

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6. РЕЖИМЫ РАБОТЫ

7. ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ ПРИ ПОКУПКЕ

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

10. АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ

**11. АДРЕСА ГАРАНТИЙНОГО И ПОСЛЕГАРАНТИЙНОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ**

12. РЕКОМЕНДАЦИИ

13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

14. УТИЛИЗАЦИЯ

**15. СХЕМА ОРГАНИЗАЦИИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЗ
ЁМКОСТЕЙ-ХРАНИЛИЩ ДОЖДЕВОЙ ВОДЫ И БОЧЕК**

16. ГАРАНТИЙНЫЕ ТАЛОНЫ

ВВЕДЕНИЕ

Уважаемый покупатель!

Поздравляем Вас с покупкой качественного изделия Автоматической Насосной Станции **«АВТОЛЕЙ 150-250В»**.

Теперь стабильное водоснабжение Вашего дома не будет зависеть от колебаний напряжения электросети.

Мы уверены, что Вы останетесь довольны приобретением нового изделия нашего предприятия. Благодарим Вас за покупку.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Автоматическая Насосная Станция **«АВТОЛЕЙ 150-250В»** позволяет осуществлять автоматический подъем пресной воды из колодцев и трубчатых скважин с внутренним диаметром более 100 мм, с глубины до 20 метров, а также обеспечивает подачу пресной воды из любых водоёмов с температурой воды от +1°C до +35°C и стабильное водоснабжение при ведении домашнего, фермерского или садоводческого хозяйства **даже в условиях больших перепадов напряжения питающей электросети в пределах от 150В до 250В**.

1.2. Автоматическая Насосная Станция **«АВТОЛЕЙ 150-250В»** (далее по тексту **Станция «АВТОЛЕЙ 150-250В»**.) состоит из насоса бытового вибрационного специального исполнения **БВ 0.12-40 «Водолей – С»** (далее по тексту **Насос «Водолей – С»**)* и автоматического управляющего устройства **КИВ 1 ВиСтан 150-250В** (далее по тексту **ВиСтан 150-250В**).

«ГОРЯЧАЯ ВОДА, ДУШ, СТИРАЛЬНАЯ, ПОСУДОМОЕЧНАЯ МАШИНЫ, ТУАЛЕТ» – все эти удобства становятся доступными при наличии **Станции «АВТОЛЕЙ 150-250В»**. Возможность с помощью **Станции «АВТОЛЕЙ 150-250В»** регулировать подачу воды экономно-тонкой струёй (**особенно при отсутствии канализации**) позволяет организовать водоснабжение из ёмкостей - хранилищ дождевой воды, бочек..

1.3. Установка и эксплуатация **Станции «АВТОЛЕЙ 150-250В»** **не требует применения специальных инструментов и помощи высококвалифицированных специалистов.**

1.4. Станция **«АВТОЛЕЙ 150-250В»** обеспечивает:

- плавный пуск и остановку Насоса **«Водолей – С»**;
- автоматическое поддержание давления воды в трубопроводе при меняющемся расходе;
- включение Насоса **«Водолей – С»** при появлении расхода воды: при открытии крана – «включение воды»;
- отключение Насоса **«Водолей – С»**: при закрытии крана – «выключение воды»;
- отключение Насоса **«Водолей – С»** при понижении уровня воды ниже всасывающего патрубка Насоса **«Водолей – С»** – защита от «сухого хода»;

* **Насос «Водолей – С»** имеет специальные характеристики, позволяющие с использованием **ВиСтан 150-250В** сохранять основные параметры (напор, производительность) в условиях сильных колебаний напряжения электросети. За-прещается эксплуатировать **Насос «Водолей – С»** без **ВиСтан 150-250В**.

- защиту от перепадов напряжения питания и от «короткого замыкания»;
- экономию электроэнергии и снижение токовой нагрузки на электропроводку.

1.5. Станция **«АВТОЛЕЙ 150-250В»** предназначена для эксплуатации при следующих климатических условиях:

- | | |
|------------------------------------|---------------------------|
| а) температура окружающей среды | от +1°C до +40°C; |
| б) атмосферное давление | от 630 до 800 мм рт. ст.; |
| в) относительная влажность | до 95%, |
| г) температура перекачиваемой воды | +1°C до +35°C |

1.6. Станция **«АВТОЛЕЙ 150-250В»** удовлетворяет требованиям ГОСТ Р 52161.2.41-2008, ГОСТ Р 51318.14.1-2006, ГОСТ Р 51317.3.2-2006, ГОСТ Р 51317.3.3-2008.

