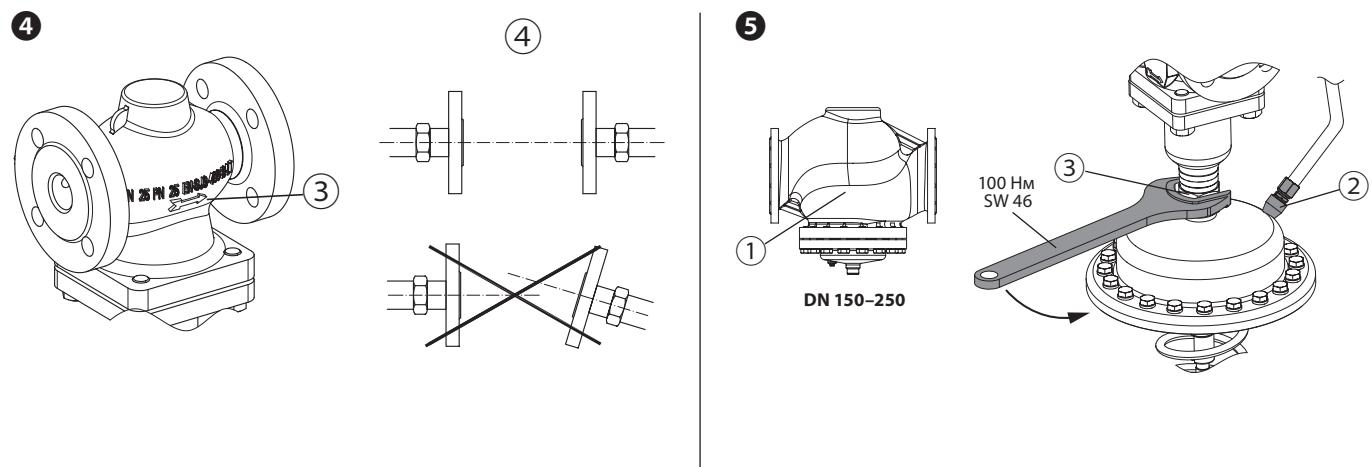
Монтаж, наладку и техническое обслуживание оборудования может выполнять только квалифицированный персонал, имеющий допуск к таким работам

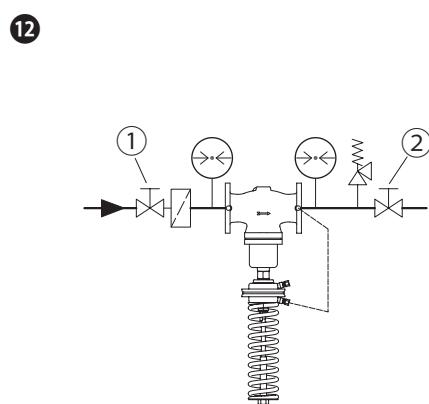
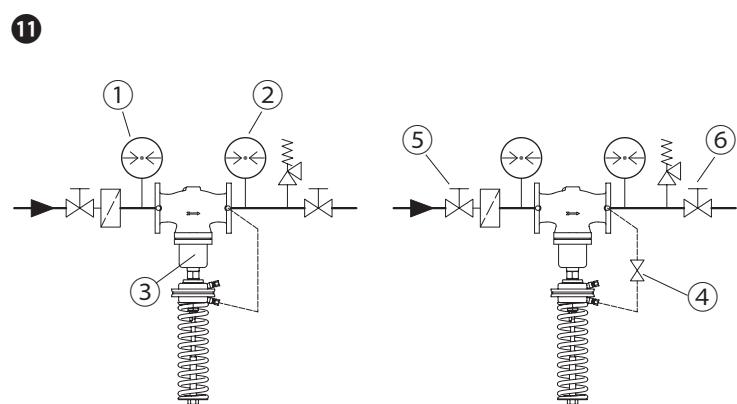
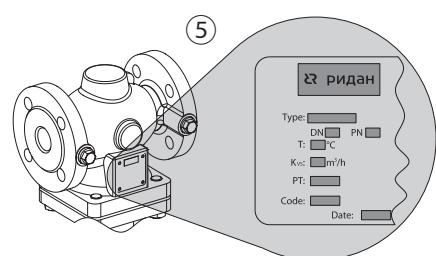
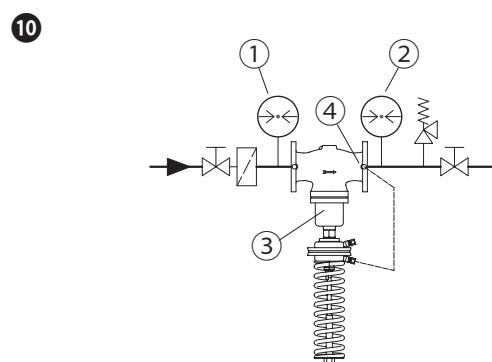
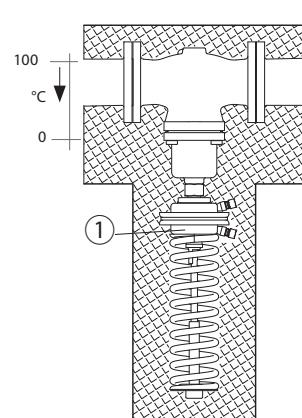
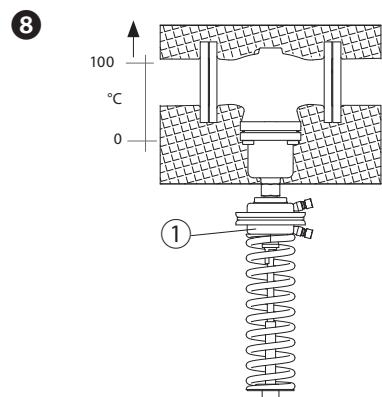
Порядок обслуживания регулятора давления:

