

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ



АВТОМАТИКА ДЛЯ НАСОСОВ

Станция управления
бытовым вибрационным насосом
для автоматической подачи воды
из колодца, скважины, водоёма,
емкости, бочки, хранилища
дождевой воды.

ВиСтан-3

КИВ 1



ПАСПОРТ
СТИР 468332.007 ПС

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. «Станция Управления бытовым вибрационным насосом(«Водолей 3», «Малыш», «Ручеек») для автоматической подачи воды из колодца, скважины, водоема» (кив-1 «ВиСтан-3», далее везде Станция Управления «ВиСтан-3») позволяет, подключив к ней Ваш бытовой вибрационный насос («Водолей 3», «Малыш», «Ручеек»), организовать «городское» водоснабжение на даче, садовом участке, или в небольшом загородном доме...).

ГОРЯЧАЯ ВОДА, ДУШ, СТИРАЛЬНАЯ, ПОСУДОМОЕЧНАЯ МАШИНЫ, ТУАЛЕТ – все эти удобства становятся доступными при наличии Станции Управления «ВиСтан-3». Возможность Станции Управления «ВиСтан-3» регулировать подачу воды экономно – тонкой струей позволяет организовать водоснабжение из емкостей – хранилищ дождевой воды, бочек.

1.2. Установка и эксплуатация Станции Управления «ВиСтан-3» не требует применения специальных инструментов и помощи высококвалифицированных специалистов.

Станция Управления «ВиСтан-3» обеспечивает:

- плавный пуск и плавное выключение насоса;
- автоматическое поддержание давления воды в трубопроводе при меняющемся расходе;
- включение насоса при появлении расхода воды: открыли кран – «включили воду»;
- отключение насоса при закрытии крана – закрыли кран – «выключили воду»;
- отключение насоса при понижении уровня воды ниже всасывающего патрубка насоса – «защита от «сухого хода»;
- защита от перепадов напряжения питания и от «короткого замыкания».

Надежность и долгий срок службы делают Станцию Управления «ВиСтан-3» уникальной и единственной в своем классе. Примененные в ней современные технологии, комплектующие и материалы, обеспечивают её безопасность (при соблюдении требований п.4) и возможность использования на всей территории РФ и СНГ.

1.3. «Народный» насос(«Водолей 3», «Малыш», «Ручеек»), подключенный через Станцию Управления «ВиСтан-3», становится насосной станцией с функциями автоматического управления, защиты и контроля. При этом сохраняется возможность использования Вашего вибрационного насоса для полива.

Применение бытовых вибрационных насосов в режиме автоматического водоснабжения совместно со Станцией Управления «ВиСтан-3» экономит электроэнергию и снижает токовую нагрузку на электропроводку.

1.4. Станция Управления «ВиСтан-3» предназначена для эксплуатации при следующих климатических условиях:

- а) температура окружающей среды от $+1^{\circ}\text{C}$ до $+40^{\circ}\text{C}$;
- б) атмосферное давление от 630 до 800 мм рт. ст.;
- в) относительная влажность до 95% при температуре окружающего воздуха до $+35^{\circ}\text{C}$

1.5. Станция Управления «ВиСтан-3» удовлетворяет требованиям ГОСТ Р МЭК 60730-1-2002, ГОСТ Р 51318.14.1-2006, ГОСТ Р 51318.14.2-2006, ГОСТ Р 51317.3.2-2006

1.6. «Станция Управления бытовым вибрационным насосом («Водолей 3», «Малыш», «Ручеек») для автоматической подачи воды из колодца, скважины и других водоемов» КИВ-1 «ВиСтан-3» имеет сертификат соответствия № РОСС RU.МЛ02.В00746.Сертификат выдан ООО СЗНТЦ «Регламентсерт» РОСС RU.0001.11МЛ02.

