

СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ СДВ

АКВАКОНТРОЛЬ



1,5 бар



2,0 бар



2,5 бар

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. Стабилизатор давления воды (**СДВ**) поддерживает постоянное давления воды в системе водоснабжения при работе совместно с поверхностным или погружным насосом, управляемыми реле давления.
- 1.2. **СДВ не повышает входное давление воды!** Стабилизация давления происходит путем автоматического регулирования проходного отверстия электрического крана. Различные схемы подключения **СДВ** указаны в **пункте 5** данной инструкции.
- 1.3. По типу защиты от поражения электрическим током **СДВ** относится к приборам класса I.

2. Технические характеристики

Характеристика	Значение
Напряжение питания, В / Частота тока, Гц	220 ±10% / 50
Предустановленное значение стабилизируемого давления, бар	1,5 / 2,0 / 2,5 ± 20%
Степень защиты корпуса устройства	IP54
Размер присоединительных патрубков	G1" / G1" / G1"
Время полного открытия/закрытия электрического крана, сек	5
Потребляемый ток в дежурном режиме, мА	не более 8
Потребляемый ток в режиме регулирования, мА	не более 12

Стабилизатор давления воды СДВ

3. Комплектность

Стабилизатор давления воды **СДВ** – 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: +40°C.
- 4.3. Относительная влажность воздуха: до 80% при температуре воздуха +25°C.

5. Установка и подключение

Стабилизатор давления воды (**СДВ**) устанавливается между насосом и точками водоразбора. Место для установки **СДВ** выбирается, исходя из удобства подключения к трубопроводам, электрической сети и возможности установки дополнительного гидроаккумулятора. **СДВ** может быть установлен как горизонтально (**схема 1**), так и вертикально.

СДВ может быть установлен непосредственно на выходной патрубке насоса (**схема 2**).

ВНИМАНИЕ! **СДВ** питается от сетевого напряжения. При отключении напряжения в электрической сети **СДВ** перестанет выполнять функцию стабилизации давления входного потока воды. В этом случае электрический кран **СДВ** откроется автоматически на 10-15% от уровня максимального открытия и сохранит это положение до появления питающего напряжения. При этом входное давление воды полностью передается к потребителям.

Для избегания данной ситуации рекомендуется использовать источник бесперебойного питания мощностью не менее 500 ВА (вольт-ампер). Такой источник питания обеспечит бесперебойную работу **СДВ** в течение не менее 200 часов.

ВАЖНО! Необходимо соблюдать направление подключения **СДВ** в магистраль. Электрический кран должен быть направлен в сторону насоса, а сторона с датчиками давления в сторону точек водоразбора.

ВНИМАНИЕ! При установке **СДВ** на насос и подсоединении **СДВ** к трубопроводам не вращайте его, держась за манометр или электрический кран! Это может привести к выходу из строя манометра, крана или датчиков давления. При присоединении **СДВ** к входному патрубку пользуйтесь рожковым или разводным ключом 32 мм. При присоединении выходного патрубка **СДВ** пользуйтесь трубным разводным (газовым) ключом.

СХЕМА ЭЛЕМЕНТОВ СТАБИЛИЗАТОРА ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ



Стабилизатор давления воды СДВ

Схема 1. Подключение стабилизатора давления воды САВ "Аквасонтроль" с погружным насосом

