

- 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: 13.05.2026**

## 1. Сведения об изделии

### 1.1. Наименование и обозначение

Клапан регулирующий типа VF модификации VF-2R (далее по тексту – VF-2R).

### 1.2. Продавец

ООО “Ридан Трейд“, 143581, Российская Федерация, Московская область, м.о. Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. (495) 792-57-57.

### 1.3. Изготовитель

ООО “Ридан Трейд“, 143581, Российская Федерация, Московская область, м.о. Истра, деревня Лешково, д. 217

Адрес производства продукции: КИТАЙ, Пекин, район Шуньи, Линьхэ

### 1.4. Дата изготовления

Дата изготовления указана на корпусе клапана в формате НН/ГГ (НН – номер недели, ГГ – две последние цифры года), пример: 28/22 – 28-я неделя 2022-го года.

## 2. Назначение изделия



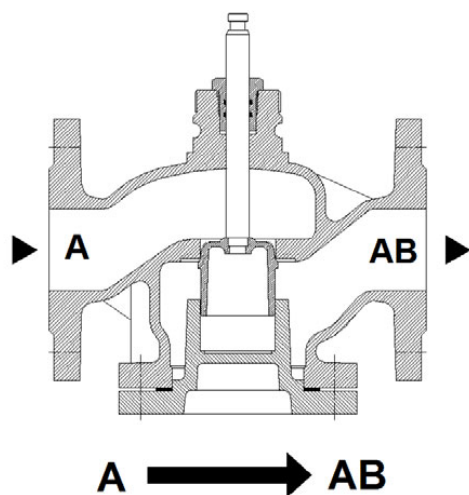
VF-2R – клапан регулирующий, седельный, фланцевый предназначены для применения без адаптера с электроприводами:

- ARV(E)–1000R; ARV(E)–1000R SU/SD (DN 15–50);
- AMV(E)–1800R; AMV(E)–2000R SU/SD (DN 65–80);
- AMV(E)–3000R (DN 100–200);
- AMV(E)–6500R (DN 250)
- AMV(E)–10KR (DN 300)

в системах тепло- и холодоснабжения зданий, регулирования потока теплоносителя проходящего через него и получения необходимой температуры теплоносителя для потребителя.

## 3. Описание и работа

### 3.1. Устройство изделия



Клапан регулирующий VF-2R состоит из:

- корпус клапана;
- сальниковый блок;
- шток;
- седло;
- конус;
- крышка клапана.

Клапан регулирующий VF-2R закрывается при движении штока вверх под воздействием электрического привода.

Клапан регулирующий VF-2R открывается при движении штока вниз под воздействием электрического привода.

### 3.2. Маркировка и упаковка

На клапане находится металлический шильдик с указанием кодового номера,  $Kvs$ , максимальной температуры теплоносителя, PN.

На корпусе клапана указан номинальный диаметр.

Клапан упаковывается в индивидуальную картонную коробку.