2.ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Тип подключаемого насоса	Бытовой вибрационный насос («Водолей 3», «Малыш», «Ручеек»...)
Максимальная мощность подключаемого насоса, Вт	300
Напряжение питания, В	220 (±22), 50Гц
Срабатывание автоматического 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	обязательно
Гарантированное число срабатываний	120 000
Установленный срок службы, лет не менее	3
Защита от «сухого хода»	есть
Срабатывание защиты по напряжению, В	менее 160 или более 250
Степень защиты	IP54
Масса, кг, не более	0,6

2.2 Режим работы – продолжительный

2.3 Станция Управления «ВиСтан-3» выпускается в брызгозащищенном исполнении.

2.4 Габаритно установочные размеры Станции Управления «ВиСтан-3» приведены на рис. 1, а схема его подключения на рис. 2.

Схема организации водоснабжения из емкостей-хранилищ дождевой воды, бочек на рис.3.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплектность поставки табл. 2.

Наименование	Количество
Станция Управления «ВиСтан-3»	1
Плавкий предохранитель 5А	1
Хомут крепления	2
Шуруп, 3х35 мм	2
Дюбель, диаметр 6 мм	2
Упаковка	1
Паспорт	1

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Подключать Станцию Управления «ВиСтан-3» к электросети через автоматический выключатель (дифференциальный автоматический выключатель) на ток 6А (см. рис. 2 п. 4).

Запрещается:

Использовать Станцию Управления «ВиСтан-3» с неисправным насосом, некачественными электропроводкой, соединителями, тройниками, удлинителями, дефектными трубопроводами, шлангами и комплектующими, а также с неисправной сантехникой;

Тянуть за сетевые шнуры (кабели) или корпус для отключения Станции Управления «ВиСтан-3» от электросети и насоса. Если сетевые шнуры или корпус оказались повреждены, необходимо обратиться в Сервис-Центр для их замены (адрес см. стр. 8);

Прикасаться к Станции Управления «ВиСтан-3», подключенной к электросети, мокрыми руками и ногами;

Оставлять Станцию Управления «ВиСтан-3» в условиях атмосферных воздействий (дождь, снег и т. д.) и прямых солнечных лучей;

Устанавливать Станцию Управления «ВиСтан-3» рядом с нагревательными устройствами.

5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

5.1. Закрепить Станцию Управления «ВиСтан-3» (см. рис.1) при помощи двух хомутов (входят в комплект поставки).

5.2. Собрать соединительный узел из клапана обратного 12, тройника 13, штуцера 11 согласно рис.2.

