

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://aquacontrol.nt-rt.ru/> || auw@nt-rt.ru

РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ СРЕЛОЧНОЕ РДС

АКВАКОНТРОЛЬ



РДС-1 G1/2"



РДС-1 G1/4"



РДС-2 G1/2"



РДС-2 G1/4"

Благодарим Вас за выбор продукции торговой марки EXTRA!

*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** может использоваться в водопроводной системе как с гидроаккумулятором, так и без него.
- 1.3. По типу защиты от поражения электрическим током **РДС** относится к приборам класса I.

2. Технические характеристики

Характеристика	Значение
Напряжение питания, В / Частота тока, Гц	220 ±10% / 50
Минимально допустимое значение нижнего порога давления, бар	0
Максимально допустимое значение верхнего порога давления, бар	10
Степень защиты корпуса устройства	IP65
Размер присоединительных патрубков	G1/2" / G1/4"
Максимальная допустимая мощность насоса, кВт	1,5
Габариты устройства (высота x ширина x длина), мм	90 x 83 x 132
Масса устройства, г	570

Реле давления воды стрелочное

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 выключения насоса **Рвыкл** осуществляется вращением правого регулировочного винта на лицевой панели **РДС**.
 - 5.1. Регулировка давления включения насоса **Рвкл** осуществляется вращением левого регулировочного винта на лицевой панели **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 4.1-4.2** данной инструкции.
- 6.6.3. Подключить штепсельную вилку сетевого кабеля **РДС** в розетку электросети, а штепсельную вилку электронасоса подключить в розетку кабеля управления насосом.
- 6.6.4. Произойдет запуск **РДС** в рабочем режиме (горит красный светодиод).
- 6.6.5. Насос начнет качать воду.
- 6.6.6. Установите необходимые параметры **Рвыкл** и **Рвкл** в соответствии с **пунктами 4.1-4.2** данной инструкции.
- 6.6.7. При достижении давления **Рвыкл РДС** отключит насос. При падении давления в системе до **Рвкл** насос будет снова запущен.

ВНИМАНИЕ! Данная модель **РДС** имеет встроенную защиту насоса от сухого хода.

- При исчезновении воды в источнике с целью защиты насоса от перегрева и выхода его из строя включится режим защиты от сухого хода.
- При нормальной работе **РДС** во время потребления воды давление в системе опускается ниже установленного значения **Рвкл**, после чего насос включается и красный светодиод горит ярко.
- Если в течение [3-х минут для **РДС-1** / 20 секунд для **РДС-2**] давление воды в системе не поднимется до установленного уровня **Рвкл** (желтая стрелка), сработает защита насоса от сухого хода и насос выключится, а яркость светодиода уменьшится в 2 раза. Для повторного включения насоса необходимо убедиться в появлении воды в источнике и нажать на скрытую кнопку «**Старт/стоп**», после чего **РДС** перейдет в нормальный рабочий режим.