1.7. Станция **«АВТОЛЕЙ 150-250В»** имеет Сертификат соответствия № РОСС RU.МЛ02.В01606, выданный ИЦ ООО СЗНТЦИС «Регламентсерт» РОСС RU.0001.21МЭ58 г.Санкт-Петербург.

1.8. Надежность и долгий срок службы делают Станцию **«АВТОЛЕЙ 150-250В»** уникальной и единственной в своём классе. Применённые в ней современные технологии, комплектующие и материалы, обеспечивают её безопасность (при соблюдении требований п.4) и возможность использования на всей территории РФ и СНГ.

2.ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1.Основные параметры и характеристики приведены в табл. 1.

Таблица 1.

Тип агрегата	Станция «АВТОЛЕЙ 150-250В»
Потребляемая мощность, не более, Вт	300
Номинальное напряжение питающей сети	220 (±22)
Частота питающей сети, Гц	50
Срабатывание автоматического режима включения/ выключения	При появлении расхода/ При отсутствии протока
Поддержание постоянного давления при меняющемся расходе, кгс/см ²	1,5 – 2,5
Наличие в гидросистеме обратного клапана и двух гибких сантехнических подводок	Необходимо!
Гарантированное число срабатываний	100000
Защита от «сухого хода»	есть
Срабатывание защиты по напряжению, В	менее 150 или более 250
Степень защиты: Насоса «Водолей – С» управляющего устройства ВиСтан 150-250В	IPX8 IP54
Режим работы	Продолжительный
Класс защиты Насоса «Водолей – С» от поражения электрическим током	I
Использование электронасоса БВ 0.12-40 без автоматического управляющего устройства ВиСтан 150-250В	Недопустимо!
Объемная подача воды насосом, л \ час: с глубины - 1м	1400
с глубины - 20м	700
Установленный срок службы, лет, не менее	3
Масса, кг , не более	5,0

2.2. Габаритно - установочные размеры **ВиСтан 150-250В** приведены на Рис. 1, а схема подключения **Станции «АВТОЛЕЙ 150-250В»** - на рис. 2.

2.3. Монтаж **Насос «Водолей – С»** изображён на Рис. 3.

2.4. Схема организации водоснабжения из ёмкостей-хранилищ дождевой воды, бочек – на Рис.4