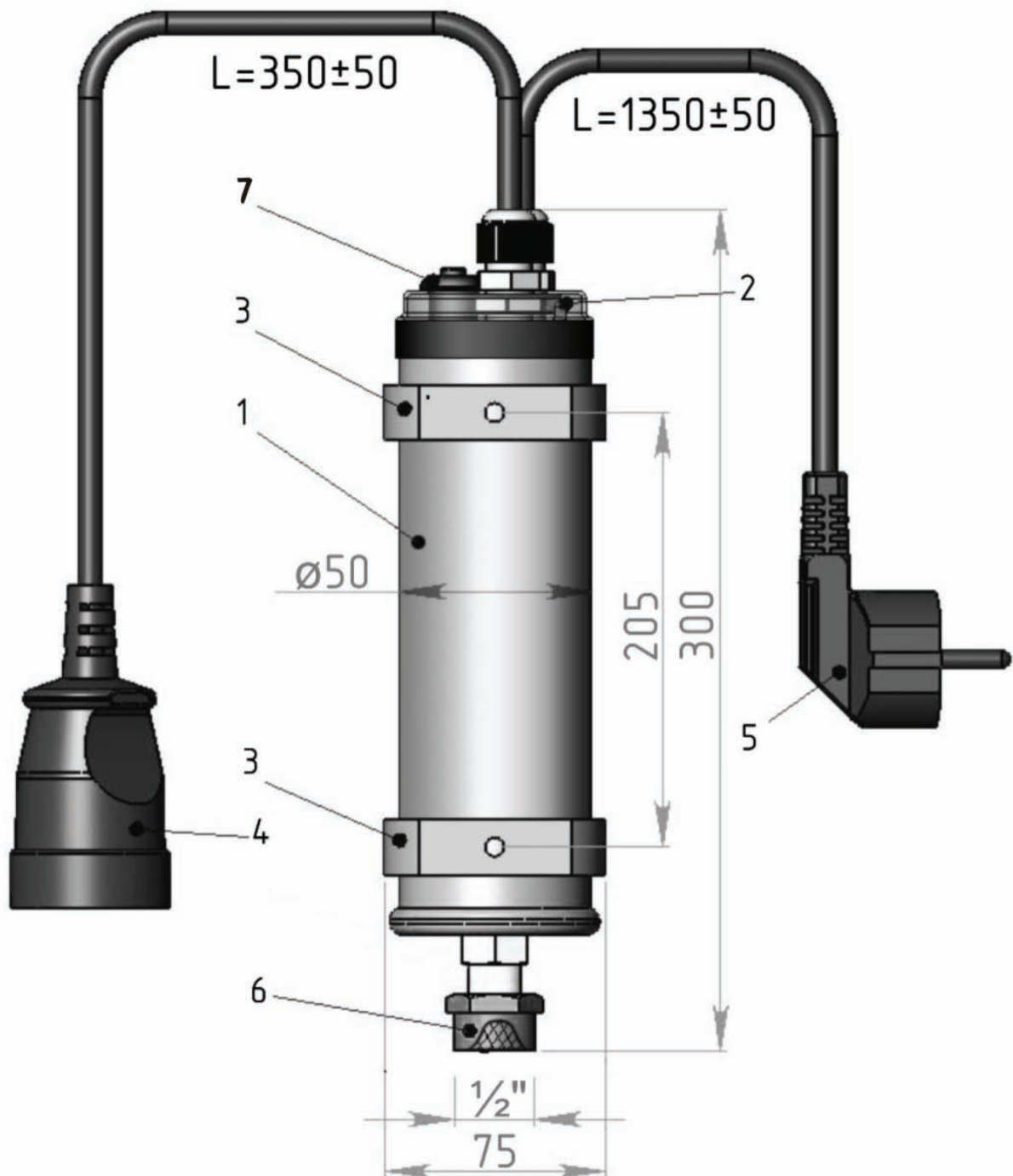
5.3. Надеть на штуцер 11 со стороны клапана обратного 12 шланг 9 от насоса и закрепить его хомутом 10.

5.4. Присоединить один конец гибкой подводки 14 накидной гайкой к тройнику 13, а другой - к штуцеру Станции Управления «ВиСтан-3» 1.

При прикручивании накидной гайки гибкой подводки к соединительному штуцеру Станции Управления «ВиСтан-3» обязательно придерживайте штуцер за его шестигранную часть гаечным ключом.

