

Неисправность	Возможная причина	Меры по устранению
Отсутствует расход воды через регулятор	Неправильно установлен регулятор	Установить так, чтобы направление потока воды соответствовало стрелке на корпусе регулятора
Уменьшение расхода воды	Засорилась сетка-фильтр 9. Засорилась внутренняя полость регулятора	Очистить сетку, промыть и ополоснуть полость регулятора водой. При невозможности очистки регулятор заменить.

3 Техническое обслуживание

Техническое обслуживание проводит только служба эксплуатации.

3.2 В процессе эксплуатации регуляторов необходимо периодически очищать сетку-фильтр. Периодичность этого вида технического обслуживания устанавливает служба эксплуатации в зависимости от качества воды.

3.3 Очистку сетки-фильтра (9) проводить в следующем порядке:

- перекрыть подачу воды, закрыв шаровой кран или клапан перед регулятором;

- снять крышку (2), вынуть блок регулировки;

ВНИМАНИЕ! На крышку (2) воздействует пружина (7), поэтому перед ее откручиванием необходимо обеспечить поджатие крышки.

- снять сетку-фильтр (9) и промыть ее до полного удаления осадка, при необходимости использовать кисть;

- установить сетку-фильтр на место, вставить блок регулировки в корпус регулятора (1), при этом уплотнительные кольца должны быть установлены согласно рис. 1;

- установить пружину и завернуть крышку на корпус так, чтобы стакан (4) был поджат и с помощью резинового кольца (13) обеспечив герметичность регулятора относительно внешней среды.

3.4 Ремонт регулятора производится специалистами службы эксплуатации и в специализированных ремонтных подразделениях этой службы.

4 Меры безопасности

4.1 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** проводить любые работы по техническому обслуживанию или ремонту при наличии давления воды в системе.

4.2 При снятии крышки регулятора учитывать воздействие пружины!

5 Комплектность

5.1 При поставке регулятора в индивидуальной таре в комплект поставки входит:

- регулятор;
- картонная коробка (индивидуальная тар);
- руководство по эксплуатации – 1 экз.

5.2 При поставке регулятора без индивидуальной тары в комплект поставки входит:

- регулятор;
- руководство по эксплуатации – 2 экз. на упаковочную единицу.

6 Ресурсы, сроки службы, гарантии изготовителя

6.1 Ресурс регулятора 150000 срабатываний

6.2 Срок службы не менее 6 лет.

6.3 Гарантийный срок хранения – 18 месяцев со дня изготовления. Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня продажи.

6.4 Гарантийные обязательства на регулятор распространяются только при безусловном выполнении требований к хранению, транспортированию, монтажу и эксплуатации.

7 Транспортирование и хранение


7.1 Условия транспортирования и хранения – 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69.

7.2 Хранение регуляторов производится в упаковке изготовителя на складах (в закрытых помещениях), при нижнем значении температуры воздуха минус 35°C

8 Свидетельство о приеме

8.1 Регулятор давления КРДВ 15 изготовлен и принят согласно ТУ ВУ 500059277.021-2009 и признан годным для эксплуатации.

8.2 Регулятор настроен изготовителем на выходное давление в безрасходном режиме: Рвых.настр.=(0,35±0,05) МПа, при входном давлении Рхв. = 1,0 МПа

М.П.  13.10.2014 _____
подпись лица, отв. за приемку _____
месяц, год

Упаковщик _____

9 Сведения об утилизации

9.1 Регулятор не имеет химических, механических, радиационных, электромагнитных, биологических и термических воздействий на окружающую среду.

9.2 По истечению срока службы регулятор не наносит вреда здоровью людей и окружающей среды.

9.3 Утилизация регулятора в соответствии с правилами, действующими в эксплуатирующей организации.

Адрес изготовителя:

Ушарское предприятие «Двигатель»,
230005, г. Грозный, ул. Державского, 94,
факс (0152) 77-04-88, e-mail: sbvt-zwedit@mail.ru
Более подробную информацию Вы можете получить на нашем официальном сайте: <http://www.zwedit-grofnbo.by/>

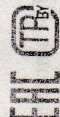
ОСТЕРЕГАЙТЕСЬ ПОДЕЛОК! Продукцию предприятия приобретайте у официальных представителей, указанных на нашем сайте, либо у предприятия-изготовителя.

