

Водоподающая помпа SHURflo Smart Sensor 5.7

Руководство по установке и эксплуатации

Перед установкой Smart Sensor 5.7 внимательно прочитайте инструкцию.

Поздравляем! Вы приобрели лучший насос для систем водоснабжения в своем классе. Smart Sensor 5.7 был разработан и сконструирован чтобы снабжать вас водой так же как у вас дома.

Установка

- Для лучшей производительности насос должен быть установлен на расстоянии до 2 м от бака с пресной водой
- Выберите для установки сухое место, которое обеспечит свободный доступ к насосу для его обслуживания.
- Насос следует установить так, чтобы обеспечивалась естественная вентиляция насоса.
- Насос может быть установлен в любом положении. При вертикальной установке расположите насос двигателем вверх.
- Во избежание вибрации выберите твердую поверхность для установки насоса. Не накрывайте радиатор электродвигателя!
- Монтажные крепления нужны для того, чтобы изолировать насос от поверхности; слишком сильная затяжка, сплющивание подушек или неправильного размера винты снизят способность подушек изолировать вибрации и шум.

Электричество

- Питание насоса должно осуществляться по отдельной электрической цепи, защищаемой предохранителем с номиналом, указанным на табличке насоса.
- Для включения (выключения) насоса используйте выключатель морского исполнения (искрозащищенный) с допустимым коммутируемым током 15 А или больше. Выключатель необходимо устанавливать на плюсовом проводе.
- Насос потребляет ток 15 мА во включенном состоянии, даже если он не качает воду.

Предупреждение: *Перед подключением насоса обязательно проверяйте полярность напряжения. Красный провод насоса должен быть подключен к плюсовой клемме источника питания. В противном случае это приведет к выходу из строя контроллера насоса. Поломки такого рода не покрываются гарантией.*

Трубы

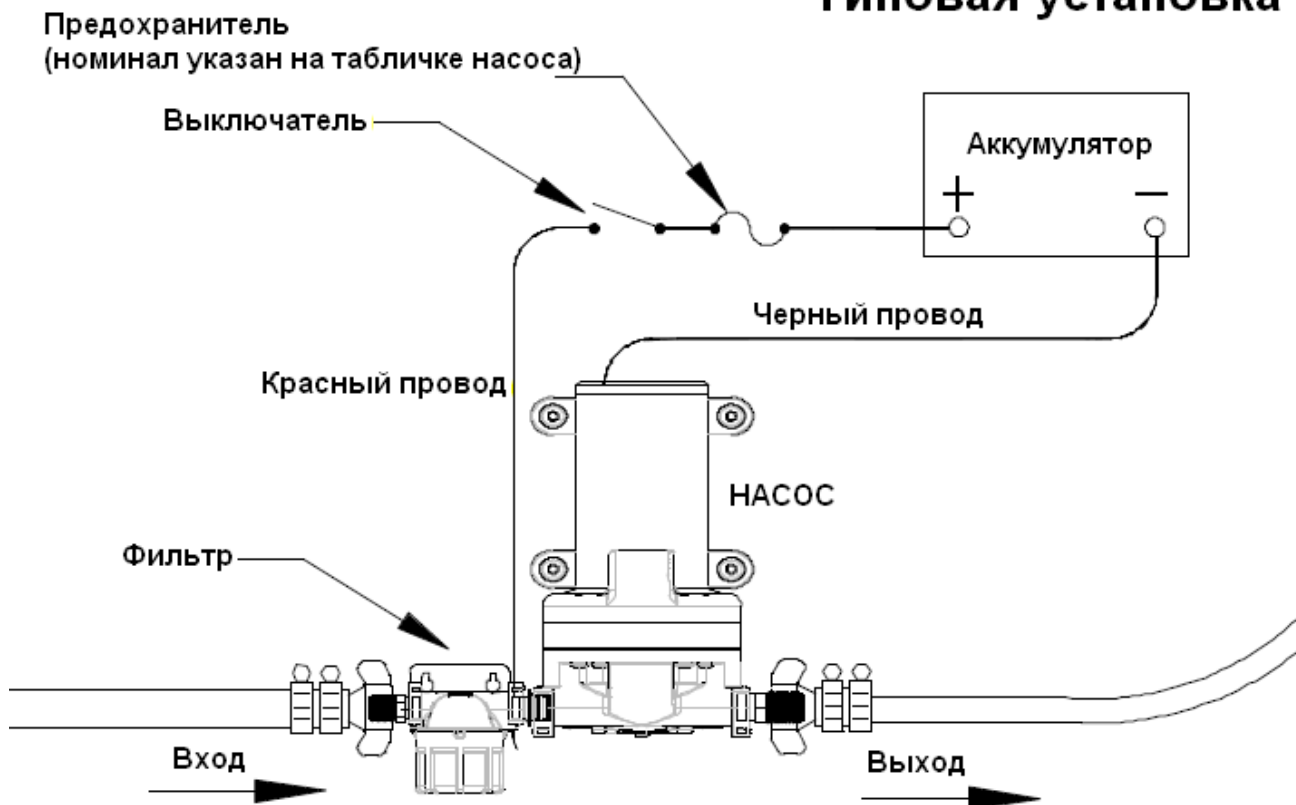
Устранение препятствий для свободного тока воды во впускном/выпускном трубопроводах насоса позволит добиться тихой работы с максимальной производительностью.