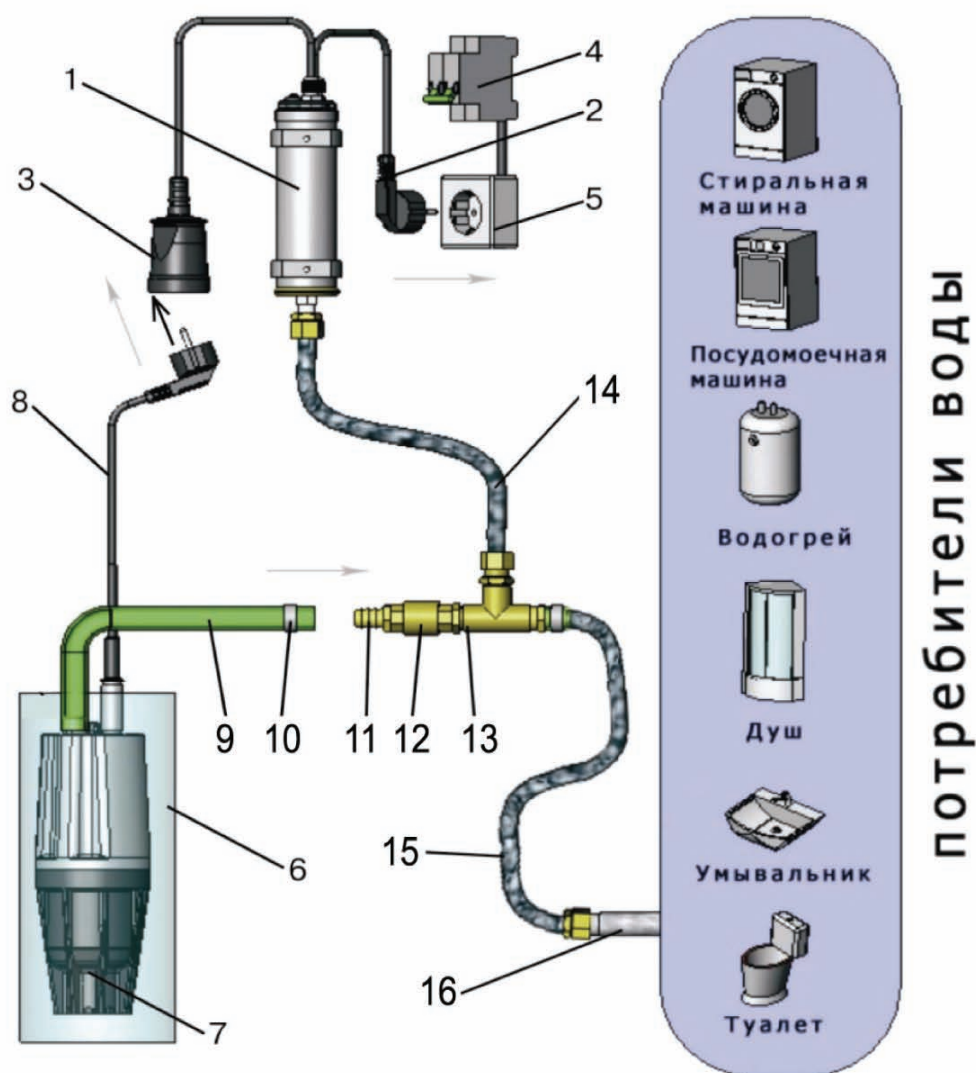
5.5. Присоединить один конец второй гибкой подводки 15 к тройнику 13, а другой к - трубопроводу потребителей воды 16 через тройник, крестовину или гребенку (коллектор).

Рис 1



1. Корпус Станции Управления "ВиСтан-3"
2. Индикатор режимов работы
3. Хомут установочный
4. Сетевой шнур с розеткой Станции Управления "ВиСтан-3" для подключения насоса
5. Сетевой шнур с вилкой для подключения Станции Управления "ВиСтан-3" к розетке электросети 220В 50Гц
6. Штуцер для подключения Станции Управления "ВиСтан-3" к водопроводу (1/2 дюйма)
7. Плавкий предохранитель 5А

Рис. 2



1. Станция управления ВиСтан-3
2. Сетевой шнур с вилкой
3. Сетевой шнур с розеткой
4. Автоматический выключатель на ток 6А
5. Сетевая розетка 220В 50Гц
6. Источник воды (колодец, скважина, бочка...)
7. Насос вибрационный

8. Шнур с вилкой насоса
9. Армированный шланг от насоса 18-20 мм
10. Хомут 16-26 мм
11. Штуцер 20x1/2" НР
12. Клапан обратный 1/2" ВР
13. Тройник 1/2" НР x 1/2" НР x 1/2" НР
- 14, 15. Подводка гибкая сантехнич. 1м, 1/2"
16. Трубопровод к потребителям воды ДУ 15

Внимание! Установка двух гибких сантехнических подводок является обязательным условием нормальной работы Станции Управления ВиСтан-3.