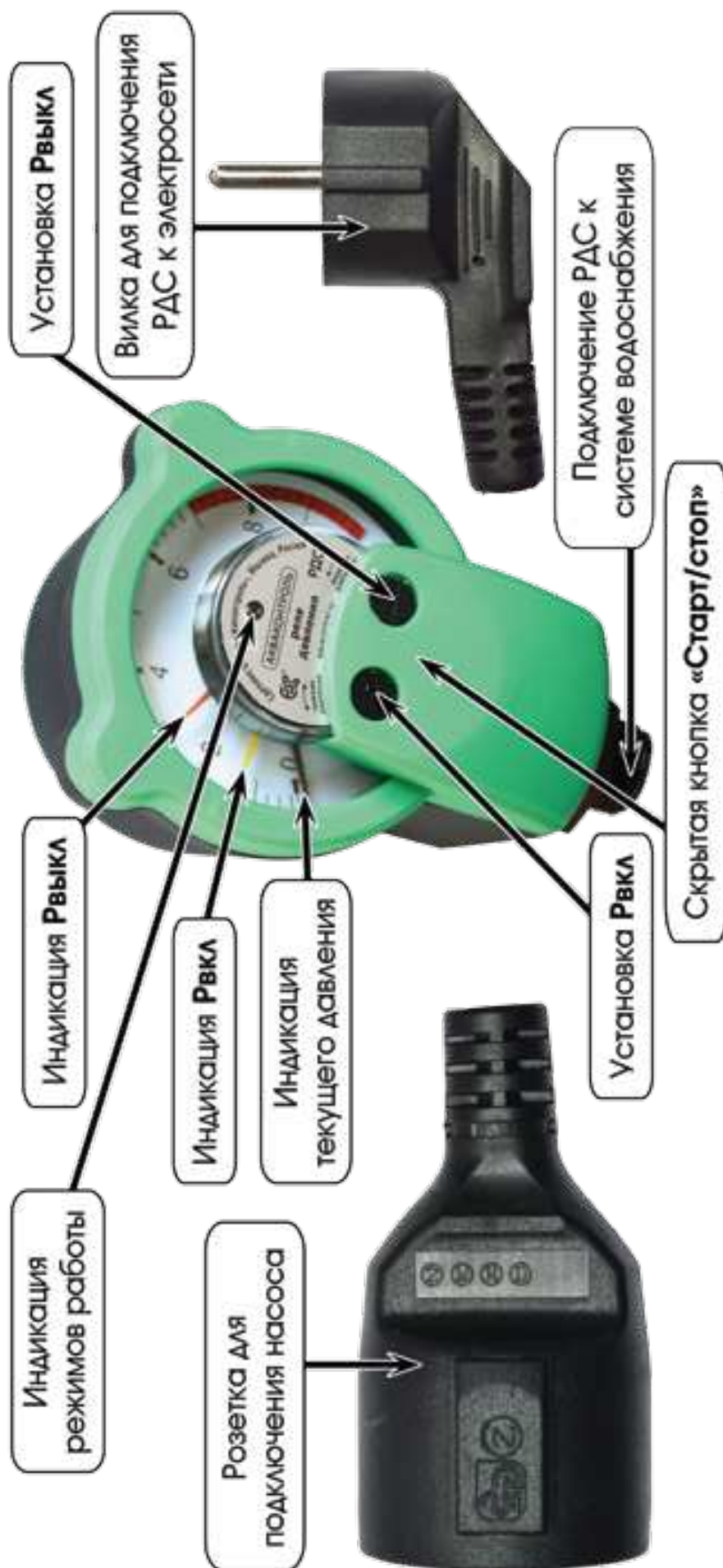
Реле давления воды стрелочное

- 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 воспользоваться скрытой кнопкой «Старт/стоп».

7. Меры безопасности

- 7.1. Обязательным является подключение **РДС** к электросети с использованием в цепи автоматического выключателя и устройства защитного отключения (УЗО) с отключающим дифференциальным током 30 мА Q.
- 7.2. Допускается вместо совокупности автоматического выключателя и УЗО использовать "дифференциальный автомат".
- 7.3. После окончания работ по установке, подключению и настройке **РДС** все защитные устройства следует установить в рабочем режиме.
- 7.4. Эксплуатировать **РДС** допускается только по его прямому назначению.
- 7.5. **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**
 - 7.5.1. эксплуатировать **РДС** при повреждении его корпуса или крышки;
 - 7.5.2. эксплуатировать **РДС** при снятой крышке;
 - 7.5.3. разбирать, самостоятельно ремонтировать **РДС**.
- 7.6. **ВНИМАНИЕ!** При восстановлении напряжения в электросети **РДС** автоматически запускается в рабочем режиме. Используйте сетевой фильтр для подключения **РДС** к электросети.
- 7.7. **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 РДС



