

## **РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Клапан регулирующий поворотный, Тип HFE, Модификация HFE-3R

**Код материала: 065Z0439R**

- 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: 06.08.2026**

## 1. Сведения об изделии

### 1.1. Наименование и тип

Клапан регулирующий с товарным знаком "РИДАН" тип HFE модификация HFE-3R (далее по тексту - HFE-3R).

### 1.2. Продавец

ООО «Ридан Трейд», 143581, РФ, Московская обл., м.о. Истра, д. Лешково, д. 217, тел. +7 (495) 792-57-57.

### 1.3. Изготовитель

ООО «Ридан Трейд», 143581, РФ, Московская обл., м.о. Истра, д. Лешково, д. 217, адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 1-23-2 No. 1-2, Chongshanxi Road, Huanggu district, Shenyang, Liaoning, Китай

### 1.4. Дата изготовления, заводской номер партии

Указывается на упаковке и изделии в формате ннгг, где нн- порядковый номер недели изготовления, гг - последние два цифры года изготовления.

## 2. Назначение изделия



Клапаны регулирующие HFE-3R предназначены для применения в системах теплоснабжения, где допускается некоторая протечка теплоносителя через закрытый клапан, и нет необходимости в обеспечении точных характеристик регулирования. Клапаны HFE-3R можно использовать совместно с приводами электрическими редукторными АМВ-162R Ду20-100, АМВ-182R Ду125-150 и АМВ-Х-15/20 Ду200-250

Примеры применения:

Характеристика регулирования



### 3. Описание и работа

#### 3.1. Устройство изделия

#### 3.2. Маркировка и упаковка

Сведения о маркировании (пломбировании) изделия, упаковке.

#### 3.3. Технические характеристики

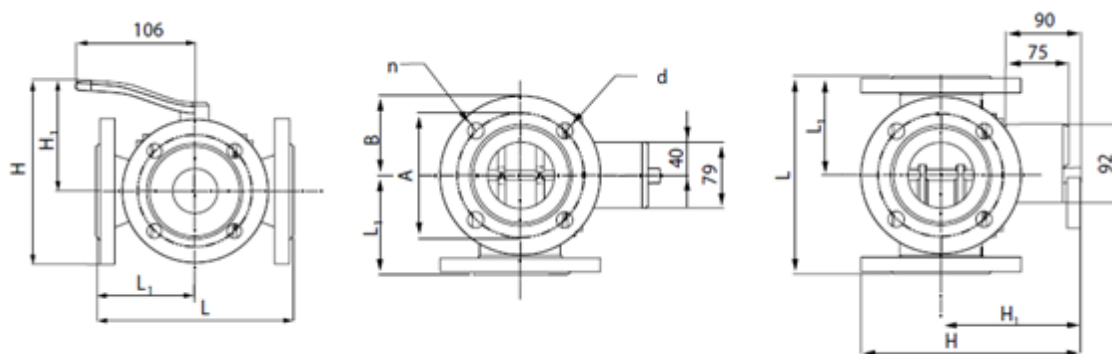
|                                                              |                                                                        |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Номинальный диаметр (DN), мм                                 | 250                                                                    |
| Номинальное давление (PN), бар                               | 10                                                                     |
| Максимально допустимый перепад давлений, бар                 | 1                                                                      |
| Крутящий момент при PN, Нм                                   | 200                                                                    |
| Пропускная способность Kvs, м³/ч                             | 1600                                                                   |
| Рабочая среда                                                | Вода                                                                   |
| Температура рабочей среды, °C                                | 2-130                                                                  |
| Герметичность затвора (объем протечки / класс герметичности) | При разделении- не более 0,5% потока; при смешении- не более 1% потока |
| Климатическое исполнение                                     | Категория 3 по ГОСТ 15150-69                                           |
| Тип присоединения к трубопроводу                             | Фланцы, PN=10 бар                                                      |
| Вид привода или регулирующего блока                          | АМВ-Х-20                                                               |
| Характеристика регулирования                                 | линейная                                                               |
| РН среды                                                     | Мин. 7 , Макс 10                                                       |
| Масса, кг, не более                                          | 151                                                                    |
| Запорный элемент (шар, диск, золотник)                       | Нержавеющая сталь SS304                                                |
| Уплотнение                                                   | EPDM                                                                   |
| Корпус                                                       | Ковкий чугун EN-GJS-400-15 (GGG40)                                     |
| EAN (single-pack)                                            | 4630266167436                                                          |

|                         |   |
|-------------------------|---|
| EAN (multi-pack)        | - |
| Количество (multi-pack) | - |

