

РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ СРЕЛОЧНОЕ РДС

АКВАКОНТРОЛЬ



- РДС-А G1/2"
- РДС-М 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-А	РДС-М
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		●	
Автоматический перезапуск для проверки наличия воды		●	
Защита от утечки (когда давление не достигает верхнего порога)		—	●
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	
Длительность проверки системы на утечку	мин	—	- /20/40

*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** выключает 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. Спустя 2 секунды светодиод на фронтальной панели **РДС** покажет **тройным миганием** действующий режим защиты от **сухого хода**:
 Жёлтый цвет — задержка включения защиты 30 сек;
 Зелёный цвет — задержка включения защиты 180 сек;
 Красный цвет — защита отключена.
- 6.6.5. Далее светодиод на фронтальной панели **РДС-М** покажет **частым шестикратным миганием** действующий режим защиты от **утечки**:
 Жёлтый цвет — задержка включения защиты 20 мин;
 Зелёный цвет — задержка включения защиты 40 мин;
 Красный цвет — защита отключена.
- 6.6.6. Произойдет запуск **РДС** в рабочем режиме.
- 6.6.7. Насос начнет качать воду.
- 6.6.8. 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 установленного времени задержки давление в системе не достигнет нижнего порога давления **Рвкл**, **РДС** отключит насос и перейдёт в режим сухого хода.

Пользователь может устанавливать время работы насоса в режиме сухого хода 30 или 180 сек, а также полностью отключить защиту от сухого хода. **По умолчанию** установлено значение 30 сек.

При срабатывании защиты от сухого хода насос будет включен снова через **Т** минут для проверки появления воды в источнике. При отсутствии воды в источнике цикл отключений и проверок будет повторяться:

Номер отключения	Время отключения Т
1	30 мин
2	1 мин
3	60 мин
4	1 мин
5	1 ч 30 мин
6	1 мин
7	3 мин

Реле давления воды стрелочное

Если после **7-го** включения в источнике не появится вода, насос будет выключен окончательно.

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.

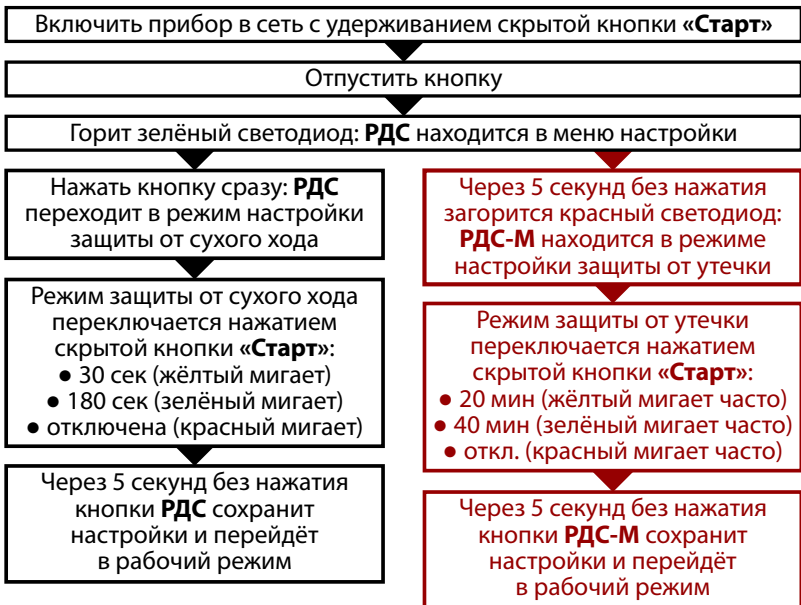
Для перезапуска насоса необходимо вытащить сетевую вилку **РДС** из розетки и снова включить или нажать скрытую кнопку «**Старт**». Для нажатия на скрытую кнопку необходимо снять защитную крышку **РДС**.

8. Защита от утечки

Модель РДС-М также оснащена защитой насоса от работы в режиме утечки.

Если после запуска насоса давление в системе не достигает давления выключения насоса **Рвыкл** в течение 20/40 мин (устанавливается пользователем), **РДС-М** отключит насос. По **умолчанию** защиты от утечки отключена.