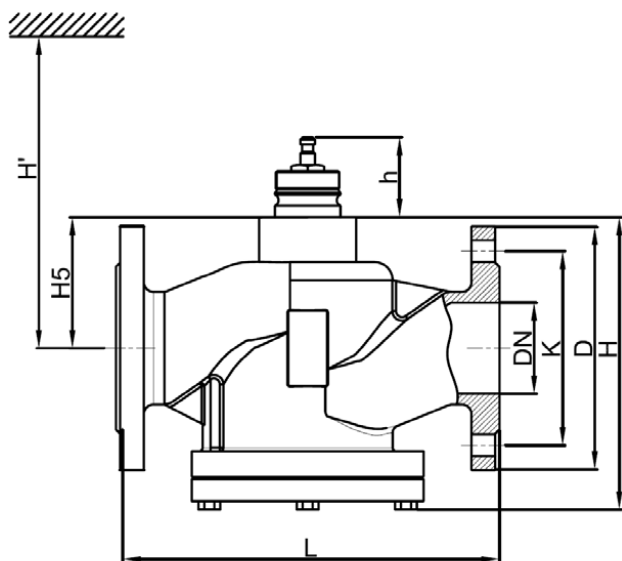
### 3.3. Технические характеристики

|  |  |
|--|--|
| Номинальный диаметр (DN), мм                                 | 250  |
| Номинальное давление (PN), бар                               | 16   |
| Максимально допустимый перепад давлений, бар                 | преодолеваемый электроприводом при закрытии клапана: 10 бар                                |
| Пропускная способность $Kvs$ , м <sup>3</sup> /ч             | 630  |
| Рабочая среда  | вода или 50% водный раствор гликоля  |
| Температура рабочей среды, °C                                | -25 ... 130°C При температурах от -25°C до 0°C необходимо использовать подогреватель штока |
| Герметичность затвора (объем протечки / класс герметичности) | 0,01% $Kvs$  |
| Тип присоединения к трубопроводу                             | Фланцевое, PN=16 бар по стандарту EN 1092-2  |
| Динамический диапазон регулирования                          | Более 50:1   |
| Коэффициент начала кавитации                                 | 0,21   |
| Вид привода или регулирующего блока                          | AMV(E)-6500R   |

|  |   |
|--|---|
| Масса, кг, не более                    | 152   |
| Уплотнение                             | PTFE, EPDM  |
| Запорный элемент (шар, диск, золотник) | Нержавеющая сталь   |
| Седло                                  | Нержавеющая сталь   |
| Корпус                                 | Высокопрочный чугун с шаровидным графитом GGG 40 (QT450-10) |
| Шток                                   | Нержавеющая сталь   |
| Категория 3 по ГОСТ 15150-69           | Категория 3 по ГОСТ 15150-69                                |
| Ход штока, мм                          | 40  |
| EAN (single-pack)                      | 5702424650230   |

#### Дополнительные технические характеристики

|        |      |
|--------|------|
| L, мм  | 622  |
| D, мм  | 405  |
| n      | 12   |
| k, мм  | 355  |
| H, мм  | 536  |
| H5, мм | 248  |
| H', мм | 1013 |
| h, мм  | 66   |



#### 4. Указания по монтажу и наладке

Монтаж, наладку и техническое обслуживание клапана должен выполнять только квалифицированный персонал, имеющий допуск к работам такого рода.

Перед монтажом клапана трубопроводная система должна быть промыта; соединительные элементы трубопровода и клапана размещены на одной оси; клапан защищен от напряжений со стороны трубопровода.

Клапан может быть установлен в любом положении, кроме как электроприводом вниз, чтобы на привод не попадала вода или конденсат.

Необходимо обеспечить достаточно свободное пространство вокруг клапана с приводом для их демонтажа и обслуживания.

Клапан и привод запрещается размещать в помещениях со взрывоопасной атмосферой. Температура окружающего воздуха при монтаже и эксплуатации клапана не должна выходить за пределы допустимые для эксплуатации привода.

Привод электрический редукторный может быть повернут вокруг оси штока клапана в удобное для обслуживания положение (на 360°), после чего зафиксирован на клапане.

## **5. Использование по назначению**

### **5.1 Эксплуатационные ограничения**

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

Качество сетевой воды должно удовлетворять техническим требованиям, п.4.8.40 ПТЭ (Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей российской Федерации).

### **5.2 Подготовка изделия к использованию**

Визуальный осмотр изделия на наличие видимых дефектов.

## **6. Техническое обслуживание**

Промывка системы / клапана 1 раз в год.

Плановый осмотр клапана с приводом:

- работа до года - 1 раз в 2 месяца;
- более года 1 - раз в 1 месяц.

Включая проверку работоспособности клапана с приводом в режиме ручного управления, если ручное управление предусмотрено.

В межотопительный сезон обязательное открытие-закрытие клапана 1 раз в месяц вручную либо средствами автоматики.

## **7. Текущий ремонт**

За подробной информацией о ремонте обращайтесь в сервисный отдел ООО «Ридан Трейд».

## **8. Транспортирование и хранение**

Транспортирование и хранение клапанов регулирующих VF-2R этих типов должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ12893-2005 п.10.

## **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”, №7-ФЗ “Об охране окружающей среды”, №89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, №52-ФЗ “Об санитарно эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми в использование указанных законов.

## **10. Комплектность**

В комплект поставки входит:

- клапан регулирующий седельный VF-2R;
- упаковочная коробка;
- паспорт\*;
- руководство по эксплуатации \*.

\*предоставляется в электронном виде, размещена на <https://ridan.ru/>, доступная по ссылке путем ввода соответствующего артикула/кода материала.

## **11. Список комплектующих и запасных частей**