5.6. Перед тем, как монтировать гидравлическую систему, чтобы исключить срабатывание защиты Станции Управления «ВиСтан-3» по низкому давлению, обратите внимание на следующие моменты:

- Ваш насос должен развивать давление не менее 4кг/см² (вибрационные насосы азиатских производителей могут не развивать такое давление);
- Шланг от насоса до обратного клапана должен быть с внутренним сечением 18÷20мм;
- Шланг должен быть армированным, а не поливочным, т.е. он должен быть рассчитан на давление 8/10 кг/см² (его не должно «плющить»).

После завершения монтажа, прокачайте гидравлическую систему напрямую от насоса, не подключая «ВиСтан-3».

При подключении бойлера сначала заполните его водой, открыв кран горячей воды, и включив насос без Станции Управления «ВиСтан-3».

5.7. В рекомендуемой схеме подключения приведены наиболее доступные элементы сантехнической арматуры. Надежная и безотказная работа всей системы водоснабжения будет зависеть от качества использованных элементов арматуры и аккуратно произведенной сборки.

6. РЕЖИМЫ РАБОТЫ

6.1 Индикация режимов работы обеспечивается встроенным в корпус Станции Управления «ВиСтан-3» светодиодом-индикатором.

6.2 «Насос выключен» (давление в норме) – периодическое мигание индикатора Станции Управления «ВиСтан-3».

Станция Управления «ВиСтан-3» обеспечивает функцию поддержания постоянного давления в водопроводе.

6.3 «Насос включен» – постоянное свечение индикатора Станции Управления «ВиСтан-3».

Станция Управления «ВиСтан-3» включает насос при появлении расхода и выключает при отсутствии протока.

6.4 «Авария» (сухой ход) – частое мигание индикатора Станции Управления «ВиСтан-3».

Станция Управления «ВиСтан-3» выполняет функцию защиты от «сухого хода»: в случае возникновения аварии в гидросистеме (обрыв трубопровода, отсутствие воды в скважине или колодце), Станция Управления «ВиСтан-3» отключает насос и переходит в аварийный режим. Находясь в аварийном режиме Станция Управления «ВиСтан-3» осуществляет периодическое тестирование наличия воды в скважине (колодце), автоматически включая насос на 10 - 12 секунд через 1 мин, 5 мин, 15 мин, 30 мин, 60 мин., и далее через каждые 2 часа. Ручной перезапуск производится путем отключения Станции Управления «ВиСтан-3» от сети электропитания и повторного включения.

6.5. «Авария» (по напряжению электросети): три вспышки индикатора - пауза, три вспышки индикатора -пауза..... Станции Управления «ВиСтан-3».

Станция Управления «ВиСтан-3» имеет встроенную защиту от перепадов напряжения более 250В и менее 160В. После срабатывания защиты по напряжению электросети Станция Управления «ВиСтан-3» отключает насос и переходит в режим ожидания. Работа насоса автоматически продолжится, когда восстановится напряжение электросети.

6.6. Станция Управления «ВиСтан-3» выполняет функцию токовой защиты насоса и электропроводки: в случае повышения тока выше максимально допустимого срабатывает плавкий предохранитель, установленный на корпусе автоматической Станции Управления «ВиСтан-3» между сетевыми шнурами. Светодиод-индикатор в этом режиме не светится. После устранения причины аварии и замены предохранителя эксплуатация Станции Управления «ВиСтан-3» может быть продолжена.

7. ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ ПРИ ПОКУПКЕ

7.1. Вынуть Станцию Управления «ВиСтан-3» из упаковки.