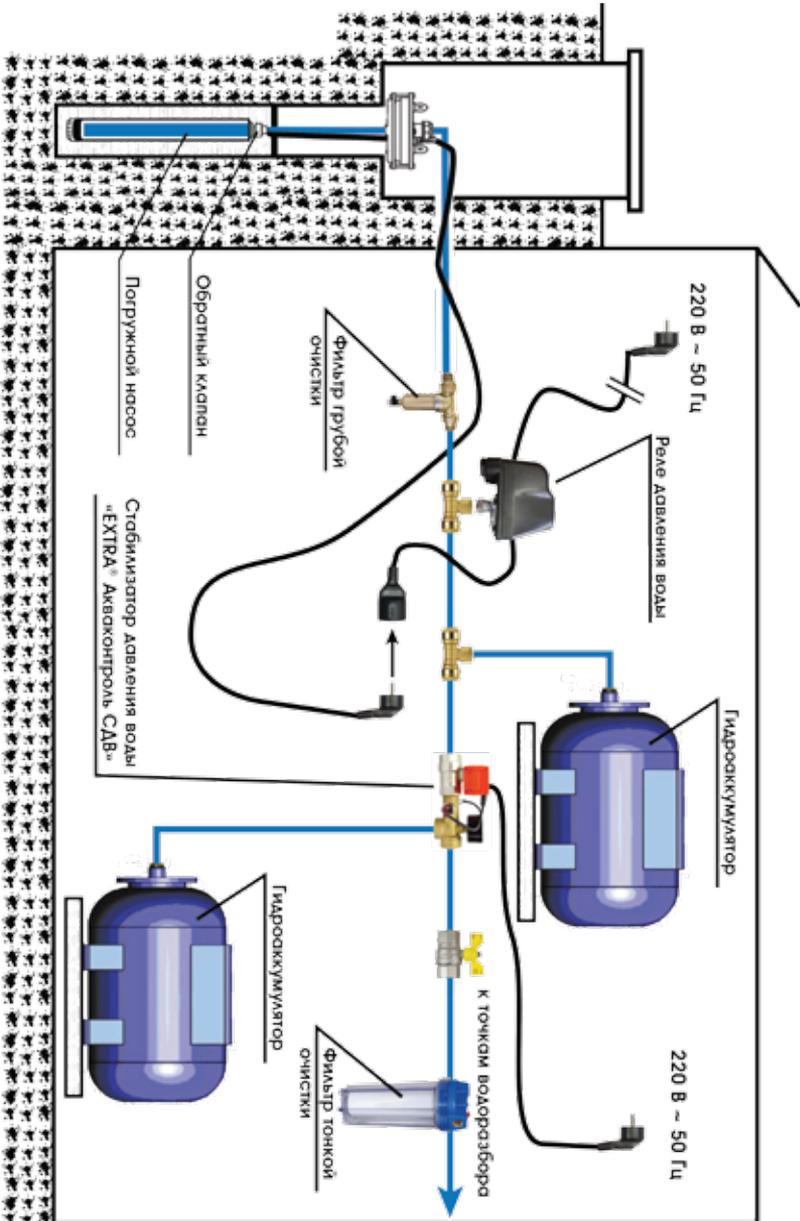
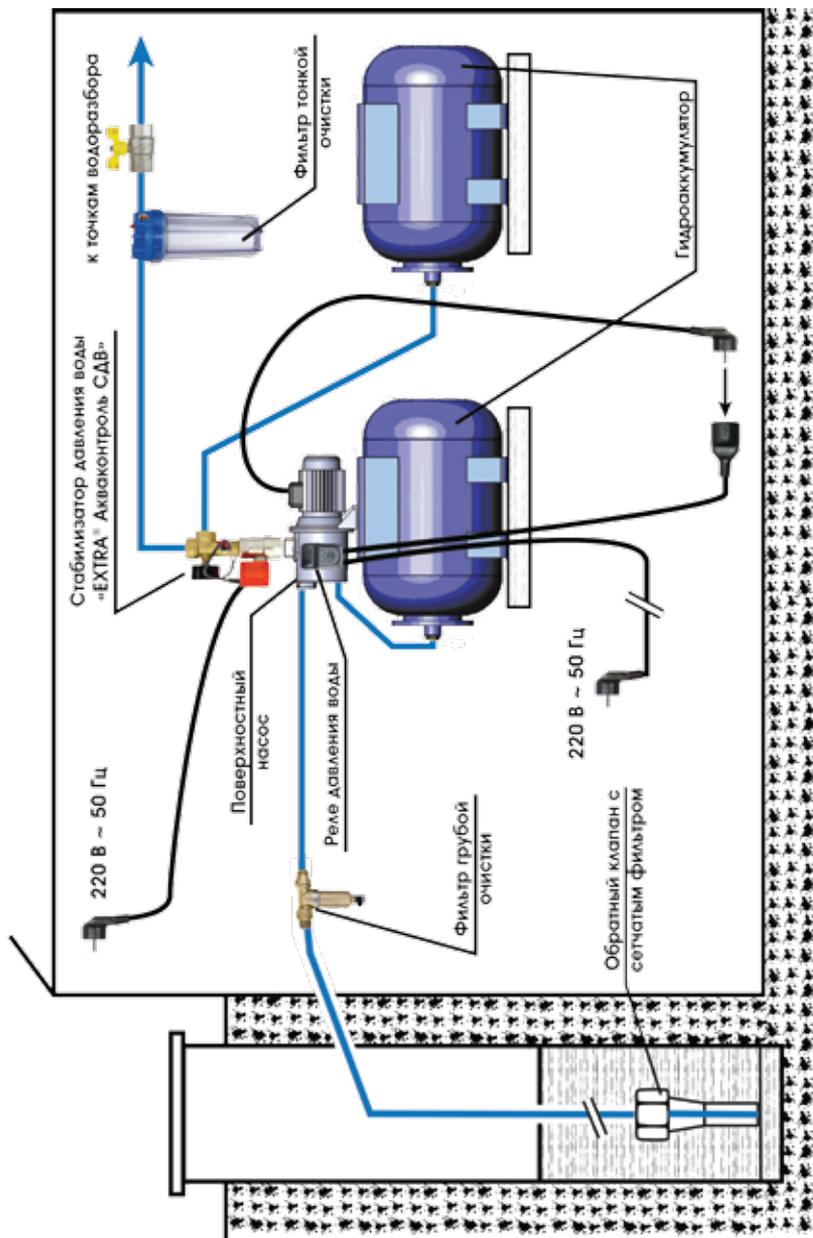