- сбросить давление;
- охладить;
- использовать дренаж для опорожнения трубопровода;
- прочистить.

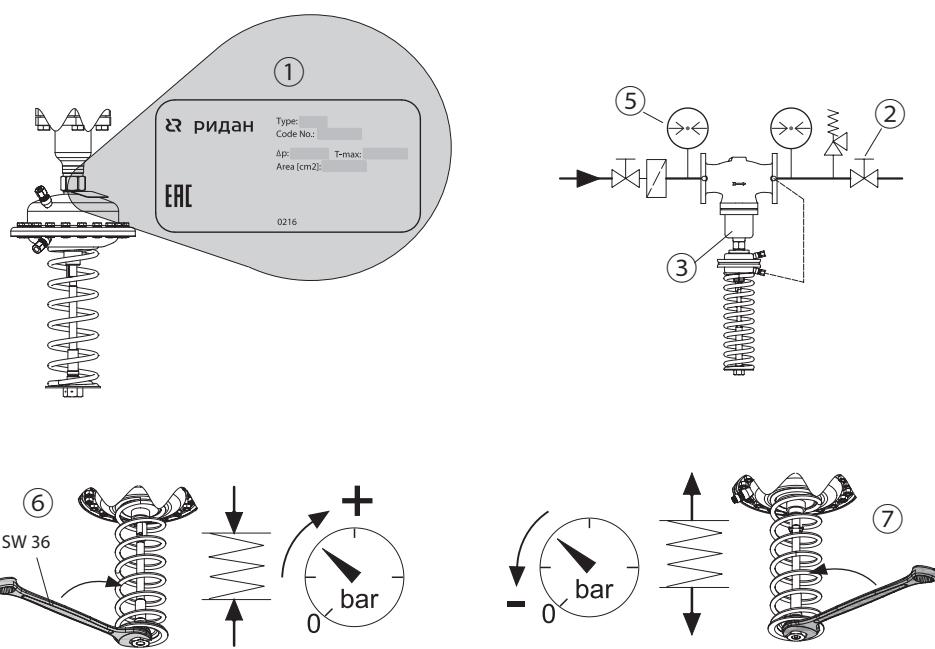
Следуйте указаниям производителя.







13



## Инструкция по монтажу и настройке AFD-R

В комплектацию входят: клапан VFG-2R, регулирующий блок AFD-R и комплект импульсных трубок AF-R, рис. ①.

Допустимые положения регулятора при монтаже.

Для DN 15–80 при  $T_{max} \leq 120^{\circ}\text{C}$  допускается монтаж в любом положении, рис. ② а).

Для DN 15–80 при  $T_{max} > 120^{\circ}\text{C}$  и для DN 100–250 монтаж разрешается только на горизонтальном трубопроводе регулирующим элементом вниз, рис. ② б).

### Схема установки ③

Клапан открыт при отсутствии давления до него по ходу течения жидкости в трубопроводе и закрывается при повышении давления после клапана выше значения давления настройки.