7.2. Вставить сетевую вилку Станции Управления «ВиСтан-3» в розетку электросети 220В, 50Гц. При включении в сеть загорится индикатор, который будет светить непрерывно в течение 15 сек.

По истечении этого времени индикатор станет часто мигать. Это означает, что сработала защита от «сухого хода» и, что Станция Управления «ВиСтан-3» полностью работоспособна. При необходимости дополнительной проверки, повторный запуск производить не ранее, чем через 10 секунд.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1. Гарантия действительна в течение 12 месяцев со дня покупки (но не более 36 месяцев со дня выпуска) при условии правильной эксплуатации Станции Управления «ВиСтан-3» в соответствии с требованиями, изложенными в Паспорте, соблюдении условий гарантии и предъявлении правильно заполненного Паспорта с отметками ОТК предприятия-изготовителя и предприятия торговли. Гарантия предусматривает замену и ремонт Станции Управления «ВиСтан-3» на предприятии-изготовителе, а также в специальных уполномоченных предприятием-изготовителем сервисных центрах.

Доставка к месту гарантийного обслуживания осуществляется за счет покупателя.

8.2. Гарантия действительна только при наличии правильно заполненного Паспорта при условии отсутствия в нем исправлений и несоответствий. В Паспорте должны быть заполнены графы: наименование, модель, серийный номер, дата продажи, подпись продавца и покупателя, печать торговой организации. При отсутствии даты продажи 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 Управления «ВиСтан-3», вызванные небрежной транспортировкой и хранением Станции Управления «ВиСтан-3», не подлежат бесплатному гарантийному ремонту.

8.4. Бесплатный гарантийный ремонт не производится в случаях:

- неправильного подключения Станции Управления «ВиСтан-3» к сетям электро- и водоснабжения, а также несоответствия параметров вышеуказанных сетей параметрам, предъявляемым обязательными государственными стандартами и требованиями, изложенными в Паспорте;
- использования Станции Управления «ВиСтан-3» не в соответствии с её прямым назначением;
- Станция Управления «ВиСтан-3» имеет следы постороннего вмешательства или ремонта не уполномоченными предприятием-изготовителем лицами;
- Станция Управления «ВиСтан-3» имеет несанкционированные предприятием-изготовителем изменения конструкции или неприемлемые комплектующие;
- Станция Управления «ВиСтан-3» имеет повреждения, вызванные непредсказуемыми явлениями и действиями стихии;
- Станция Управления «ВиСтан-3» имеет повреждения, вызванные попаданием внутрь посторонних предметов, агрессивных веществ, жидкостей;
- Станция Управления «ВиСтан-3» не имеет серийного номера или его невозможно установить.

9. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Предприятие-изготовитель не несет ответственности за любой причиненный Вам и окружающим ущерб 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 Управления «ВиСтан-3» в эксплуатацию и доработка сетей электро- и водоснабжения для совместимости со Станцией Управления «ВиСтан-3» не является зоной ответственности предприятия изготовителя, и предприятием-изготовителем не оплачивается.

В случае возникновения каких-либо проблем, перед тем как обратиться за помощью – проверьте правильность установки и функционирования Станции Управления «ВиСтан-3» в соответствии с требованиями, изложенными в настоящем Паспорте.

10. ГАРАНТИЙНОЕ И ПОСЛЕГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ:

1.000 «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

2.000 «Авангард-Хол го

125195, Москва, Ленинградское шоссе д 57, Стр 12

Тел +7(495)627 52 85

11. ПЕРЕД ТЕМ, КАК ОБРАТИТЬСЯ ЗА ПОМОЩЬЮ

11.1. После того, как завершен монтаж системы водоснабжения, и Станция Управления «ВиСтан-3» подключена к водопроводу, необходимо проверить работу насоса. Для этого надо открыть кран и вставить вилку насоса в розетку электросети напрямую - без Станции Управления «ВиСтан-3». Если система водоснабжения смонтирована правильно, согласно приведенной в паспорте схеме, то, после включения, насос начнет работать – из крана пойдет вода. Если этого не происходит, необходимо проверить правильность установки обратного клапана – стрелка на клапане показывает направление движения воды (от насоса к крану), отсутствие перегибов шлангов, забивание трубопровода, фильтра и наличие воды в месте установки насоса.