Мы рады, что Вы выбрали продукцию нашего предприятия
Дистрибьютор в РФ: ЗАО «Сонис» г. Москва.

тел. +7(495) 995-05-53



ОКП РФ 29.13.13.150
ОКП 42.1862



**РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ
КВАРТИРНЫЙ КРДВ 15**
Руководство по эксплуатации
Паспорт

Б.Ф.И.П. 493612.001 РЭ

Декларация о соответствии ВУ/112.11.01 ТР013.022.03875.
Срок действия до 18.07.2017 г.

Декларация о соответствии № ТС ВУ/112.11.01 ТР010.007.00593.
Срок действия до 12.08.2018 г.

Регулятор давления воды квартирный КРДВ 15 соответствует Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Утв. Решением Комиссии таможенного союза от 28.05.2010 г. №299. (Протокол испытаний № 7635/745-752 от 12.12.2014г.)

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) является объединенным эксплуатационным документом, включающим паспорт, и предназначено для ознакомления с конструкцией, устройством и работой квартирного регулятора давления воды КРДВ 15 (далее регулятора), его основными техническими характеристиками, а также для изучения правил хранения, монтажа, эксплуатации.

1 Описание и работа

1.1 Регуляторы предназначены для автоматического поддержания давления воды на выходе при изменении входного давления и используются в системах горячего и холодного водоснабжения, включая питьевое, коммунального и промышленного назначения.

Качество воды должно соответствовать действующим санитарным нормам для питьевой воды.

1.2 Технические характеристики:

- диаметр номинальный, DN	15 мм
- давление номинальное, PN	1,6 МПа
- давление рабочее, Pr	0,3-1,6 МПа
- рабочая среда, температурой	вода, до 75°C
- диапазон настройки давления на выходе в режиме без расхода воды (проходное сечение герметично перекрыто) Рвых.настр.	от 0,2 до 0,4 МПа
- условная пропускная способность, Кху, не менее, л/с (м³/ч)	0,47 (1,7)
- резьба присоединительных муфт	G1/2" – В
- резьба присоединения манометра	M12x1,5 – 7H
- строительная длина, не более	56 мм
- масса, не более	0,250 кг

1.3 При снижении входного давления до значения ниже 0,3 МПа требования по поддержанию давления после регулятора не предъявляются.

1.4 Устройство, настройка и работа

1.4.1 Устройство регулятора КРДВ 15 приведено на рисунке 1.

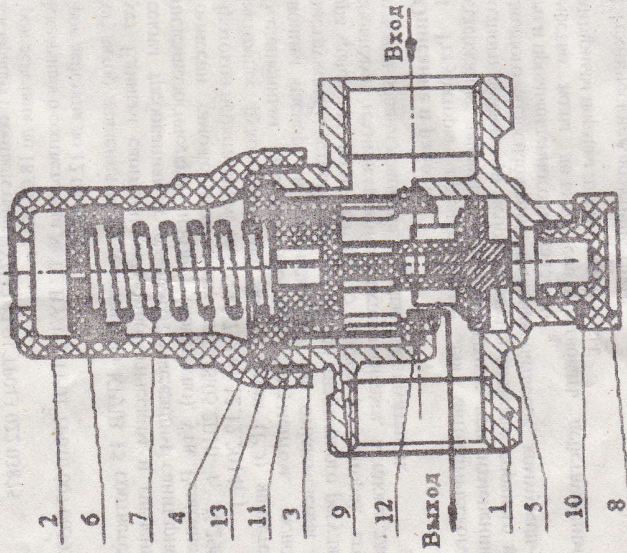


Рис. 1 Регулятор давления воды квартирный КРДВ 15

1 - корпус, 2 - крышка, 6 - винт регулировочный, 7 - пружина, 8 - прокладка, 10-13 - кольца уплотнительные. Блок регулировки: 3 - шток, 4 - стакан, 5 - золотник, 9 - сетка-фильтр

1.4.2 В нерабочем состоянии (при отсутствии давления) регулятор находится в открытом положении.

1.4.3 Поддержание выходного давления в заданных пределах обеспечивается изменением проходного сечения стакан (4) - золотник (5) и устанавливается деформацией пружины (7) с помощью регулировочного винта (6).

