

**РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ СРЕЛОЧНОЕ РДС**

**АКВАКОНТРОЛЬ**



- РДС-30 G1/2"
- РДС-180 G1/2"

**Благодарим Вас за выбор продукции торговой марки EXTRA!**

**Мы уверены, что Вы будете довольны приобретением нового изделия нашей марки!**

*Внимательно прочтите инструкцию перед эксплуатацией изделия и сохраните её для дальнейшего использования.*

### 1. Назначение

- 1.1. **Реле давления стрелочное (РДС)** предназначено для автоматизации работы бытового электронасоса (далее — насоса), используемого в системах автономного водоснабжения и полива, а также для защиты насоса от работы без воды ("сухого хода").
- 1.2. **РДС** предназначено для использования в водопроводной системе с гидроаккумулятором.
- 1.3. По типу защиты от поражения электрическим током **РДС** относится к приборам класса I.

### 2. Технические характеристики

Характеристики		РДС-30	РДС-180
Напряжение питания / Частота тока		230 ±10% В / 50 Гц	
Размер присоединительных патрубков		G1/2"	
Максимально допустимая мощность насоса*		1500 Вт	
Номинальный ток нагрузки		6,9 А	
Защита от сухого хода		●	
Функции управления и регулировки		Диапазон	
Давление включения насоса	бар	от 0,0 до 6,0	
Давление отключения насоса	бар	от 0,0 до 6,5	
Задержка срабатывания защиты от сухого хода	сек	30	180

\*максимальная мощность электронасоса (P1), не путать с P2 - мощностью на валу электродвигателя (P1 > P2)

### 3. Комплектность

- Реле давления воды **РДС** — 1 шт.
- Инструкция по эксплуатации — 1 шт.
- Упаковка — 1 шт.

### 4. Условия эксплуатации

- 4.1. Диапазон температуры окружающего воздуха: 0°C...+50°C.
- 4.2. Максимально допустимая температура воды в месте установки: +35°C.
- 4.3. Относительная влажность воздуха: до 80% при температуре воздуха +25°C.

### 5. Настройка

- **Рвыкл** — давление, при достижении которого **РДС** отключает насос. Соответствует позиции красной стрелки на циферблате.
  - **Рвкл** — давление, при достижении которого **РДС** включает насос. Соответствует позиции желтой стрелки на циферблате.
- 5.1. Регулировка давления отключения насоса **Рвыкл** осуществляется установкой красной стрелки на циферблате **РДС**.
  - 5.2. Регулировка давления включения насоса **Рвкл** осуществляется установкой жёлтой стрелки на циферблате **РДС**.

### 6. Установка и подключение

- 6.1. Определиться с местом установки **РДС** в водопроводной системе.
- 6.2. Слить воду из водопроводной системы в месте установки **РДС**.
- 6.3. Присоединить патрубок **РДС** к соответствующему фитингу водопровода, применяя сантехнические фторопластовые ленты или лен со специальными пастами и герметиками.
- 6.4. В случае применения **РДС** для управления насосом мощностью более 1,5 кВт подключать насос допускается только через контактор (магнитный пускатель) или твердотельное реле.
- 6.5. Установить фильтр очистки воды до точки установки **РДС** в системе.
- 6.6. **Включение:**
  - 6.6.1. Необходимо убедиться, что в источнике есть вода. Если **РДС** используется с поверхностным насосом или насосной станцией, оснащенной поверхностным насосом, то следует подготовить оборудование к использованию в соответствии с их инструкциями по эксплуатации.
  - 6.6.2. Установите необходимые параметры **Рвыкл** и **Рвкл** в соответствии с **пунктами 5.1-5.2** данной инструкции.

- 6.6.3. Подключить штепсельную вилку электронасоса в розетку кабеля для подключения насоса **РДС**, а штепсельную вилку сетевого кабеля **РДС** в розетку электросети.
- 6.6.4. Произойдет запуск **РДС** в рабочем режиме.
- 6.6.5. Насос начнет качать воду.
- 6.6.6. При достижении давления **Рвыкл РДС** отключит насос. При падении давления в системе до **Рвкл** насос будет снова запущен.