Схема 2. Подключение стабилизатора давления воды СДВ "Акватороль" с поверхностным насосом



6. Подготовка к работе

- 6.1. Установите **СДВ** согласно **пункту 5** данной инструкции.
- 6.2. Отрегулируйте уровни давления включения (далее - **Рвкл**) и выключения (далее - **Рвыкл**) на реле давления (см. **пункт 7**).
- 6.3. Установите дополнительный гидроаккумулятор согласно **схеме 1** или **схеме 2**. Внутреннее давление гидроаккумулятора установите равным 0,5/1,0/1,5 бар для **СДВ** с предустановленным значением стабилизации давления (далее - **Рстаб**) 1,5/2,0/2,5 бар соответственно.
- 6.4. Подключите провода к датчикам давления. Провода можно подключать к любому датчику без соблюдения полярности.
- 6.5. Проверьте герметичность соединений трубопроводов системы водоснабжения.
- 6.6. Подключите вилку блока питания в розетку с сетевым переменным напряжением 220 В.
- 6.7. Устройство готово к работе.

Индикация режимов работы электрического крана **СДВ** осуществляется при помощи светодиодов на фронтальной панели. Свечение зелёного светодиода соответствует открытию крана; красного - закрытию.

ВНИМАНИЕ! Если входное давление воды ниже установленного давления стабилизации, кран будет полностью открыт и **СДВ** не сможет выполнять свою функцию.

СДВ поставляется с одним из фиксированных уровней стабилизации давления **Рстаб**:

- $1,5 \pm 20\%$ бар;
- $2,0 \pm 20\%$ бар;
- $2,5 \pm 20\%$ бар.

При необходимости изменения установленного давления стабилизации следует обратиться к производителю или в любой из авторизованных сервисный центров.