Убедившись в том, что Ваш насос исправен, и вода устойчиво поступает из крана, нужно вставить вилку насоса в розетку Станции Управления «ВиСтан-3», а вилку Станции Управления «ВиСтан-3» – в розетку электросети. После этого подача воды будет производиться автоматически.

Проблема	Показания индикатора	Причина и способ устранения
При открытии крана не идет вода	Частое мигание (авария)	1. Отсутствует вода в месте установки насоса (дождаться поступления воды) 2. Обрыв трубопровода(устранить аварию)
	Три вспышки-пауза, три вспышки-пауза...	Повышенное (более 250В) или пониженное (менее 160В) напряжение в электросети
Вода подается неустойчиво, с пульсациями	При вкл. насоса постоянно горит, а затем начинает мигать	1. Уровень воды в водоисточнике – ниже всасывающего патрубка насоса 2. Засорился фильтр (прочистить или заменить)
После закрытия крана насос не выключается	Постоянно горит	1. Засорился или вышел из строя обратный клапан (прочистить или заменить) 2. Утечка воды (устранить утечку)
При включении в сеть Станции Управления Вистан-3 Насос не включается.	Индикатор не загорается.	1. Отсутствует электропитание Станции управления ВиСтан-3 (дождаться появления электропитания или обеспечить его самостоятельно). 2. Сработал автоматический выключатель (УЗО) выяснив и устранив причину – включить автоматический выключатель. 3 Сработал плавкий предохранитель, установленный на корпусе Станции управления ВиСтан-3 между сетевыми шнурами. Выяснив и устранив причину аварии заменить предохранитель.

11.2 Понижение напряжения в сети ведёт к снижению развиваемых насосом напора, производительности и к повышению потребляемого тока. При понижении напряжения в сети менее 220В рекомендуется применять стабилизатор напряжения мощностью не менее 1кВт.

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

«Станция Управления бытовым вибрационным насосом («Водолей 3, «Малыш», «Ручеек») для автоматической подачи воды из колодца, скважины и водоема кив1- «ВиСтан-3»»

№

соответствует ГОСТ Р МЭК 60730-1-2002, ГОСТ Р 51318.14.1-2006, ГОСТ Р 51318.14.2-2006, ГОСТ Р 51317.3.2-2006

и техническим условиям ТУ 3428-001-72423172-2005

Дата выпуска _____ Штамп ОТК

Продано _____ Штамп предприятия торговли
(наименование предприятия торговли)