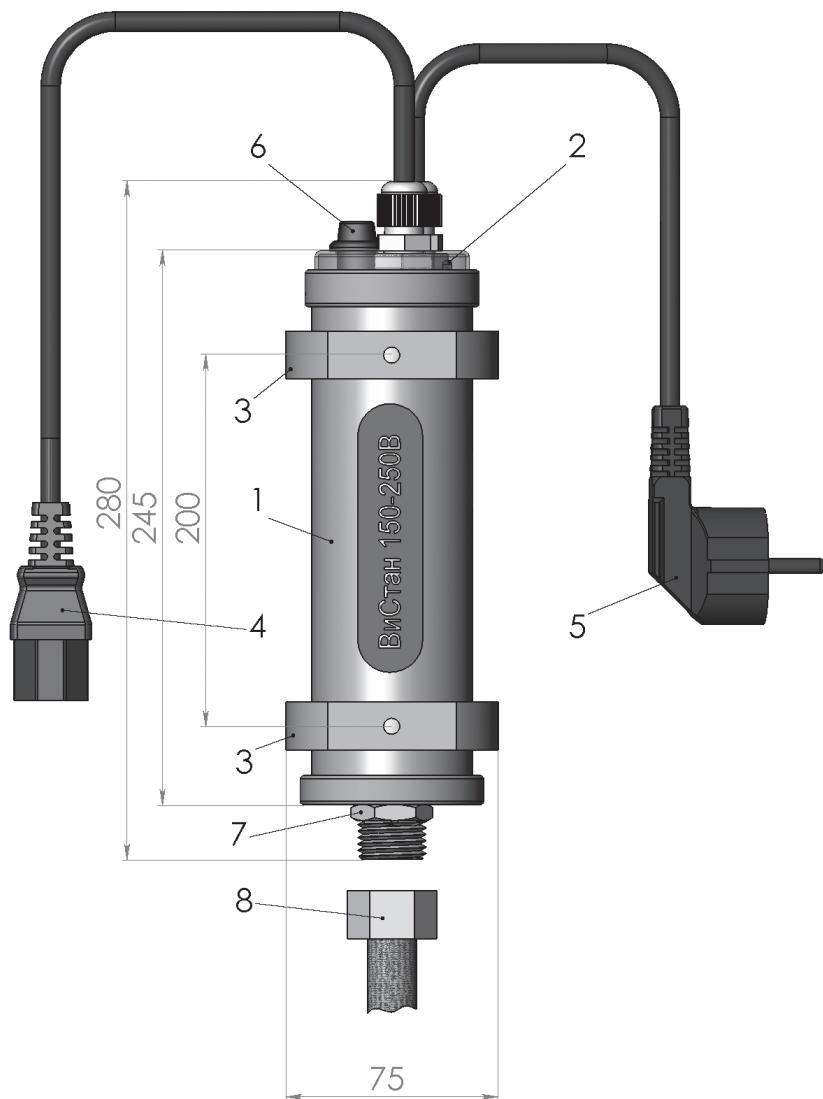


Рисунок 1.

1. Корпус автоматического управляющего устройства **ВиСтан 150-250В**
2. Светодиоды – индикаторы режимов работы
3. Хомуты для крепления **ВиСтан 150-250В**
4. Сетевой шнур с розеткой **ВиСтан 150-250В** для подключения **Насоса**
5. Сетевой шнур с вилкой для подключения **ВиСтан 150-250В** к розетке электросети ~220В 50Гц
6. Плавкий предохранитель 5А
7. Штуцер для подключения **ВиСтан 150-250В** к водопроводу
8. Накладная гайка гибкой подводки

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. Комплектность поставки приведена в табл. 2.

Табл. 2

Наименование	Количество
Автоматическое управляющее устройство КИВ 1- ВиСтан 150-250В	1
Насос бытовой вибрационный специальной конструкции БВ 0.12-40 «Водолей – С с сетевым шнуром 16 (25)м	1
Подвеска (трос)	1
Стяжка	3(5)
Хомут 16-26 мм	1
Хомут крепления ВиСтан 150-250В	2
Шуруп, 3х35 мм	2
Дюбель Ø 6 мм	2
Плавкий предохранитель 5А	1
Паспорт Станции «АВТОЛЕЙ 150-250В»	1
Упаковка	1

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Подключение Станции «АВТОЛЕЙ 150-250В» к питающей электросети выполнить через автоматический выключатель (дифференциальный автоматический выключатель) на ток 6А (см. рис. 2 п. 1).

4.2. Перемещать или поднимать Насос «Водолей – С» в скважине или колодце следует за подвеску (трос) только после отключения его от питающей электросети.

4.3. При повреждении сетевого шнура Насоса «Водолей – С» во избежание опасности поражения электрическим током он должен быть заменён заводом – изготовителем или уполномоченным сервис – центром.

4.4. Запрещается:

4.4.1. Производить подключение Насоса «Водолей – С» с неисправным автоматическим управляющим устройством ВиСтан 150-250В или без него;

4.4.2. Использовать Станцию «АВТОЛЕЙ 150-250В» с некачественными электропроводкой, соединителями, тройниками, удлинителями, дефектными трубопроводами, шлангами и комплектующими, а также с неисправной сантехникой;

4.4.3. Тянуть за электропровода или корпус для отключения ВиСтан 150-250В от электросети и Насоса «Водолей – С». При повреждении электропровода или корпуса необходимо обратиться в сервис - центр для их замены;

4.4.4. Прикасаться к ВиСтан 150-250В, подключенному к электросети, мокрыми руками и ногами;

4.4.5. Находиться в месте установки Насоса «Водолей – С» (в накопительной ёмкости, бассейне, колодце...), когда Станция «АВТОЛЕЙ 150-250В» подключена к электросети;

4.4.6. Оставлять ВиСтан 150-250В в условиях атмосферных воздействий (дождь, снег и т. д.) и прямых солнечных лучей;

4.4.7. Устанавливать ВиСтан 150-250В рядом с нагревательными устройствами.

5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

5.1. Перед установкой **Насоса «Водолей – С»** в скважине или колодце определите высоту подъема воды. Монтаж **Насоса «Водолей – С»** показан на рис 3.

5.2. Подготовьте шланг 4 необходимой длины с внутренним диаметром от 18 до 20мм. Наденьте шланг 4 на выходной патрубок **Насоса «Водолей – С 1** и закрепите его хомутом. При монтаже хомута обратите внимание, чтобы его выступающие части не могли задевать стенки трубы скважины.