Эксплуатация и настройки датчика давления

Циклическая работа насоса может быть следствием повышенного противодействия, которое возникает по одной из указанных ниже причин:

- Плохой ток воды из-за не полностью открытых кранов.
- Фильтр для воды и водоочиститель расположены не на разных линиях подачи
- Засорение фильтров для воды.
- Проток воды затрудняют изгибы, предохранительные клапана.

Типовая установка



- Первые 0,6 м трубопровода от насоса должны быть прямыми и не устанавливайте на них никаких предохранительных и иных клапанов и кранов.
- Истекание воды через кран или лейку душа затруднены.
- Используются трубы с небольшим внутренним диаметром.
- Трубы/шланги должны быть с внутренним диаметром не менее 13мм.

При возрастании частоты циклов необходимо изменить настройки датчика давления. Для этого поверните регулировочный болт по часовой стрелке (на 1/2–3/4 максимум). Если частота не понизилась после регулировки, то необходимо обратиться в службу поддержки компании Shurflo.



– Для предотвращения попадания мусора в насос установите сетчатый фильтр с фильтрующим элементом не более 40 меш (например фильтр Shurflo модели 254).

– Компания Shurflo рекомендует для подключения входа/выхода насоса использовать гибкие шланги высокого давления длиной минимум 0,3 м и внутренним диаметром 13 мм. Компания Shurflo не рекомендует подключать вход/выход насоса и фильтр к пластиковым или жестким трубам. При работе насоса через трубы будут передаваться шум и вибрации, и, возможно, это может вызвать ослабление креплений или поломку деталей

– Фитинги Shurflo обеспечивают легкое отключение насоса для профилактического ремонта или сервисного обслуживания. Фитинги разработаны с двумя уплотнительными кольцами, которые обеспечивают герметичность в месте установки.

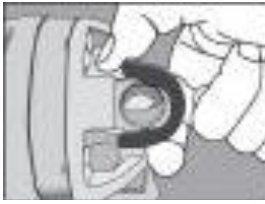
– Использование для подачи воды к насосу трубы (шланга) размером 3/4 дюйма может положительно сказаться на производительности насоса.

Инструкция по установке фитингов

Фитинги Shurflo обеспечивают легкое отключение насоса для профилактического ремонта или сервисного обслуживания. Фитинги разработаны с двумя уплотнительными кольцами, которые обеспечивают герметичность в месте установки.



Исходное положение защелки



Возьмите защелку так как это показано на рисунке.



Подденьте большим пальцем край заглушки и снимите ее с запорного выступа (как показано).



Вставьте фильтр или фитинг в быстроразъемное соединение до упора.

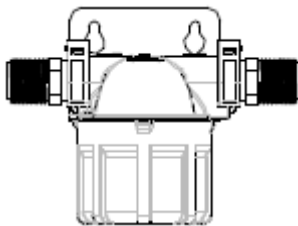


Поместите пальцы руки на заглушку согласно рисунку.



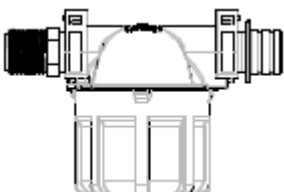
Наденьте заглушку поверх фитинга и защелкните ее. Потяните за фитинг, чтобы убедиться, что он прочно закреплен на месте.