Дата продажи _____

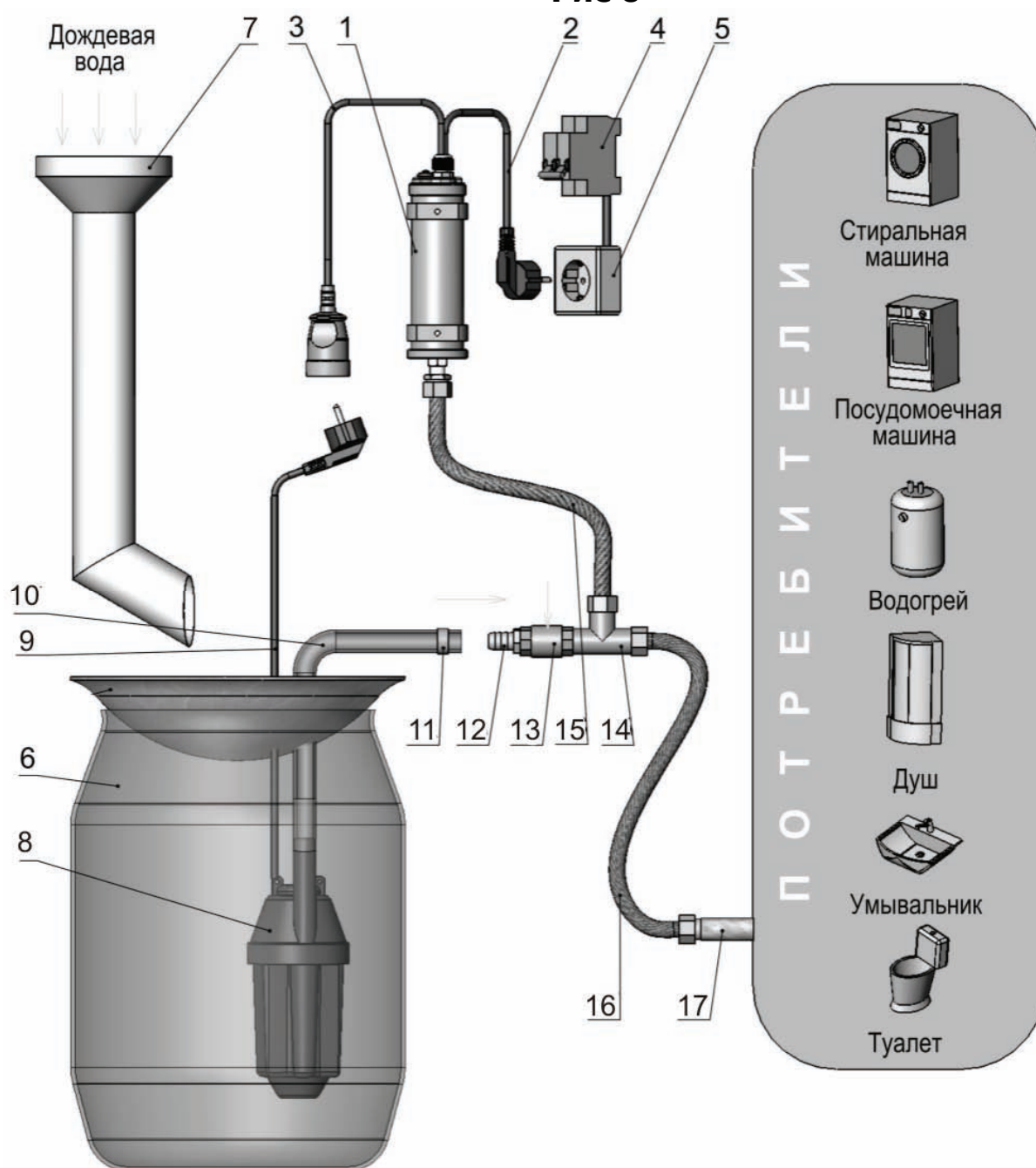
С условиями эксплуатации ознакомлен _____
(подпись покупателя)

13. УТИЛИЗАЦИЯ

«Станция Управления бытовым вибрационным насосом («Малыш», «Ручеек») для автоматической подачи воды из колодца, скважины и водоема кив1 «ВиСтан-3»» 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 ЁМКОСТЕЙ-ХРАНИЛИЩ ДОЖДЕВОЙ ВОДЫ И БОЧЕК

Рис 3



1. Станция управления ВиСтан-3
2. Сетевой шнур с вилкой
3. Сетевой шнур с розеткой
4. Автоматический выключатель с током на 6А.
5. Сетевая розетка 220В, 50Гц.
6. Бочка для дождевой воды
7. Водосточная труба
8. Насос

9. Шнур с вилкой насоса
10. Армированный шланг от насоса
11. Хомут
12. Штуцер
13. Клапан обратный
14. Тройник
- 15,16. Подводка гибкая 1м.
17. Трубопровод к потребителям воды.