## 7. Защита от сухого хода

**РДС** имеет встроенную защиту насоса от сухого хода.

Если в течение [30 секунд для **РДС-30** / 180 секунд для **РДС-180**] давление в системе не достигнет нижнего порога давления **Рвкл** (жёлтая стрелка), **РДС** отключит насос и перейдёт в режим защиты от сухого хода.

Для повторного включения насоса необходимо убедиться в появлении воды в источнике и нажать на скрытую кнопку «**Старт/стоп**», после чего **РДС** перейдет в рабочий режим.

**ВНИМАНИЕ!** Режим защиты насоса от сухого хода может включиться и в том случае, если объём потребления воды выше, чем может обеспечить насос. В этом случае необходимо уменьшить значение **Рвкл**, передвинув желтую стрелку против часовой стрелки до необходимого значения, или уменьшить потребление воды.

Для перезапуска насоса необходимо вытащить сетевую вилку **РДС** из розетки и снова включить или нажать скрытую кнопку «**Старт**». Для нажатия на скрытую кнопку необходимо снять защитную крышку **РДС**.

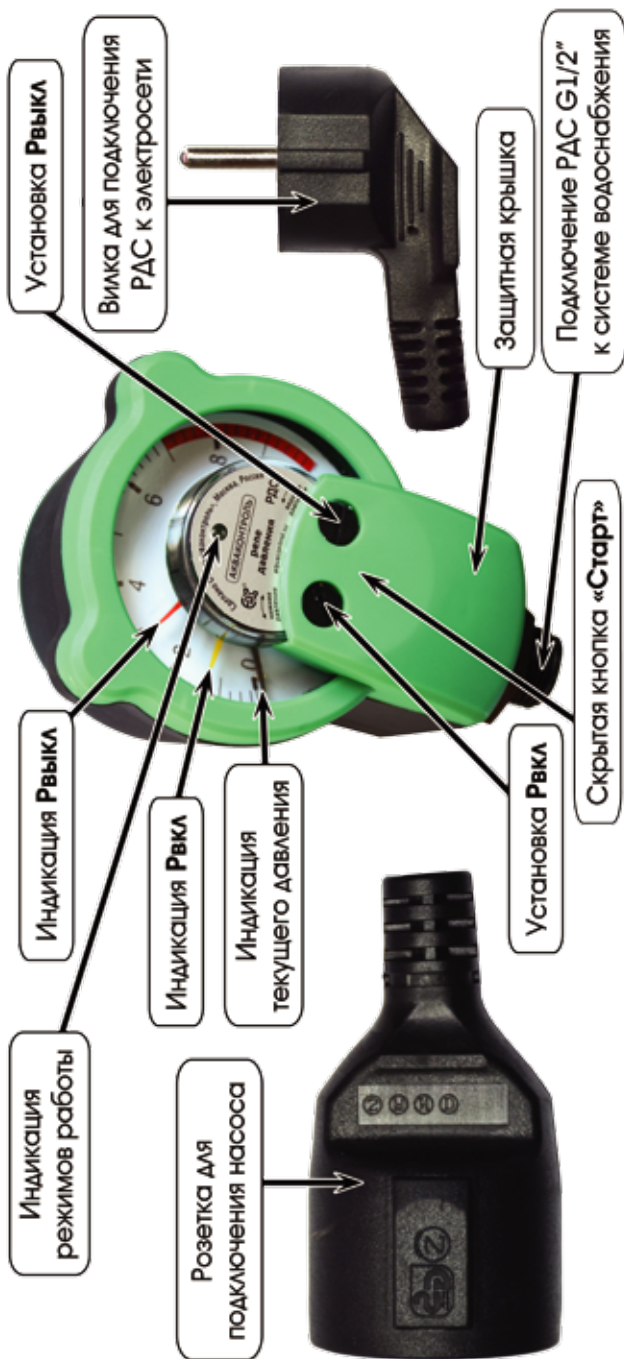
## 8. Светодиодная индикация

- зелёный мигает — насос включён, давление между **Рвкл** и **Рвыкл**;
- красный мигает — насос включён, давление ниже **Рвкл**;
- зелёный горит постоянно — насос отключён по достижению **Рвыкл**;
- жёлтый мигает — насос отключён защитой от сухого хода;