Фильтр модели 254 (продается отдельно)



254-366

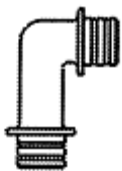

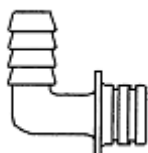

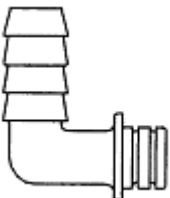

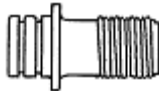
Для выносной установки. В к-те с кронштейном



254-266

Для установки непосредственно на насосе

Фитинги для подключения фильтра модели 254 (в комплект поставки не входят)

| | | | |
|--|---|--|--|
|  94-689-00 Фитинг соединительный угловой |  94-615-01 Фитинг прямой 1/2" «ёлочка» |  94-615-00 Фитинг угловой 1/2" «ёлочка» |  94-615-04 Фитинг прямой 1/2" «ёлочка» |
|  94-615-05 Фитинг угловой 1/2" «ёлочка» |  94-637-00 Фитинг соединительный прямой |  94-615-06 Фитинг прямой 1/2" NPS-M резьбовой | |

Подготовка к зимнему хранению

Замечание:

Использование нетоксичного антифриза, рекомендованного производителем, безопасно для насосов Shurflo. Убедитесь, что все компоненты системы могут работать с антифризом. Водонагреватели и фильтры должны быть осушены и отсоединены от системы при использовании антифриза для подготовки системы водоснабжения к зимнему хранению. Обратитесь к изготовителю или другим производителям оборудования за специальными инструкциями по подготовке к зимней эксплуатации и осушению.

Предупреждение: Не используйте автомобильный антифриз для подготовки к зимней эксплуатации системы питьевой воды. Подобные растворы очень токсичны. При попадании в организм человека они могут вызвать серьезные повреждения внутренних органов или даже смерть.

Для полного осушения системы необходимо выполнить следующие действия:

1. Осушите бак с водой. Если в баке нет сливного крана, то откройте все вентиля и дайте насосу поработать до тех пор, пока бак не будет полностью опустошен.
2. Откройте все краны (включая осушительные в трубах), позвольте насосу выкачать воду из труб и затем отключите его.
3. Используя поддон для сбора оставшейся воды, отсоедините трубы от впускного и выпускного отверстий насоса. Включите насос и подождите, пока вся вода не выйдет из него. Выключите насос, когда в трубах не останется воды. Не подсоединяйте насос к трубам. Сделайте пометку на баке с водой в качестве напоминания: «Трубы отсоединены».
4. Во избежание каких-либо повреждений все вентиля должны быть открытыми.
5. В систему может быть залит пищевой антифриз для защиты прокладок и уплотнений.
6. Наполните систему водой и продезинфицируйте, прежде чем использовать снова после зимнего хранения.

Дезинфекция

Для поддержания должной работы всех компонентов и нормального снабжения питьевой водой система подачи воды нуждается в регулярном обслуживании. В зависимости от частоты использования и воздействия среды, которой подвергается система, рекомендуется проводить дезинфекцию перед длительным хранением и перед использованием после хранения. Системы с новым оборудованием или загрязненная должны быть также дезинфицированы следующим образом:

1. Используйте один из следующих методов расчета количества дезинфицирующего средства, необходимого для обработки.

А. Умножьте объем бака в галлонах на 0,13; полученный результат будет равняться количеству дезинфицирующего средства, необходимого для обработки системы, выраженный в унциях.

Б. Умножьте объем бака в литрах на 1,0; полученный результат будет равняться количеству дезинфицирующего средства, необходимого для обработки, выраженный в миллилитрах.

2. Для приготовления дезинфицирующего раствора смешайте необходимое кол-во дезинфицирующего средства, рассчитанное по формуле, приведенной в первом пункте, с водой в какой-либо емкости.

3. Влейте приготовленный раствор (вода+дезинфицирующее средство) в бак и наполните его питьевой водой. Раскачайте лодку вперед-назад (влево-вправо), чтобы обмыть верх и боковые стенки бака.

4. Откройте все краны (горячей и холодной воды) и сливайте воду до тех пор, пока не появится отчетливый запах хлора.

5. Оставьте на 4 часа, чтобы система полностью дезинфицировалась. Увеличение объема раствора в 2 раза уменьшает время дезинфекции до 1 часа.

Когда время дезинфекции закончится, опустошите бак. Наполните его заново питьевой водой и очистите трубы от дезинфицирующего раствора.

Поиск и устранение неисправностей

1. Насос не включается/срабатывает автомат

- Проверьте предохранитель или автомат, выключатель массы, проверьте электрические соединения на предмет обрыва цепи.
- Электродвигатель насоса перегрелся. Если сработала защита насоса по перегреву, насос перезапустится, когда остынет электродвигатель.
- Проверьте питающее напряжение. Величина напряжения не должна отличаться от номинального более чем на 10% в ту или иную сторону.
- Неправильно подобрано сечение питающих проводов.
- Диафрагма неподвижна (возможно, замерзла вода).