5.3. Закрепите подвеску (трос) 2 на проушине верхнего корпуса **Насоса «Водолей – С 1**. Скрепите шнур сетевой 3, шланг 4 и подвеску (трос) 2 при помощи стяжек 5 в связку. Скрепление следует производить с промежутками, причем первую стяжку расположите на расстоянии 1,5м от **Насоса «Водолей – С а**, а все последующие – через 3м на длине, соответствующей глубине опускания **Насоса «Водолей – С** в колодец или скважину.

5.4. Опустите **Насос «Водолей – С»** со смонтированной связкой в колодец (скважину), удерживая только за подвеску (трос). При опускании следите, чтобы связка не перекручивалась. Опустив **Насос «Водолей – С»** на необходимую глубину, закрепите прочно подвеску на перекладине. **Насос** не должен касаться стенок колодца и должен располагаться на расстоянии не менее 0,25 м от дна колодца. Минимальная рабочая глубина погружения **Насоса «Водолей – С** в воду – 1м, максимальная -5м.

При эксплуатации **Насоса «Водолей – С** в скважине на верхнюю часть корпуса **Насоса «Водолей – С**, в самом большом по диаметру месте, следует надеть защитное резиновое кольцо.

5.5. Закрепить **ВиСтан 150-250В»** (см. рис.1) при помощи двух хомутов (входят в комплект поставки) с таким расчетом, чтобы расстояние до точек подключения (сетевой розетки и трубопровода) было не больше длины сетевых шнуров прибора и гибких подводок. На рис. 2. приведены рекомендуемая схема подключения **Станции «АВТОЛЕЙ 150-250В»** и рекомендуемый состав арматуры при организации водопровода с использованием армированного шланга.

5.6. Собрать соединительный узел из клапана обратного 12, тройника 13, штуцера 11 согласно рис. 2. Все соединительные резьбы ½ дюйма. Для правильной установки на корпусе обратного клапана нанесена стрелка, указывающая направление движения воды (от насоса к потребителям).

5.7. Надеть на штуцер 11 со стороны клапана обратного 12 шланг 9 от **Насоса «Водолей – С** и закрепить его хомутом 10.

5.8. Присоединить один конец гибкой сантехнической подводки 14 накидной гайкой к тройнику 13, а другой - к штуцеру **ВиСтан 150-250В 1**.

При накручивании накидной гайки гибкой сантехнической подводки к соединительному штуцеру «ВиСтан 150-250В» обязательно придерживайте штуцер за его шестигранную часть гаечным ключом.

5.9. Присоединить один конец второй гибкой сантехнической подводки 15 к тройнику 13, а другой к - трубопроводу потребителей воды 16 через тройник, крестовину или гребенку (коллектор).

5.10. Когда завершён монтаж системы водоснабжения согласно рис 2 , а **Насос «Водолей – С»** установлен в водоисточнике 6 согласно Рис. 3, необходимо проверить работу **Станции «АВТОЛЕЙ 150-250В»**. Для этого надо открыть кран

и вставить вилку сетевого шнура 8 насоса 7 в розетку сетевого шнура 3 **ВиСтан 150-250В** 1, а вилку сетевого шнура 2 **ВиСтан 150-250В** – в розетку сети 220В, 50 Гц 5.

5.11. Если система водоснабжения смонтирована правильно согласно приведенной в паспорте схеме, то из крана пойдёт вода.

Примечание: При первом включении происходит заполнение гидравлической системы водой, в связи с этим возможно ложное срабатывание защиты от «сухого хода» **ВиСтан 150-250В**. Если срабатывание защиты «от сухого хода» произошло, необходимо вынуть вилку сетевого шнура 2 из розетки 5 и **повторно вставить** ее в розетку.

После этого подача воды будет производиться автоматически.