7. Настройка реле давления для СДВ

ВАЖНО! Для надежной работы **СДВ** необходимо:

- 7.1. Подобрать электронасос с требуемыми характеристиками (см. **п. 8**).
- 7.2. Установить необходимые пороги давления включения **Рвкл** и выключения **Рвыкл** на реле давления:
 - 7.2.1. Установить **Рвкл = Рстаб + 0,5 бар**.
 - 7.2.2. Установить **Рвыкл = Рстаб + 1,5÷2,0 бар**.
- 7.3. Регулировка значений **Рвкл** и **Рвыкл**:
 - 7.3.1. При использовании электромеханического реле давления типа РДМ регулировка значений **Рвкл** и **Рвыкл** производится вращением регулировочных гаек согласно инструкции по эксплуатации.
 - 7.3.2. Для удобства регулировки **Рвкл** и **Рвыкл** рекомендуется использование реле давления типа **“Grundfos FF 4-4”**, **“EXTRA Акваконтроль РДС”** или **“EXTRA Акваконтроль РДЭ”**.

8. Подбор насоса для СДВ

Пример исходных данных для подбора насоса:

- 8.1. Значение **Рстаб**: 2,0 бар (напор: **20 м**) - отмечено на **странице 1**.
- 8.2. Максимальный расход воды: 24 л/мин (0,4 л/с).
- 8.3. Высота от зеркала воды, где установлен насос, до места установки **СДВ**: **18 м**.
- 8.4. Примерный запас на потери в трубопроводах на промежутке от насоса до **СДВ**: 0,3 бар (потеря напора: **3 м**). Более точно потери в трубопроводах можно рассчитать по известным методикам или с помощью специализированных монтажных организаций.
- 8.5. Значение **Рвкл**: 2,5 бар.
- 8.6. Значение **Рвыкл**: 3,5 бар.
- 8.7. Разность установленных на реле давления значений:
Рвыкл - Рвкл = 3,5 - 2,5 = 1,0 бар (напор 10 м).

Вычисление необходимых параметров насоса:

- 8.8. Необходимый напор насоса = 20 + 18 + 3 + 10 = **51 м**
при расходе 24 л/мин (0,4 л/с)

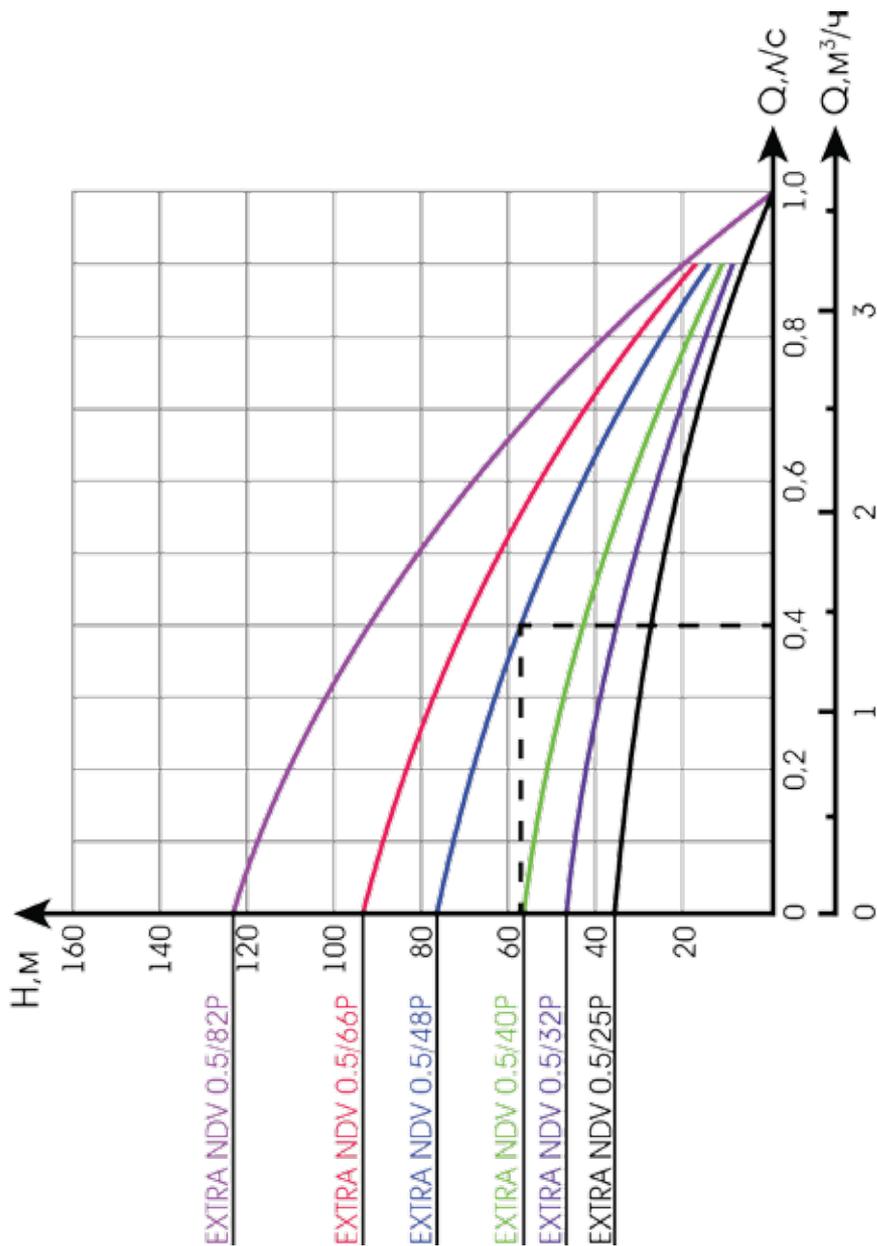
Выбор подходящего насоса:

Согласно **графику 1**, требуемым параметрам соответствует погружной насос "**EXTRA NDV 0.5/48P**" (аналог "**Водолей БЦПЭ 0.5 - 50У**") или более мощный.

Установка одного из вышеприведенных насосов обеспечит комфортное водоснабжение. Подбор поверхностного насоса проводится по такому же принципу.

ВАЖНО! Приведенный пример позволяет подобрать насос с достаточной точностью для бытового применения **СДВ**. Более точный расчет могут сделать специалисты на местах после полной диагностики установленной трубопроводной системы.

График 1. Производительность насосов серии EXTRA NDV



9. Меры безопасности

- 9.1. Обязательным является подключение **СДВ** к электросети с использованием в цепи автоматического выключателя и устройства защитного отключения (УЗО) с отключающим дифференциальным током 30 мА Q.
- 9.2. Допускается вместо совокупности автоматического выключателя и УЗО использовать "дифференциальный автомат".
- 9.3. После окончания работ по установке, подключению и настройке **СДВ** все защитные устройства следует установить в рабочем режиме.
- 9.4. Эксплуатировать **СДВ** допускается только по его прямому назначению.
- 9.5. **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**
 - 9.5.1. эксплуатировать **СДВ** при повреждении его корпуса или крышки;
 - 9.5.2. эксплуатировать **СДВ** при снятой крышке;
 - 9.5.3. разбирать, самостоятельно ремонтировать **СДВ**.
- 9.6. **ВНИМАНИЕ!** При восстановлении напряжения в электросети **СДВ** автоматически запускается в рабочем режиме. Используйте сетевой фильтр для подключения **СДВ** к электросети.
- 9.7. **ВНИМАНИЕ!** Не допускайте замерзания водопроводной системы. Замерзание воды в **СДВ** может привести к необратимым повреждениям устройства. Бесплатное гарантийное обслуживание в данном случае не предоставляется.

10. Срок службы и техническое обслуживание

- 10.1. Срок службы **СДВ** 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 **СДВ**.
- 10.3. При любых неисправностях и поломках **СДВ** необходимо немедленно обратиться в сервисный центр.

11. Транспортировка и хранение

- 11.1. Транспортировка **СДВ** 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.

**Инструкция по эксплуатации стабилизатора давления воды
«EXTRA Акваконтроль СДВ»**

Редакция 1.0
2015 год

Разработано ООО «Акваконтроль»

Поставщик:

ООО «Акваконтроль»
124681, г. Москва, г. Зеленоград, корпус 1824, этаж 1, помещение XXII

Официальный сервисный центр:

ИП Ахмедиев М. Н.
141595, Московская область, Солнечногорский р-н, д. Ложки, дом 8

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

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.)

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