1.4.4 При отсутствии расхода воды золотник (5) запирает проходное сечение на стакане (4).

1.4.5 Изменение настройки выходного давления производится вращением регулировочного винта (6) плоской отверткой, регулировка по стрелкам на крышке: «+» - увеличение, «-» - уменьшение при этом контроль выходного давления производится с помощью манометра. Манометр с пределом измерения не менее 1,6 МПа и присоединительной резьбой М12х1,5 герметично устанавливается в корпус регулятора в отверстие, из которого предварительно выкручивается пробка (8). При установке манометра давление воды должно полностью отсутствовать (кран перед регулятором должен быть закрыт), давление после регулятора снято. Затем медленно открыть кран для подачи воды через регулятор, определить давление на выходе по показанию манометра, при этом не должно быть расхода воды после регулятора.

После завершения настройки манометр демонтируется в обратном порядке: перекрывается запорный кран перед регулятором, снимается давление после регулятора, выкручивается манометр из корпуса и устанавливается пробка (8). Допускается манометр оставить для постоянного контроля выходного давления.

1.5 Маркировка

1.5.1 На корпусе (1) литьем нанесена следующая маркировка: номинальное давление - PN16; номинальный диаметр - 15; стрелка направления потока; товарный знак изготовителя; марка материала корпуса - ЛС.

1.5.2 На крышке литьем нанесено условное обозначение регулятора (КРДВ) и стрелка направления регуляции выходного давления.

1.6 Упаковка

1.6.1 Регуляторы упаковываются в индивидуальную тару - картонные коробки. В каждую коробку вкладываются 1 экз. руководства по эксплуатации. Регуляторы, упакованные в коробки, размещают в транспортную тару - ящики из гофрированного картона.

1.6.2 При поставке регуляторов без индивидуальной тары регуляторы упаковывают в ящики из гофрированного картона, разделенные перегородками на секции. В каждую секцию укладывают по одному регулятору. В каждый ящик вкладываются 2 экз. руководства по эксплуатации.

2 Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения ВНИМАНИЕ! Монтаж регулятора на трубопровод должен выполняться специализированной организацией.

2.1.2 Перед регулятором должен быть установлен шаровой кран или запорный клапан, а так же фильтр механической очистки воды

2.1.3 В регулятор должна поступать вода без механических включений таких как песок, окалина, металлическая стружка, волокно, строительный мусор и т. п., поэтому перед установкой регулятора целесообразно промыть систему.

2.1.4 Установка регулятора на трубопроводе согласно стрелке направления потока.

2.1.5 При навинчивании регулятора на трубопровод обязательно следует брать гаечным ключом S27 за ту муфту (шестигранник), которая навинчивается на трубу, резьбовое соединение уплотняется лентой ФУМ или другим известным способом. Количество уплотнительного материала не должно превышать установленные нормы. Не допускается применение нескольких видов уплотнительного материала одновременно.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ устанавливать регулятор с помощью трубных (газовых) ключей и гаечных ключей с удлинителем во избежание повреждений корпуса регулятора.

Если регулятор в результате монтажа оказался в неудобном положении, его следует снять и установить повторно.

ОСТОРОЖНО! Любые попытки повернуть регулятор по часовой стрелке могут привести к его поломке.

2.1.6 Для резьбового соединения с регуляторами на сопрягаемых резьбовых элементах применять только трубную резьбу согласно ГОСТ 6357, ГОСТ 6211.

2.2 Подготовка изделия к использованию

2.2.1 Регулятор после распаковывания не требует дополнительной подготовки к монтажу.

2.2.2 При монтаже положение регулятора относительно оси трубопровода - любое.

2.3 Использование изделия

2.3.1 Перечень возможных неисправностей в процессе использования, причин их возникновения и рекомендации по их устранению приведены в таблице

Неисправность	Возможная причина	Меры по устранению
Увеличено давление на выходе регулятора в безрасходном режиме по сравнению с настроенным	На поверхности седла стакана 4 и прокладки золотника 5 осадок и грязь. Износ или повреждение поверхности седла стакана 4 или прокладки золотника 5	Промыть грязь, удалить осадок. Заменить блок регулировки или заменить регулятор.