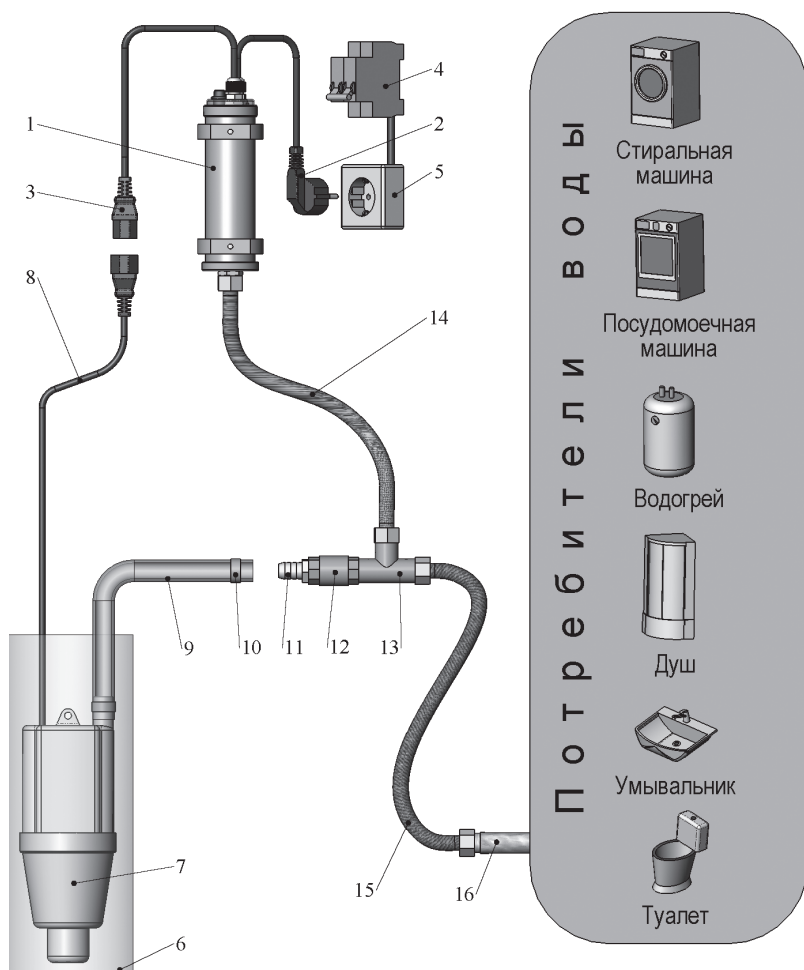


Рисунок 2.

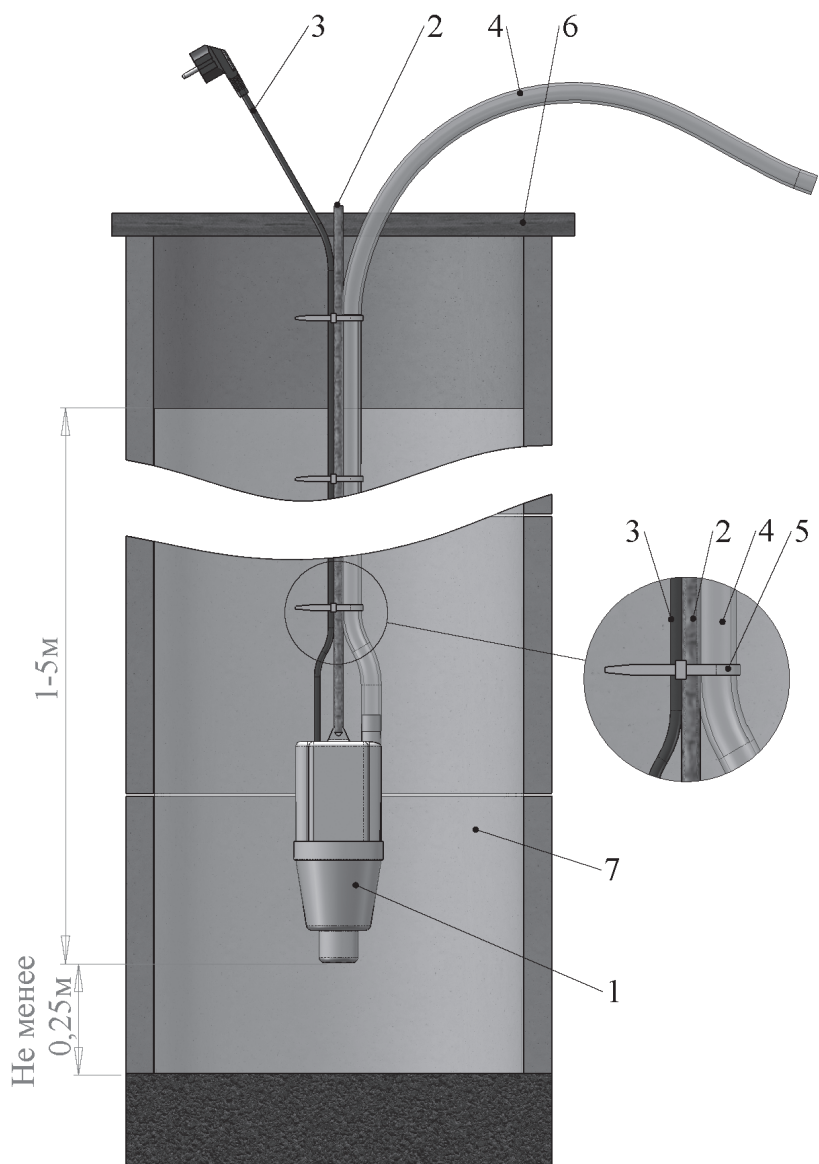


Рисунок 3. Монтаж Насоса.

