

# РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ Серии RD Инструкция по эксплуатации

## 1. Назначение

- 1.1. Реле давления серии RD предназначено для осуществления непрерывного контроля и управления давлением воды в водопроводных системах.
- 1.2. Основное применение - это автоматизация работы электронасоса, путем его включения при понижении давления воды в водопроводной системе ниже установленного порога, и отключения электронасоса при достижении давления воды в системе верхнего установленного порога.
- 1.3. Для нормальной работы реле давления водопроводная система должна быть оснащена гидроаккумулятором любого объема.
- 1.4. По типу защиты от поражения электрическим током реле давления относится к приборам класса I.

## 2. Технические характеристики

Характеристики	RD-1	RD-2
Максимальное коммутируемое напряжение (при частоте тока 50 Гц), В	250	
Максимальный коммутируемый ток, при активной нагрузке / при реактивной нагрузке, А	16 / 8	
Установленный диапазон давления, атм	1,4.. 2,8	
Минимально допустимое значение нижнего порога давления, атм	1	
Максимально допустимое значение верхнего порога давления, атм	5	
Минимально допустимая разница между значениями нижнего и верхнего порога давления, атм	1	
Степень защиты	IP44	
Размер присоединительного патрубка	G $\frac{1}{4}$ " наружная	G $\frac{1}{4}$ " внутренняя

## 3. Комплектность

- Реле давления - 1 шт.  
Инструкция по эксплуатации - 1 шт.  
Упаковка - 1 шт.

## 4. Условия эксплуатации

- 4.1. Диапазон температур окружающего воздуха 0°C .. +50°C.
- 4.2. Максимально допустимая температура воды в месте установки +40°C.
- 4.3. Относительная влажность окружающего воздуха до 80% при температуре воздуха +25°C.
- 4.4. Максимальное давление воды, обеспечиваемое управляемым электронасосом в месте подключения реле к трубопроводу, должно быть выше значения верхнего установленного порога давления реле минимум на 10%.

## 5. Устройство

5.1. Реле давления состоит из следующих основных элементов (рис. 1):

- каркас;
- крышка;
- патрубок;
- гермоввод кабеля;
- контактная группа реле;
- пружины с регулировочными гайками Р и ΔР;
- пластмассовый винт крепления крышки.

5.2. Электрическая принципиальная схема реле давления приведена на рис. 2.

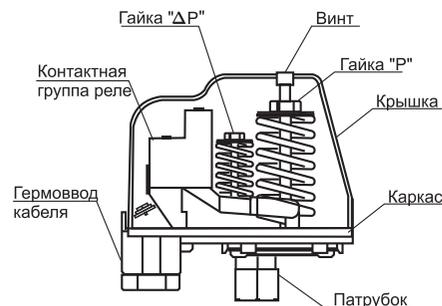


Рис. 1

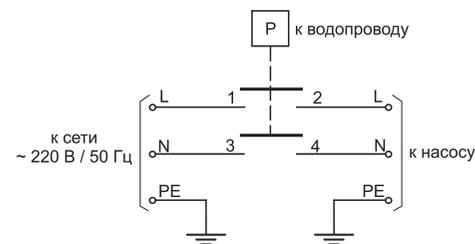


Рис. 2

## 6. Установка и подключение

- 6.1. Определиться с местом установки реле давления в водопроводной системе.
- 6.2. Слить воду из водопроводной системы в месте установки реле.
- 6.3. Снять крышку реле давления, вывинтив пластмассовый винт.
- 6.4. Присоединить патрубок реле давления к соответствующему фитингу водопровода, применяя сантехнические фторопластовые ленты или лен со специальными пастами и герметиками.
- 6.5. Ввести сетевой кабель и кабель управления насосом через соответствующие гермовводы. Все монтажные работы по установке и подключению реле давления необходимо выполнять только при отключенном от электросети сетевом кабеле!
- 6.6. Присоединить проводники кабелей к соответствующим контактам контактной группы реле давления. Сетевой кабель, подключаемый к реле давления, рекомендуется оснастить штепсельной вилкой с заземляющим контактом. А подключаемый к реле давления кабель управления насосом рекомендуется оснастить надежной брызгозащищенной розеткой с заземляющим контактом.
- 6.7. Электромонтажные работы необходимо проводить кабелем с сечением токопроводящих медных жил не менее 3 x 1,5 мм<sup>2</sup>.
- 6.8. В случае применения реле давления для управления насосом высокой мощности (при коммутируемом токе выше максимально допустимых значений), подключать такой насос допускается только через контактор (магнитный пускатель).
- 6.9. После проведения настройки реле давления (если необходимо), установить крышку на место.
- 6.10. Вставить штепсельную вилку сетевого кабеля реле давления в розетку электросети, а штепсельную вилку электронасоса вставить в розетку кабеля управления насосом.

## 7. Настройка

**ВНИМАНИЕ!** Реле давления поставляется с установленным диапазоном давления 1,4..2,8 атм. В большинстве случаев такой диапазон давления в частной водопроводной системе является оптимальным. Однако в некоторых случаях может потребоваться изменение этого диапазона давления. Необходимо иметь в виду, что при неправильной регулировке реле давления управляемый электронасос не будет включаться или будет работать не отключаясь. Поэтому без острой необходимости не стоит менять настройки реле давления.