Реле давления воды стрелочное

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

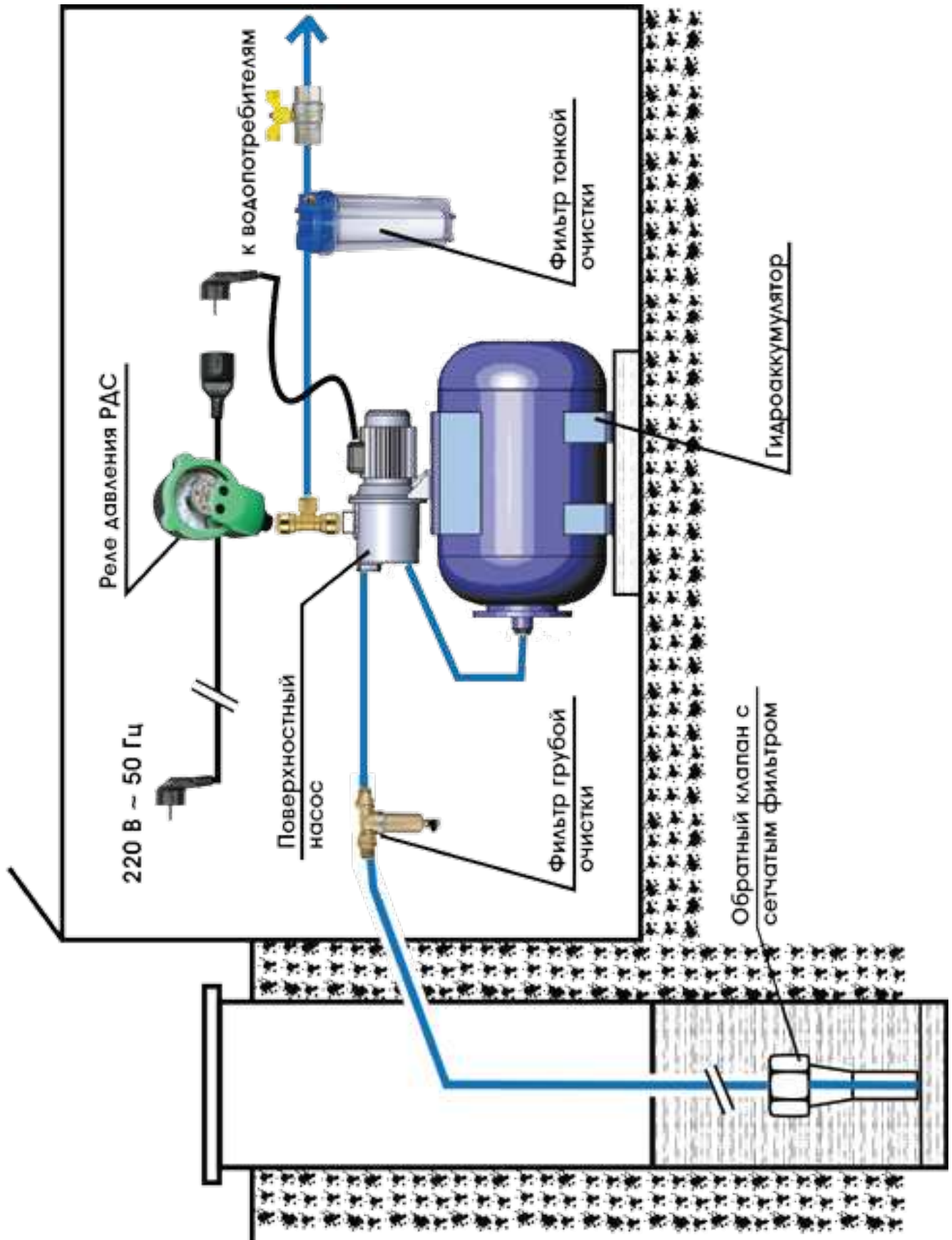
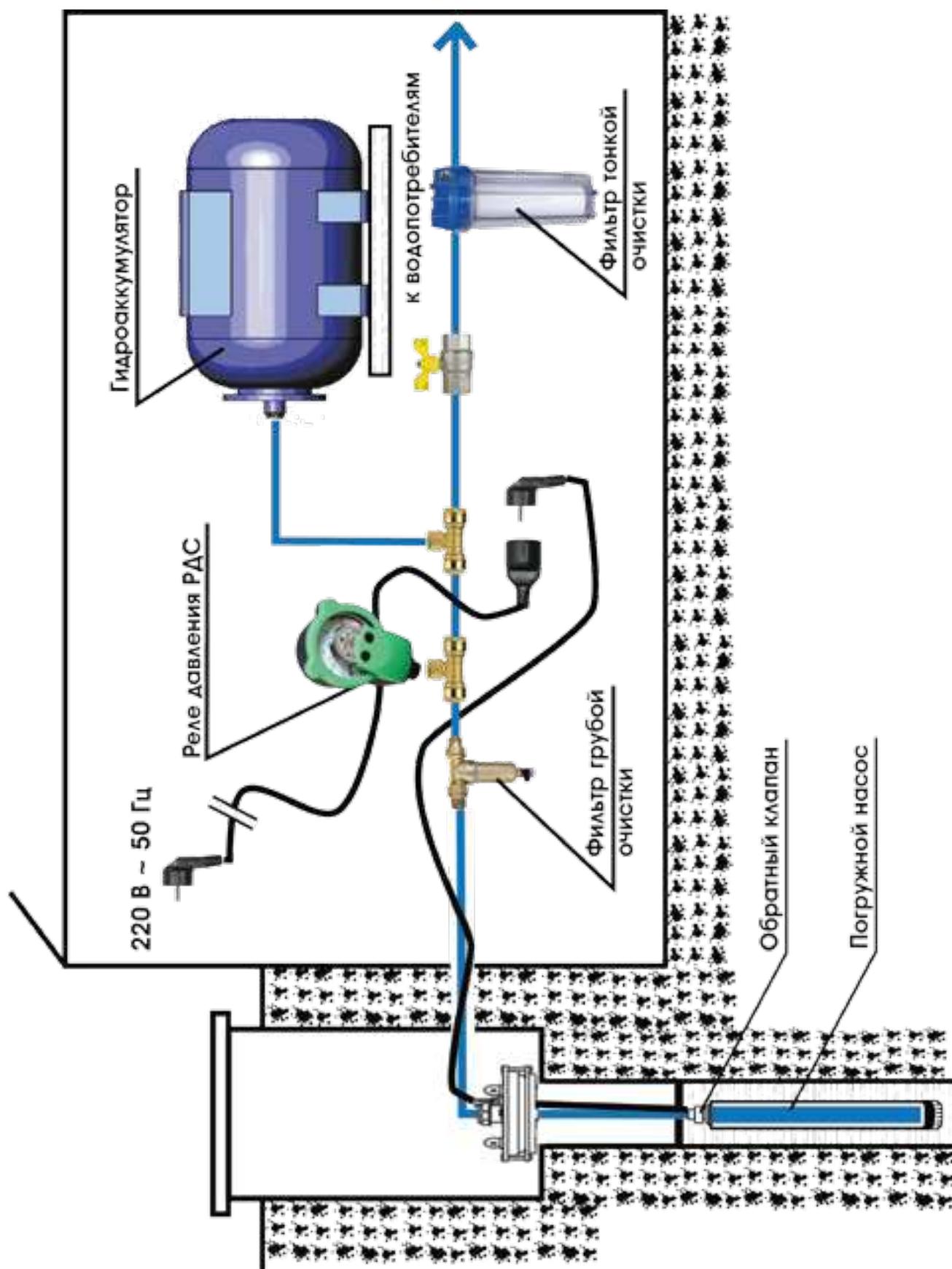


Схема 2. Подключение реле давления РДС "Акваконтроль" с погружным насосом



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.

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47