- | | |
|------------------------|------------------|
| 1. Насос вибрационный | 5. Стяжка |
| 2. Подвеска (трос) | 6. Перекладина |
| 3. Шнур сетевой насоса | 7. Источник воды |
| 4. Шланг | |

6. РЕЖИМЫ РАБОТЫ

6.1. Индикация режимов работы обеспечивается двумя светодиодами-индикаторами, встроенными в корпус **ВиСтан 150-250В** рядом с плавким предохранителем 5А (см рис.1). Синий (зелёный) светодиод отображает рабочие режимы, а красный светодиод – аварийные.

6.2. Режим «ожидание» - периодическое мигание синего (зелёного) светодиода означает, что давление в системе в норме. **Насос** не работает.

6.3. Режим «работа» - постоянное свечение синего (зелёного) светодиода означает, что идет подача воды.

Насос включен.

6.4. Режим «авария» (сухой ход) - частое мигание красного светодиода означает, что **Насос «Водолей – С»** отключен из-за отсутствия воды в источнике или обрыва подающего трубопровода

В этом режиме **ВиСтан 150-250В** отключает **Насос** и переходит в аварийный режим. Находясь в аварийном режиме, он осуществляет периодическое тестирование наличия воды в скважине (колодце), автоматически включая **Насос «Водолей – С»** на 10 -15 секунд через 1 мин, 5 мин, 15 мин, 30 мин, 60 мин., и далее через каждые 2 часа. Ручной перезапуск производится путём отключения **ВиСтан 150-250В** от питающей электросети и повторного включения.

6.5. Режим «авария» (по напряжению электросети) – постоянное свечение красного светодиода означает, что **Насос «Водолей – С»** отключен из-за пониженного (менее 150В) или повышенного (более 250В) напряжения питающей электросети. Работа **Станции «АВТОЛЕЙ 150-250В»** автоматически продолжится, когда восстановится напряжение электросети.

6.6. **«ВиСтан 150-250В»** выполняет функцию **токовой защиты Насоса «Водолей – С»** и электропроводки: в случае повышения тока выше максимально допустимого срабатывает плавкий предохранитель, установленный на корпусе **«ВиСтан 150-250В»** между сетевыми шнурами. Светодиоды в этом режиме не светятся. После устранения причины аварии и замены предохранителя на запасной (входит в комплект поставки), или аналогичный (5А), эксплуатация **Станции «АВТОЛЕЙ 150-250В»** может быть продолжена.

7. ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ ПРИ ПОКУПКЕ

7.1. Вынуть **ВиСтан150-250В** из упаковки.

7.2. Вставить вилку сетевого шнура **«ВиСтан 150-250В** в розетку питающей электросети ~220В, 50Гц. При включении в сеть загорится синий (зелёный) светодиод - индикатор, который будет светить непрерывно в течение 10 - 15 сек.

По истечении этого времени синий (зелёный) светодиод-индикатор погаснет, а красный светодиод-индикатор начнёт часто мигать. Это означает, что сработала защита от «сухого хода» и что **ВиСтан 150-250В** полностью работоспособно.

7.3. Каждый **Насос «Водолей – С»** подвергается регулировке и испытаниям на Предприятии-изготовителе и не нуждается в обязательной проверке на работоспособность в составе системы при продаже.

Запрещено проверять работоспособность Насоса «Водолей – С» отдельно от ВиСтан 150-250В.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1. Гарантия действительна в течение 12 месяцев со дня продажи (но не более 24 месяцев со дня изготовления) при условии правильной эксплуатации **Станции «АВТОЛЕЙ 150-250В»**.

в соответствии с требованиями, изложенными в настоящем паспорте, соблюдении условий гарантии и предъявлении правильно заполненного паспорта с отметками ОТК Предприятия-изготовителя и торговой организации.

Гарантия предусматривает замену или ремонт **Станции «АВТОЛЕЙ 150-250В»** на Предприятии-изготовителе, а также в специальных уполномоченных Предприятием-изготовителем сервисных центрах.

8.2. При отсутствии даты продажи в паспорте срок гарантии исчисляется от даты изготовления изделия.