Полная схема меню настройки для РДС:



9. 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 — проверка наличия воды в системе (нажатие скрытой кнопки «**Старт**» сбрасывает счётчик проверок и запускает насос);
- красный горит постоянно — все этапы проверки завершены и насос выключен окончательно из-за сухого хода (нажатие скрытой кнопки «**Старт**» сбрасывает счётчик проверок и запускает насос);
- красный и зелёный мигают поочередно — насос отключен защитой от утечки (нажатие скрытой кнопки «**Старт**» перезапускает насос).

10. Меры безопасности

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

Реле давления воды стрелочное

УПРАВЛЕНИЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ РАС

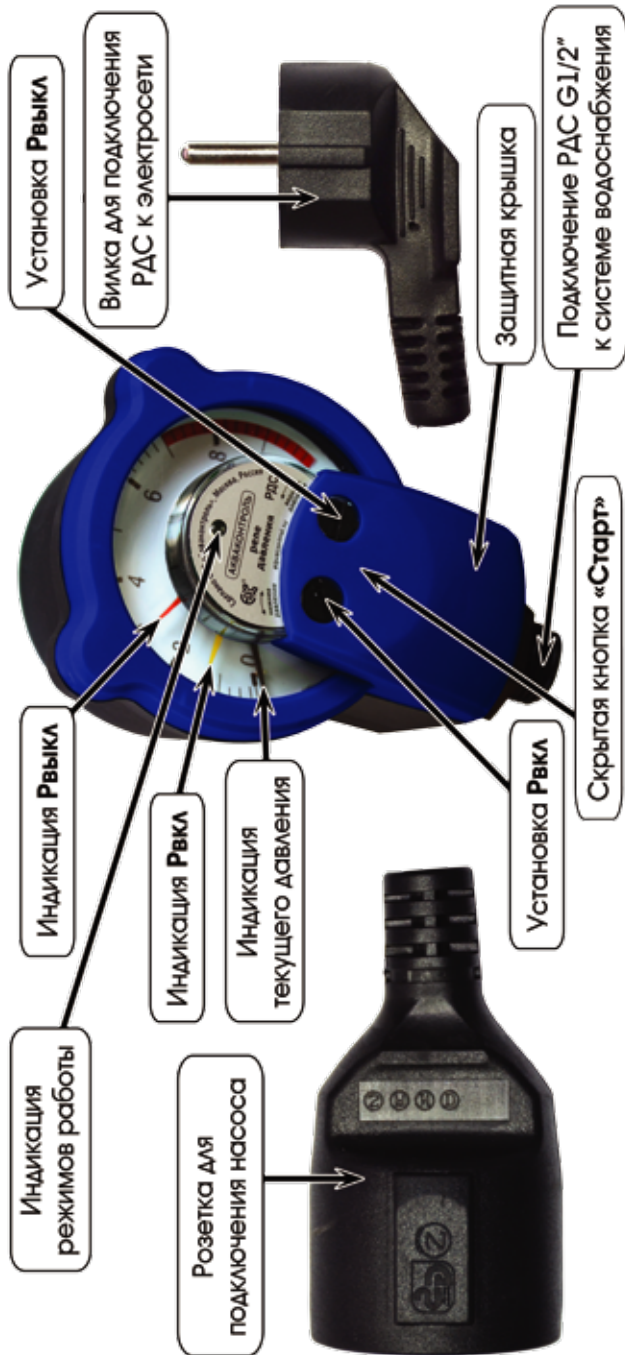
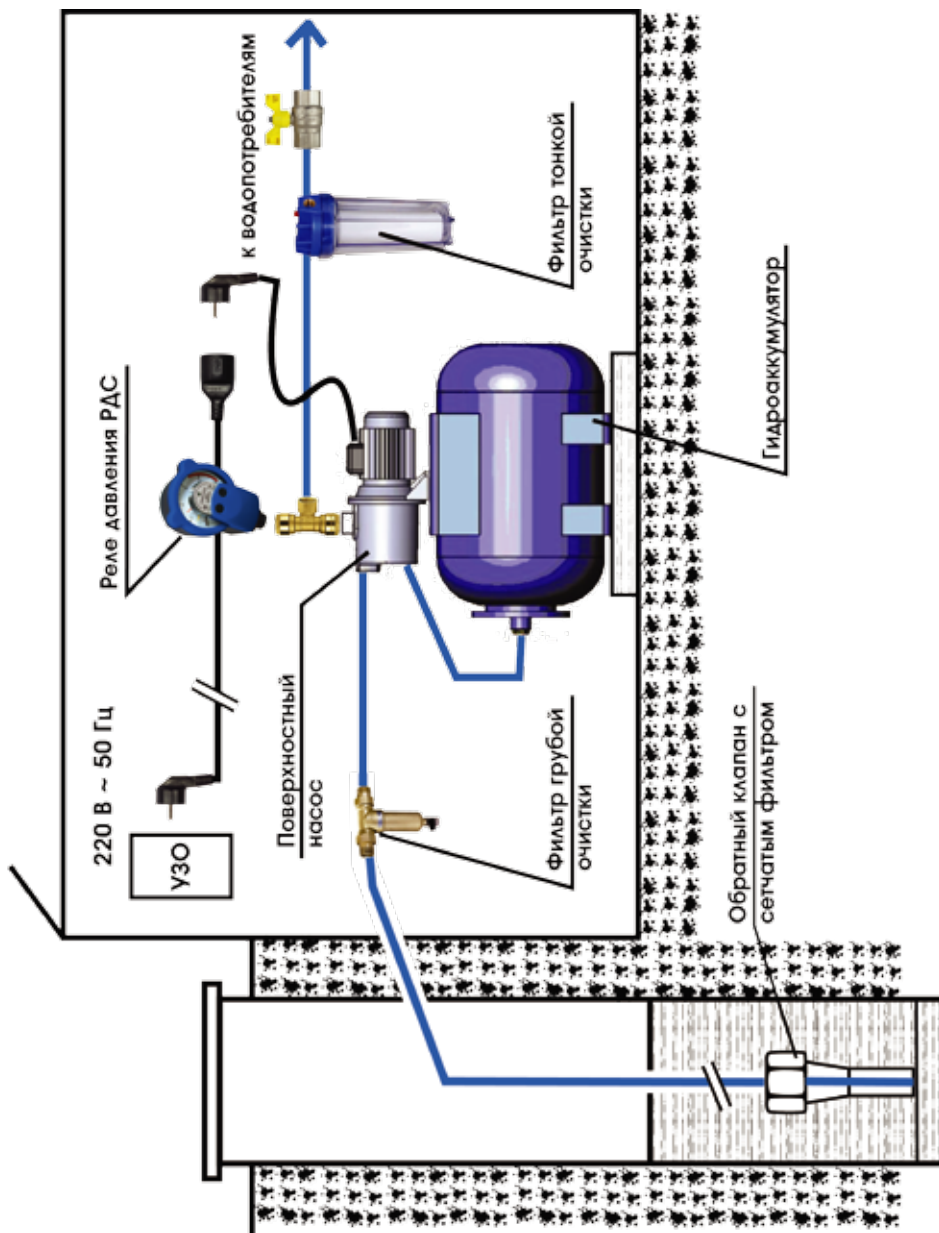
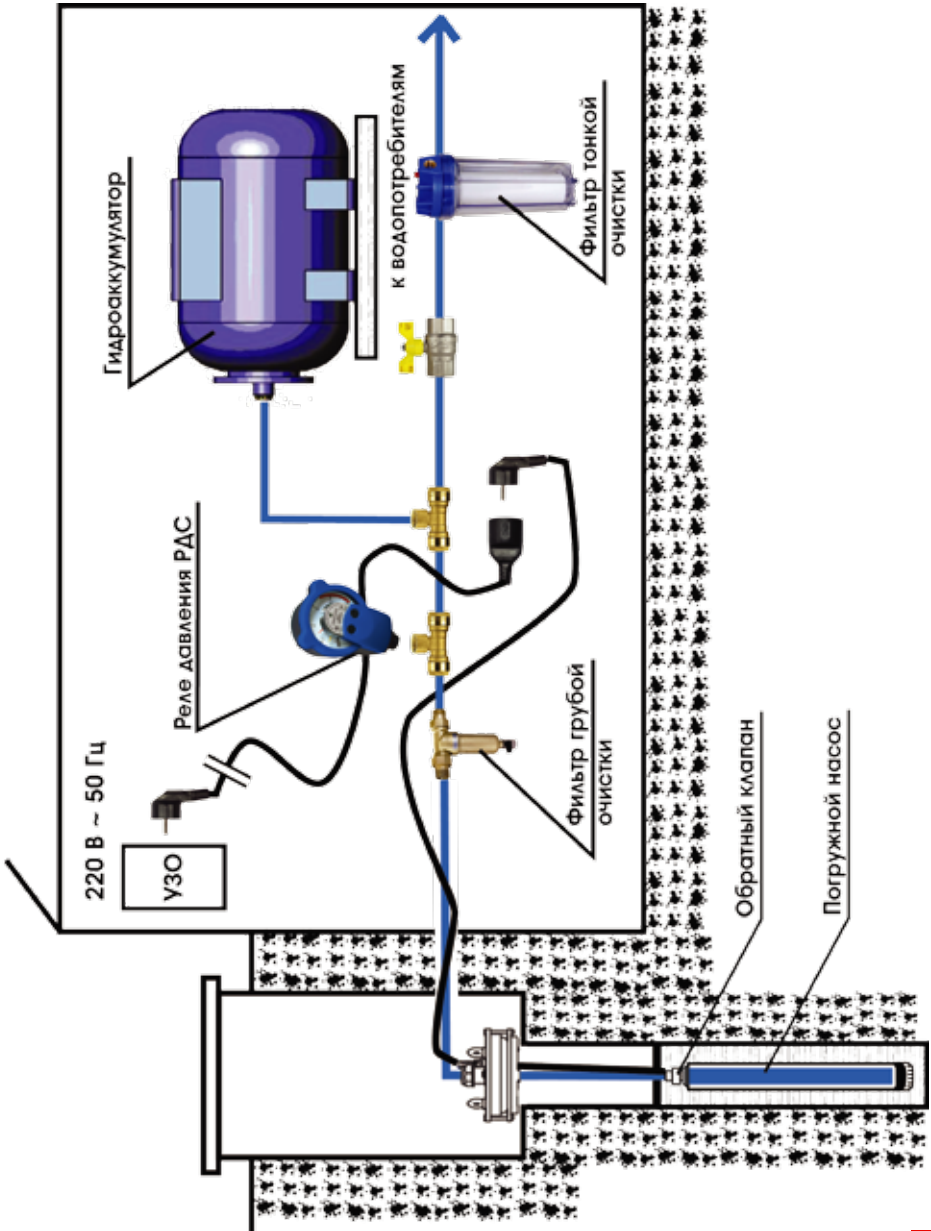


Схема 1. Подключение реле давления «Акваконтроль» с поверхностным насосом



Реле давления воды стрелочное

Схема 2. Подключение реле давления РДС “Акваконтроль” с погружным насосом



11. Срок службы и техническое обслуживание

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

12. Транспортировка и хранение

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

**Инструкция по эксплуатации реле давления стрелочного
«EXTRA Акваконтроль РДС-А/М», 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

13. Гарантийные обязательства

- 13.1. 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.
- 13.2. Гарантийный срок эксплуатации изделия – 24 месяца со дня продажи.
- 13.3. В случае выхода изделия из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт.
- 13.4. 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.
- 13.5. 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.
- 13.6. По истечении гарантийного срока ремонт производится на общих основаниях и оплачивается владельцем по тарифам, установленным ремонтной мастерской.
- 13.7. 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.
- 13.8. Полный список уполномоченных сервисных центров смотрите на сайте по адресу 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.

_____ / _____
(подпись)

(Ф.И.О.)



■ Гарантийный талон №

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