

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения регулятора давления воды РД-15 (далее - регулятор) и содержит описание его принципа действия и сведения, необходимые для правильной эксплуатации.

При покупке регулятора необходимо проверить:

- комплектность регулятора;
- отсутствие механических повреждений;
- отметку магазина в руководстве по эксплуатации о продаже регулятора, а также сверить номер регулятора с номером, указанным в руководстве.

1 Назначение изделия

1.1 Регулятор давления предназначен для использования в системах коммунального и промышленного водоснабжения с целью снижения избыточного давления воды до оптимального значения.

1.2 Рабочая среда – вода, соответствующая требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

2 Технические характеристики

2.1 Основные технические характеристики регулятора приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
Диаметр условного прохода DN, мм	15
Условное давление PN, МПа (кгс/см ²)	1,0 (10)
Зона регулирования, %	40
Верхний предел настройки, МПа (кгс/см ²)	0,4 (4)
Условная пропускная способность, м ³ /ч	1,6
Температура воды в трубопроводе, °С	от 5 до 90
Масса регулятора, кг	0,35
Средний срок службы, лет	5

3 Комплектность

- | | | |
|--------------------------------|---------|-------------------------|
| 1. Регулятор | – 1 шт. | } По заказу потребителя |
| 2. Руководство по эксплуатации | – 1 шт. | |
| 3. Гайка | – 2 шт. | |
| 4. Прокладка | – 2 шт. | |
| 5. Штуцер | – 2 шт. | |

4 Устройство и работа

4.1 Регулятор давления состоит из корпуса с входным и выходным патрубками, подпружиненного чувствительного элемента, выполненного в виде поршня и регулирующего органа. Принцип работы – регулирование давления за счет воздействия сетевого давления на поршень. В зависимости от входного давления шток перекрывает входной канал регулятора, поддерживая тем самым давление на выходе в заданных пределах.

5 Подготовка регулятора к использованию

- 5.1 Монтаж регулятора рекомендуется осуществлять квалифицированным специалистам.
- 5.2 Соединение регулятора с внешними линиями должно обеспечить удобный доступ для обслуживания.
- 5.3 Запрещается подсоединение регуляторов к эластичным трубам.
- 5.4 Монтаж следует производить с соблюдением следующих условий:

- подводящую часть трубопровода тщательно очистить и промыть;
- при новом строительстве и капремонте опрессовку и промывку трубопроводов проводить до установки регуляторов, регуляторы устанавливать в трубопровод без натягов, сжатий и перекосов так, чтобы направление потока воды соответствовало стрелке на корпусе;
- проверку регуляторов на работоспособность производить только водой.

6 Указания мер безопасности

- 6.1 Не использовать регулятор в системах с давлением выше 1,0 МПа.
- 6.2 Безопасность конструкции регулятора по ГОСТ 12.2.063-2015.
- 6.3 При монтаже, эксплуатации и демонтаже регулятора убедиться в отсутствии давления в трубопроводе, соблюдать меры предосторожности в соответствии с требованиями правил ТБ, установленными на объекте.

7 Перечень критических отказов

- 7.1 Потеря работоспособности регулятора вследствие:
 - превышения рабочего давления 1,0 МПа;
 - сверхнормативного износа деталей.

8 Критерии предельных состояний

8.1 Критерием предельного состояния является появление дефектов, делающих невозможными дальнейшее функционирование регулятора (износ сопрягаемых поверхностей деталей, сборочных единиц, рабочих кромок и поверхностей соединений и другие дефекты, приводящие к потере прочности).

9 Транспортирование и хранение

9.1 Регуляторы в упаковке транспортируются любым видом закрытого транспорта на любые расстояния, в том числе и воздушным транспортом, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта. Во время погрузочно-разгрузочных работ и при транспортировании ящики не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков. Способ укладки ящиков на транспортное средство должен исключать их произвольное перемещение. Хранение упакованных регуляторов - по группе условий хранения Л ГОСТ 15150-69.

10 Указания по эксплуатации

10.1 Регулятор монтируется перед счетчиком воды.

10.2 Установку регулятора производить таким образом, чтобы направление потока воды совпадало со стрелкой на корпусе регулятора.

10.3 Температура воды в трубопроводе от 5°C до 90 °С.

10.4 Запрещается подсоединение регуляторов к эластичным трубам.

11 Утилизация

11.1 Утилизация изделия должна производиться без нанесения ущерба окружающей среде и в соответствии с требованиями законодательства.

12 Гарантии изготовителя

12.1 Изготовитель гарантирует соответствие регуляторов требованиям технических условий ПДЕК.423117.001 ТУ при соблюдении указаний по монтажу и эксплуатации.

12.2 Гарантийный срок эксплуатации регуляторов – 12 месяцев со дня продажи и не более 24 месяцев с даты изготовления.

12.3 Гарантийный срок хранения – 12 месяцев с момента изготовления.

12.4 По всем вопросам, связанным с качеством регуляторов, следует обращаться к предприятию-изготовителю или региональным представительствам.

Информация по региональным представительствам приведена на сайте

<http://betar.ru>

Адрес предприятия-изготовителя:

422986, Россия, Республика Татарстан, Чистопольский район, г. Чистополь,

ул. Энгельса, 129Т, пом. Н-1

ООО ПКФ «БЕТАР»

тел./факс: 8-800-500-45-45 (звонок по России бесплатный), (84342) 5-69-69

e-mail: info@betar.ru

<http://www.betar.ru>



13 Подтверждение соответствия продукции требованиям Технического Регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»

13.1 Декларация о соответствии ЕАЭС № RU Д-РУ.АЯ54.В.02729/20 срок действия от 12.03.2020 г. до 11.03.2025 г.

14 Свидетельство о приемке

14.1 Регулятор давления воды РД-15 соответствует техническим условиям ПДЕК.423117.001 ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска: _____

Печать представителя
службы мониторинга продукции ООО ПКФ «БЕТАР»

М.П.

Приложение А. Габаритные и присоединительные размеры регулятора давления воды РД-15.