7.1. Для изменения нижнего и верхнего порогов давления (давления включения или отключения электронасоса) следует снять крышку реле давления, вывинтив пластмассовый винт, и изменить силу затяжки соответствующих пружин реле (рис. 1).

7.2. Регулировка **давления включения** насоса (нижнего порога рабочего давления) осуществляется вращением гайки Р. Для увеличения давления включения ее необходимо поворачивать по часовой стрелке, для уменьшения -

против часовой стрелки.

7.3. Регулировка **диапазона** между нижним и верхним порогами рабочего давления осуществляется вращением гайки Δ Р. Для расширения этого диапазона гайку необходимо поворачивать по часовой стрелке, для сужения - против часовой стрелки.

7.4. После осуществленных регулировок, следует включить в электросеть реле давления с подключенным к нему электронасосом. Контроль давления осуществляется по манометру водопроводной системы.

#### ВНИМАНИЕ!

При регулировке реле давления следует иметь в виду, что верхний порог рабочего давления реле в месте его установки в водопроводной системе не должен превышать 90% от максимально -возможного давления, развиваемого насосом водопроводной системы. В противном случае насос будет работать не отключаясь, что приведет к скорому выходу его из строя.

## 8. Меры безопасности

8.1. Монтаж и подключение реле давления, организацию заземления (зануления) должен выполнять квалифицированный специалист в строгом соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".

8.2. Подключение реле давления к электросети с использованием в цепи автоматического выключателя и устройства защитного отключения (УЗО) с отключающим дифференциальным током 30 мА - **ОБЯЗАТЕЛЬНО**.

8.3. Допускается вместо совокупности автоматического выключателя и УЗО использовать "дифференциальный автомат".

8.4. Сразу же после окончания работ по установке, подключению и настройке реле давления, все защитные устройства следует установить вновь или обеспечить их функционирование.

8.5. Эксплуатировать реле давления допускается только по его прямому назначению.

8.6. **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- включать реле давления в сеть без заземления (зануления);
- эксплуатировать реле давления при повреждении его каркаса или крышки;
- эксплуатировать реле давления при снятой крышке;
- превышать значение допустимого коммутируемого напряжения или тока, указанных в технических характеристиках;
- разбирать, самостоятельно ремонтировать реле давления.

9.1. Срок службы реле давления 3 года, при соблюдении требований инструкции по эксплуатации.

9.2. Техническое обслуживание включает в себя профилактический осмотр не менее одного раза в год на предмет выявления повреждений корпуса реле давления.

9.3. При любых неисправностях и поломках реле давления, необходимо немедленно обратиться в сервисный центр.

## 10. Транспортировка и хранение

10.1. Транспортировка реле давления производится крытым транспортом любого вида, обеспечивающим сохранность изделий, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

10.2. Не допускается попадание воды и атмосферных осадков на упаковку изделия.

10.3. После хранения и транспортировки изделия при отрицательных температурах, необходимо выдержать его в течение 1 часа при комнатной температуре перед началом эксплуатации.

10.4. Срок хранения не ограничен.

## 11. Гарантийные обязательства

11.1. Данное изделие должно использоваться в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

В случае нарушения правил хранения, транспортировки, установки, подключения и настройки, изложенных в инструкции, гарантия недействительна.

11.2. Гарантийный срок эксплуатации изделия - 12 месяцев со дня продажи.

11.3. В случае выхода изделия из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя, владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт.

11.4. Бесплатный ремонт производится только в течение гарантийного срока эксплуатации, в уполномоченных мастерских и пунктах сервисного обслуживания.

11.5. Изделие на гарантийный ремонт принимается с четко, правильно и полностью заполненным Гарантийным талоном с указанием серийного номера, модели, даты продажи, с подписью и печатью продавца, в полной комплектации и в упаковке, обеспечивающей его сохранность. Без предъявления гарантийного талона, претензии к качеству изделия не принимаются, гарантийный ремонт не производится.

11.6. Гарантия не распространяется на изделие с дефектами и повреждениями, возникшими в результате его эксплуатации с нарушениями требований инструкции по эксплуатации.

11.7. По истечении гарантийного срока ремонт производится на общих основаниях и оплачивается владельцем по тарифам, установленным ремонтной мастерской.

11.8. В связи с непрерывным совершенствованием конструкции изделия и его дизайна, технические характеристики, внешний вид и комплектность изделия могут быть изменены, без отображения в инструкции по эксплуатации.

11.9. Полный список уполномоченных сервисных центров смотрите на сайте по адресу [www.wwwq-co.ru](http://www.wwwq-co.ru)

## 12. Гарантийный талон

Модель		Печать фирмы - продавца
Срок гарантии	12 месяцев	
Дата продажи		
Фирма -продавец		
Адрес фирмы -продавца:		
		Подпись продавца _____



[www.wwwq-co.ru](http://www.wwwq-co.ru)

Изготовитель: Уэнлинг Оюай Электрик СО., Лтд  
Адрес: Инжекшен зоне, Дакси таун, Уэнлинг ,Чжэцзян,Китай

Импортер:ООО «ГранТорг»

Адрес: Россия, 142700, МО, Ленинский р-н, г. Видное, Клубный пер., д.7, стр. 1, комната 8