### 9. Меры безопасности

- 9.1. Обязательным является подключение **РДС** к электросети с использованием в цепи автоматического выключателя и устройства защитного отключения (УЗО) с отключающим дифференциальным током 30 мА.
- 9.2. Допускается вместо совокупности автоматического выключателя и УЗО использовать "дифференциальный автомат".
- 9.3. Эксплуатировать **РДС** допускается только по его прямому назначению.
- 9.4. **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**
  - 9.4.1. эксплуатировать **РДС** при повреждении его корпуса или крышки;
  - 9.4.2. эксплуатировать **РДС** при снятой крышке;
  - 9.4.3. разбирать, самостоятельно ремонтировать **РДС**.
- 9.5. **ВНИМАНИЕ!** Не допускается эксплуатация **РДС** под прямым воздействием солнечных лучей. В противном случае может быть нарушена работа фоточувствительных элементов в конструкции **РДС**.
- 9.6. **ВНИМАНИЕ!** При восстановлении напряжения в электросети **РДС** автоматически запускается в рабочем режиме. Используйте сетевой фильтр для подключения **РДС** к электросети.
- 9.7. **ВНИМАНИЕ!** Не допускайте замерзания водопроводной системы. Замерзание воды в **РДС** может привести к необратимым повреждениям устройства. Бесплатное гарантийное обслуживание в данном случае не предоставляется.

### УПРАВЛЕНИЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ РАС



## Реле давления воды стрелочное

Схема 1. Подключение реле давления «Акваконтроль» с поверхностным насосом

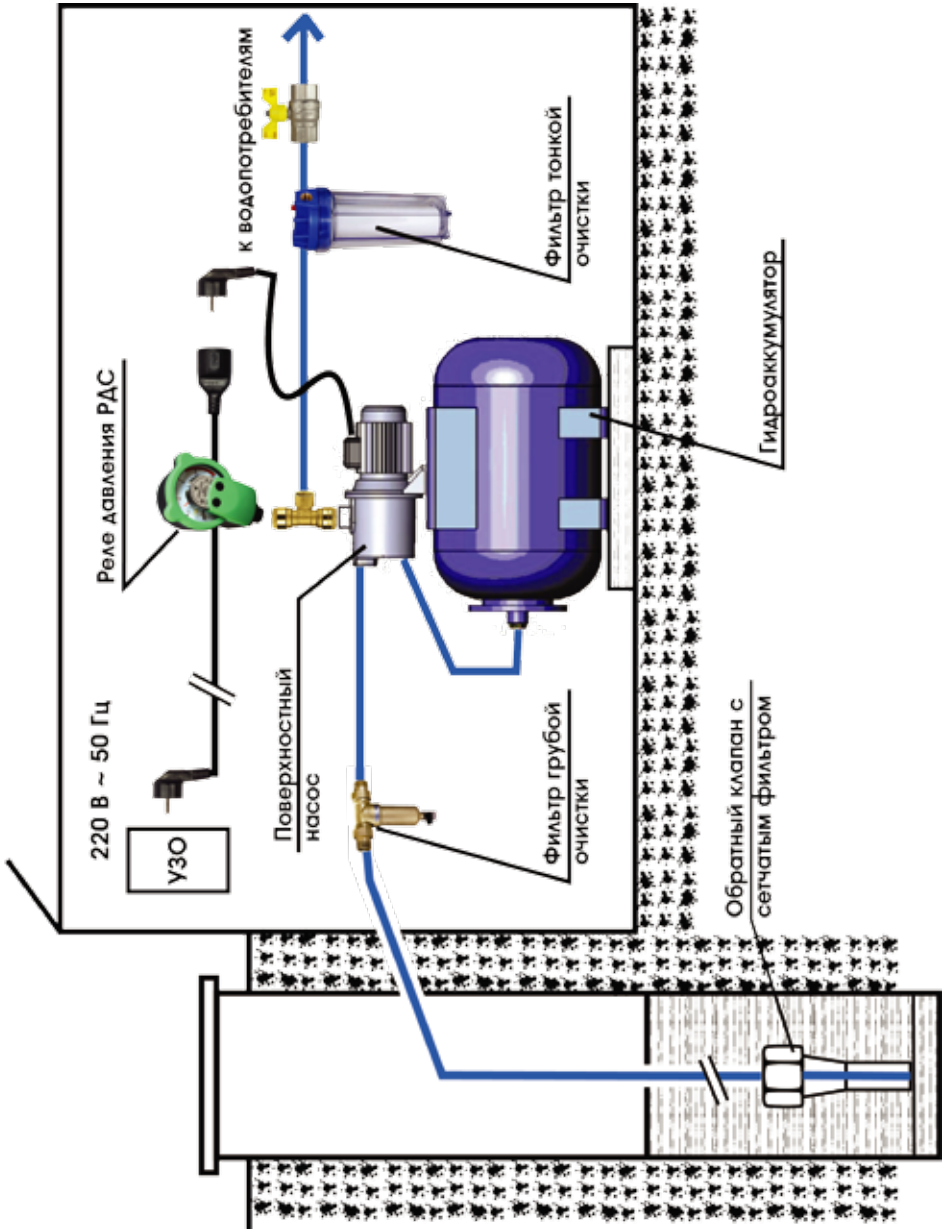
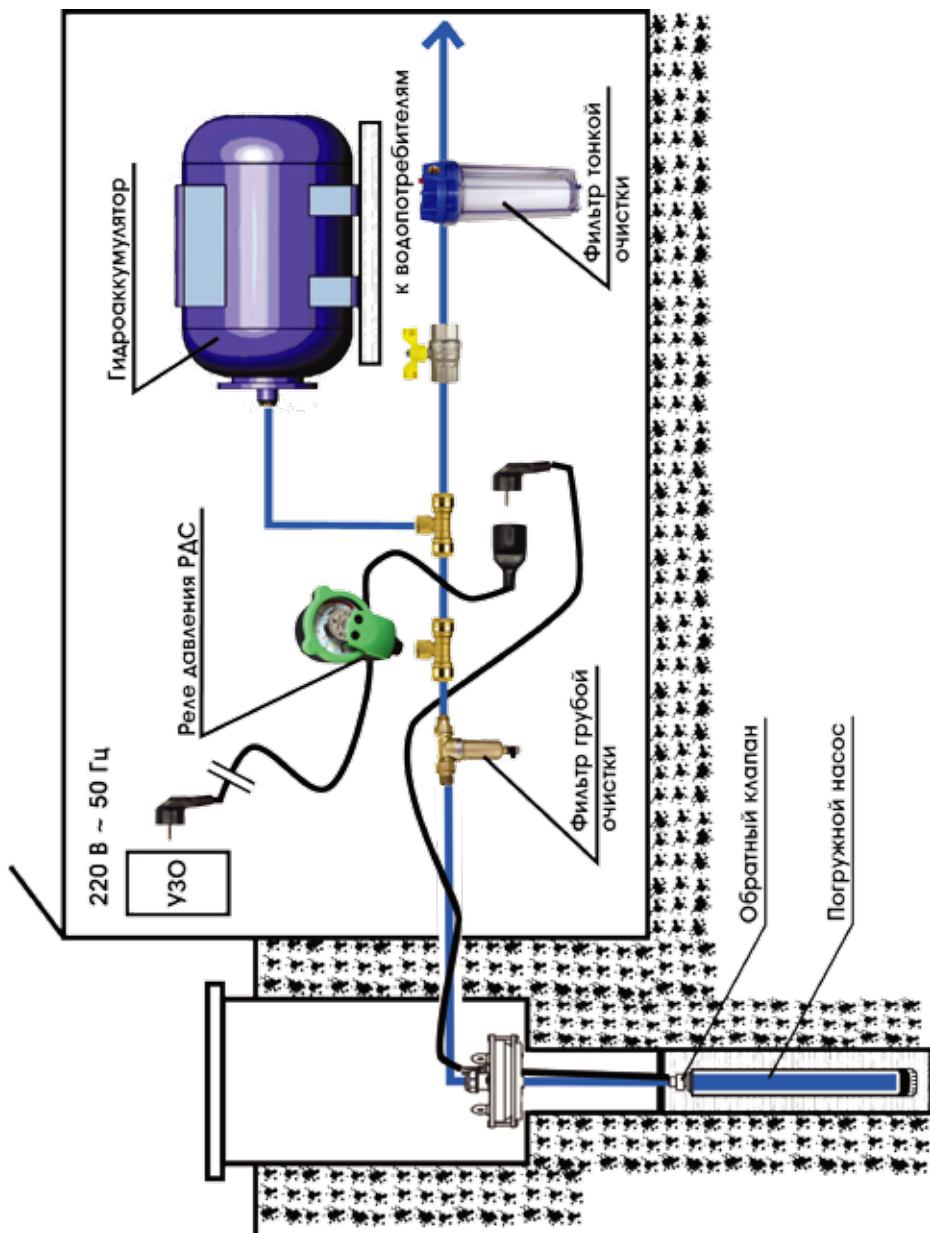