2. Насос не засасывает воду/работает с перебоями

- Фильтр засорен мусором
- Кавитация на входе насоса
- Нет воды в баке либо воздух в системе
- Подсос воздуха во впускном трубопроводе
- Впускной/выпускной шланги пережаты или перекрыты
- Проверьте питающее напряжение. Величина напряжения не должна отличаться от номинального более чем на 10% в ту или иную сторону
- Из-за мусора на входе/выходе насоса
- Трещины в корпусе насоса или ослаблены болты крепления крышки насоса

3. Насос не выключается/работает при закрытых вентилях

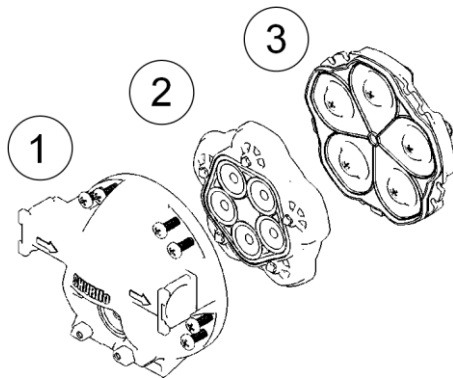
- Проверьте соединения труб, клапанов и т.п. на предмет протечек.
- Воздушная пробка в насосе либо в системе
- Проверьте датчик давления.
- Ослабли болты крепления насоса или крышки насоса.
- Клапана или краны не закрылись из-за попадания мусора.

4. Протечки в крышке насоса или выключателе

- Ослаблены болты крепления на выключателе, перепускном клапане или крышке насоса.
- Диафрагма порвана или проколота.
- Проверьте уплотнительные кольца в местах подсоединения фитингов к насосу.

5. Громкая или неровная работа

- Проверьте крепления трубопроводов. Они могут ослабнуть из-за вибрации.
- Возможно, насос подсоединен к жесткой трубе, которая усиливает шум от работы насоса.
- Поверхность, на которую установлен насос, усиливает шум от насоса.
- Насос не закреплен или крепежные болты перетянуты
- Ослабили болты крепления насоса к электродвигателю.
- Воздух в системе.
- Извлеките электромотор с насосом из корпуса и определите, не исходит ли шум от электродвигателя или насоса.



Список запасных частей

1. Крышка насоса 94-670-02
2. Клапанный блок 94-030-01
3. Привод 94-030-01

Ограниченная гарантия

Компания Shurflo выражает Вам признательность за выбор нашей продукции. Мы сделали все возможное для того, чтобы Ваши ожидания качества и функциональности оправдались. Официальная гарантия на устройство предоставляется сроком на 1 (один) год при условии соблюдения правил эксплуатации. Во избежание недоразумений просим Вас внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации, уходу, перевозке и хранению устройства, а также с условиями гарантийных обязательств. Данным гарантийным талоном подтверждает обязательство по удовлетворению требований потребителей, установленных действующим законодательством о защите прав потребителей, в случае обнаружения недостатков изделия.

Однако компания Shurflo оставляет за собой право отказать как в гарантийном, так и бесплатном сервисном обслуживании изделия в случае несоблюдения изложенных ниже условий.

1. Гарантия не распространяется на модифицированные устройства с любого рода конструктивными изменениями, не предусмотренными и не согласованными с Изготовителем.

2. Гарантия не распространяется на повреждения в процессе перевозки или по причине использования едких или агрессивных веществ.

3. Гарантия не распространяется на изделия с механическими повреждениями, со следами попыток неквалифицированного ремонта.

4. Гарантия не распространяется на случаи повреждения вследствие неправильной эксплуатации, хранения и перевозки или применения устройства не по прямому назначению.

5. Гарантия не распространяется на повреждения в случаях непреодолимой силы, при несчастных случаях, а также в случае умышленных или неосторожных действий потребителя.

6. Гарантия не распространяется на повреждения при использовании некачественных и (или) нестандартных расходных материалов, принадлежностей, запасных частей, элементов питания.

7. Компания Shurflo снимает с себя ответственность за нанесение вреда продукцией компании Shurflo (прямо или косвенно) людям, животным, имуществу в случае, если это произошло вследствие несоблюдения правил и условий эксплуатации, установки изделия; умышленных или неосторожных действий потребителя или третьих лиц.