Изложенные условия гарантии не ограничивают потребителя в его правах, предусмотренных существующим законодательством РФ.

8.3. Любые дефекты **Станции «АВТОЛЕЙ 150-250В»**, вызванные небрежной транспортировкой и хранением не подлежат бесплатному гарантийному ремонту.

8.4. Бесплатный гарантийный ремонт **Станции «АВТОЛЕЙ 150-250В»** не производится в случаях:

- а) неправильного подключения к сетям электро- и водоснабжения, а также несоответствия параметров вышеуказанных сетей параметрам и требованиям, изложенным в настоящем паспорте;
- б) использования не в соответствии с прямым назначением;
- в) присутствия следов постороннего вмешательства или ремонта не уполномоченными Предприятием-изготовителем лицами;
- г) несанкционированных Предприятием-изготовителем изменений в конструкции или применении некондиционных комплектующих;
- д) наличия повреждений, вызванных непредсказуемыми явлениями и действиями стихии;
- е) наличия повреждения, вызванных попаданием внутрь посторонних предметов, агрессивных веществ, жидкостей;
- ж) отсутствия идентификационного номера или невозможности его установления.

ВНИМАНИЕ!

Появление поверхностной ржавчины на металлических частях **Насоса «Водолей – С»**, а также наличие белого налета на алюминиевом корпусе в процессе эксплуатации **Насоса «Водолей – С»** обусловлено повышенной степенью жёсткости перекачиваемой воды и является следствием происходящих процессов электрохимической коррозии. Упомянутые явления на работоспособность **Насоса «Водолей – С»** влияния не оказывают. Срок службы изделия 3 года. По истечении срока службы допускается дальнейшая эксплуатация исправной **Станции «АВТОЛЕЙ 150-250В»** до полного выхода её из строя.

9. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Предприятие-изготовитель не несёт ответственности за ущерб, причиненный по причине нарушения правил, изложенных в настоящем паспорте, вызванный неправильным подключением изделия к сетям электро- и водоснабжения и недопустимыми изменениями параметров в выше указанных сетях, неправильной эксплуатацией, несанкционированным ремонтом, использованием изделия не по прямому назначению. Ввод **Станции «АВТОЛЕЙ 150-250В»** в эксплуатацию и доработка сетей электро- и водоснабжения для совместимости с **Станцией «АВТОЛЕЙ 150-250В»** не является зоной ответственности Предприятия-изготовителя, и Предприятием-изготовителем не оплачивается.

В случае возникновения каких-либо проблем, перед тем как обратиться за помощью на Предприятие -Изготовитель, проверьте правильность установки и функционирования **Станции «АВТОЛЕЙ 150-250В»** в соответствии с требованиями, изложенными в настоящем паспорте.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право на внесение незначительных конструктивных изменений и дополнений в комплектные изделия, не ухудшающих их качество и технические характеристики.

10. ДЛЯ ГАРАНТИЙНОГО И ПОСЛЕГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ:

1.ООО «Вятка-Сервис»

196158, Санкт-Петербург, Московское шоссе, д5, а/я 308

тел/факс +7(812)327-04-70, 371-24-64, e-mail: info@vyatka-service.ru,

веб-сайт www.vyatka-service.ru

2.ООО «Авангард-Холго»

125195, Москва, Ленинградское шоссе д 57, Стр 12

Тел +7(495)627 52 8

3. ООО «Агроводком-Плюс»

450095, Уфа, (Дёмский район), ул. Кинельская д-2

Тел +7(347) 227-05-81

12. РЕКОМЕНДАЦИИ

12.1 При установке гибких сантехнических подводок **не используйте** дополнительные материалы для герметизации («ФУМ», Лён, «Унилок»). Герметичность соединения достигается за счёт резиновой прокладки, установленной в накидной гайке подводки.

12.2. Если во время эксплуатации при закрытии кранов **Насос «Водолей – С»** не выключается, это значит, что гидравлическая система не герметична и происходит утечка воды через неисправный кран, соединитель трубопровода или через неисправный обратный клапан. Необходимо устранить утечку воды и обеспечить герметичность системы.

13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Автоматическая Насосная Станция «**АВТОЛЕЙ 150-250В**»

№ _____

изготовлена согласно **ТУ 3468-002-67410701- 2012** и соответствует

ГОСТ Р52161.2.41-2008, ГОСТ Р 51318.14.1-2006,

ГОСТ Р51317.3.2-2006, ГОСТ Р 51317.3.3-2008.