Схема 2. Подключение реле давления РДС "Акваконтроль" с погружным насосом





### 10. Срок службы и техническое обслуживание

- 10.1. Срок службы **РДС** составляет 5 лет при соблюдении требований инструкции по эксплуатации.
- 10.2. Техническое обслуживание включает в себя профилактический осмотр не менее одного раза в год на предмет выявления повреждений корпуса **РДС**.
- 10.3. При любых неисправностях и поломках **РДС** необходимо немедленно обратиться в сервисный центр.

### 11. Транспортировка и хранение

- 11.1. Транспортировка **РДС** производится транспортом любого вида, обеспечивающим сохранность изделий, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.
- 11.2. Не допускается попадание воды и атмосферных осадков на упаковку изделия.
- 11.3. После хранения и транспортировки изделия при отрицательных температурах, необходимо выдержать его в течение 1 часа при комнатной температуре перед началом эксплуатации.
- 11.4. Хранить изделие следует в чистом, сухом, хорошо проветриваемом помещении.
- 11.5. Срок хранения не ограничен.

## 12. Гарантийные обязательства

- 12.1. 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.
- 12.2. Гарантийный срок эксплуатации изделия — 24 месяца со дня продажи.
- 12.3. В случае выхода изделия из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт.
- 12.4. 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. Без предъявления гарантийного талона претензии к качеству изделия не принимаются, гарантийный ремонт не производится.
- 12.5. Гарантия не распространяется на изделия, имеющие внешние и/или внутренние механические повреждения, произошедшие по вине владельца изделия или возникшие в результате эксплуатации изделия с нарушениями требований инструкции по эксплуатации, а также на изделия с поврежденным электрическим кабелем питания и/или следами вскрытия.
- 12.6. По истечении гарантийного срока ремонт производится на общих основаниях и оплачивается владельцем по тарифам, установленным ремонтной мастерской.
- 12.7. 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.
- 12.8. Полный список уполномоченных сервисных центров смотрите на сайте по адресу [www.aquacontrol.su](http://www.aquacontrol.su)

**С условиями гарантии ознакомлен, предпродажная проверка произведена, к внешнему виду и качеству работы изделия претензий не имею, а также подтверждаю приемлемость гарантийных условий.**

**Инструкция по эксплуатации реле давления стрелочного  
«EXTRA Акваконтроль РДС-30/180»**

**2017 год**

**Разработано ООО «Акваконтроль»**

**Поставщик:**

ООО «Акваконтроль»

124681, г. Москва, г. Зеленоград, корпус 1824, этаж 1, помещение XXII  
+7 (495) 989-98-42

**Официальный сервисный центр:**

ИП Ахмедиев М. Н.

141595, Московская область, Солнечногорский р-н, д. Ложки, дом 8

**Телефон для технических консультаций (звонок бесплатный):**

8 (800) 100-39-55

**[www.aquacontrol.ru](http://www.aquacontrol.ru)**

Наименование		Печать фирмы продавца
Серийный номер		
Срок гарантии	24 месяца	Подпись продавца _____
Дата продажи		

Уважаемый покупатель! Благодарим Вас за покупку. Пожалуйста, ознакомьтесь с условиями гарантийного обслуживания и распишитесь в талоне.

Срок службы изделия — 5 лет.

Гарантийный срок — 24 месяца со дня продажи.

Наименование оборудования " \_\_\_\_\_ "

Дата продажи " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Подпись продавца \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись) (Ф.И.О.)

Печать торговой организации

м. п.

**Внимание!** Гарантийный талон без указания наименования оборудования, даты продажи, подписи продавца и печати торговой организации **НЕДЕЙСТВИТЕЛЕН!**

Адреса всех сервисных центров можно найти на нашем сайте: [www.aquacontrol.su](http://www.aquacontrol.su)