### Монтаж клапана ④

- Перед регулятором установить сетчатый фильтр.
- Перед установкой клапана промыть систему.
- Сверить направление потока и стрелки на корпусе клапана ③.
- Установить клапан.
- Крестообразно затянуть болты в три этапа до достижения максимального крутящего момента.

### Монтаж регулирующего элемента ⑤

Для клапанов DN 150–250 шток регулирующего элемента должен быть завинчен в шток клапана.

Клапаны DN 15–250:

- Поместить регулирующий элемент на клапане.
- Повернуть элемент до требуемого положения штуцера ② для импульсной трубы.
- Затянуть соединительную гайку ③ крутящим моментом 100 Нм.

### Монтаж импульсной трубы ⑥

При установке уплотнительных элементов на штуцере соблюдайте инструкции по их монтажу.

Какую импульсную трубку следует выбрать? Можно использовать комплект импульсных трубок AF-R (1x), кодовый номер 003G1391R.

Если используются другие импульсные трубы, то их размеры следует выбирать в соответствии с приведенной таблицей:

Нержавеющая сталь	$\emptyset 10 \times 0,8$	DIN 17458
		DIN 2391
Сталь	$\emptyset 10 \times 1$	DIN 2391
Медь	$\emptyset 10 \times 1$	DIN 1754

Импульсная трубка ② может быть подсоединенена непосредственно к клапану ③ или к трубопроводу ④. Вентиляционный разъем ⑤ не предназначен для подключения импульсной трубы.

### Установка ⑦

- Снять заглушки ① на клапане.
- Завернуть штуцер ② в резьбовые отверстия G $\frac{1}{4}$ , используя медные уплотнительные шайбы, крутящим моментом 40 Нм.
- Отрезать трубку под прямым углом ③ и снять заусенцы.
- Для медной трубы: вставить втулки ④ в оба конца трубы.
- Проверьте правильность положения разрезного кольца ⑤.
- До упора ввинтить импульсную трубку ⑥ в резьбовое соединение.
- Затянуть соединительную гайку ⑦ крутящим моментом 40 Нм.

### Теплоизоляция ⑧

При температурах перемещаемой среды до 100 °C регулирующий элемент ① может быть также изолирован.

### Демонтаж ⑨

#### ВНИМАНИЕ! При демонтаже существует риск ожога горячей водой!

Клапан без регулирующего элемента не герметичен по штоку ①. Уплотнение находится в регулирующем элементе ②

**Перед демонтажем следует сбросить давление в системе!** Демонтаж выполняется в обратном порядке.

### Испытание на герметичность и опрессовка системы ⑩

Соблюдайте максимально допустимое давление, см. ниже.

Давление ① за клапаном не должно превышать давления перед клапаном ②.

**Внимание.** При отсутствии давления клапан закрыт, а при повышении давления он открывается.

Несоблюдение этих требований может привести к поломке клапана или регулирующего элемента ③.

Перед подачей испытательного давления необходимо отсоединить импульсную трубку от клапана ④.

Закройте резьбовые отверстия заглушками G $\frac{1}{4}$  ISO228.

Максимальное испытательное давление (бар) с подключенными импульсными трубками составляет:

AFD-R, см <sup>2</sup>	32	80	160	250	630
Бар	16	6	1,5	0,5	

Соблюдайте условное давление, указанное на корпусе клапана ⑤.

Максимальное испытательное давление составляет 1,5xРУ (давление условное).

### Заполнение системы ⑪. Первый запуск

Давление в трубопроводе после клапана ① не должно превышать давления до клапана ②.

**Внимание.** При отсутствии давления клапан закрыт, а при повышении давления перед клапаном он открывается.

Несоблюдение этих требований может привести к поломке клапана или регулирующего элемента ③.

- Откройте запорный клапан ④ на импульсной трубке, если таковой имеется.
- Медленно откройте запорный клапан ⑥.
- Медленно откройте запорный клапан ⑤.

### Отключение системы ⑫

- Медленно закройте запорный клапан ①.
- Медленно закройте запорный клапан ②.

### Настройка давления ⑬

Диапазон настройки указан на фирменной табличке регулятора ①.

- Установите расход на фитинге ② после редуктора давления ③ до приблизительно 50 % от максимального значения ④.
- Настройка давления за клапаном ⑤. Поворот по часовой стрелке ⑥ приводит к увеличению значения уставки (пружина, работающая на растяжение, сжимается). Поворот против часовой стрелки ⑦ приводит к уменьшению значения уставки (пружина, работающая на растяжение, разжимается).