Дата изготовления _____

Штамп ОТК

Продан _____

(наименование торговой организации)

С условиями эксплуатации ознакомлен

14. УТИЛИЗАЦИЯ

Автоматическая Насосная Станция «АВТОЛЕЙ 150-250В» не содержит компонентов и материалов, опасных для здоровья человека и окружающей среды. По окончании срока эксплуатации, утилизация производится удобным для потребителя способом.

15. СХЕМА ОРГАНИЗАЦИИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЗ ЁМКОВТЕЙ-ХРАНИЛИЩ ДОЖДЕВОЙ ВОДЫ И БОЧЕК

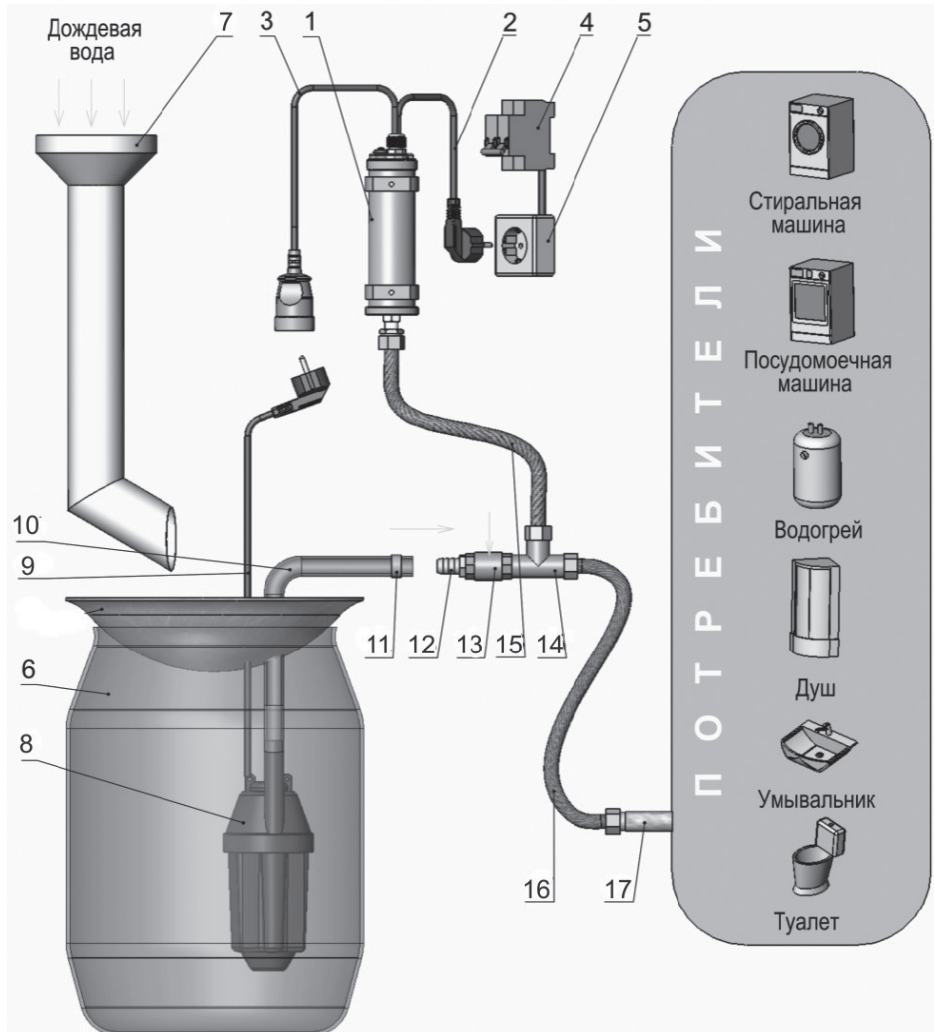


Рисунок 4

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1. Автоматическое управляющее устройство ВиСтан 150-250В | 9. Шнур с вилкой насоса |
| 2. Сетевой шнур с вилкой | 10. Армированный шланг от насоса |
| 3. Сетевой шнур с розеткой | 11. Хомут |
| 4. Автоматический выключатель с током на 6А. | 12. Штуцер |
| 5. Сетевая розетка 220В, 50Гц. | 13. Клапан обратный |
| 6. Бочка для дождевой воды | 14. Тройник |
| 7. Водосточная труба | 15,16. Подводка гибкая 1м. |
| 8. Насос | 17. Трубопровод к потребителям воды. |

16. ГАРАНТИЙНЫЕ ТАЛОНЫ