#### Дополнительные технические характеристики

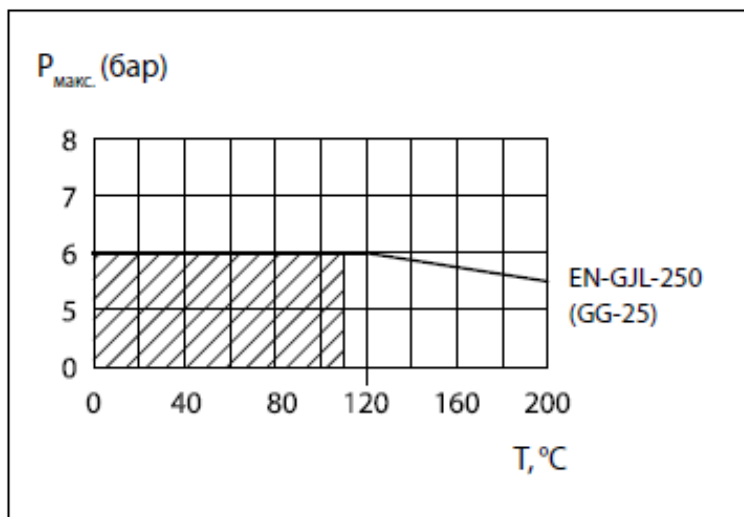
|                     |     |
|---------------------|-----|
| В, мм               | 195 |
| L <sub>1</sub> , мм | 267 |
| H <sub>1</sub> , мм | 282 |
| DC, мм              | 350 |
| D, мм               | 22  |
| n                   | 12  |
| L, мм               | 534 |
| H, мм               | -   |

#### 3.4. Класс герметичности по ГОСТ 9544 - I



#### 4. Указания по монтажу и наладке

##### 4.1. Общие указания Условия применения



#### 4.2. Меры безопасности

Монтаж, наладку и техническое обслуживание клапана регулирующего HFE-3R (далее-клапана) должен выполнять только квалифицированный персонал, имеющий допуск к работам такого рода, строго в соответствии с прилагаемой инструкцией.

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

#### 4.2. Подготовка к монтажу

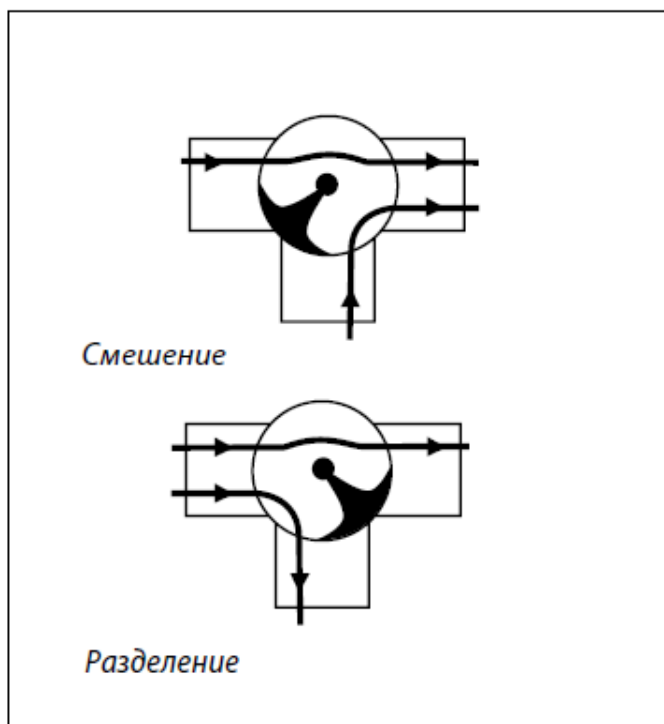
Достать клапан из коробки.

Осмотреть на наличие дефектов.

Снять заглушки (если они есть) с присоединительных фланцев клапана.

Перед монтажом клапана трубопроводная система должна быть промыта. Клапан следует защищать от напряжений изгиба со стороны трубопровода. Для этого рекомендуется устанавливать компенсаторы в местах механических нагрузок, чтобы избежать повреждения управляющих элементов.

#### 4.4. Монтаж и демонтаж



Необходимо оставить достаточное пространство для демонтажа привода при необходимости его текущего ремонта или замены.

#### 4.5. Наладка и испытания

Не требуется

#### 4.6. Пуск (опробование)

Перед пуском необходимо проверить правильность установки клапана и привода:

Стрелка на клапане должна совпадать по направлению с движением теплоносителя

Монтажное положение привода должно соответствовать допустимым монтажным положениям

### 5. Использование по назначению

#### 5.1. Эксплуатационные ограничения

Максимальная температура регулируемой среды: 110°C или 130°C (Ду200-250);

Номинальное давление PN6 или PN10 (Ду200-250);

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

Необходимо произвести визуальный осмотр изделия на наличие видимых дефектов.

#### 5.3. Использование изделия

Клапан регулирующий HFE-3R может использоваться как для смешения, так и для разделения потоков, если допустима некоторая протечка через закрытый клапан.

### 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

При необходимости возможна замена: рукоятки клапана, сальникового блока и т.д. (см. список комплектующих и запасных частей).

### 8. Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение клапанов регулирующих HFE-3R

должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 15150 (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:

- клапан регулирующий HFE-3R;

- упаковочная коробка;

- инструкция по монтажу и эксплуатации;

- 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

11. Список комплектующих и запасных частей

| Тип                                                  | Код       | DN, мм  |
|------------------------------------------------------|-----------|---------|
| Сальниковый блок и комплект прокладок HFE-3R / HFE 3 | 065Z0454R | 20-25   |
|                                                      | 066Z0455R | 32-40   |
|                                                      | 067Z0456R | 50-65   |
|                                                      | 068Z0457R | 80      |
|                                                      | 069Z0458R | 100-125 |
|                                                      | 070Z0459R | 150     |