



Руководство по эксплуатации автоматизированной насосной мини-станции модели НСБ-130-ЭКО.

Благодарим Вас за покупку изделия нашей марки!

Мы гарантируем Вам высокое качество и долгий срок службы нашего изделия. Приобретенное Вами изделие может иметь несущественные отличия от параметров, указанных в данном руководстве по эксплуатации, не ухудшающие его эксплуатационные характеристики.

Внешний вид мини-станции:



Содержание.

1. Введение.	Стр. 1-2
2. Предназначение.	Стр. 2
3. Комплектация.	Стр. 2
4. Технические характеристики.	Стр. 3
5. График гидравлической производительности.	Стр. 4
6. Схема устройства мини-станции.	Стр. 4-5
7. Примеры схем установки мини-станции.	Стр. 5
8. Установочные размеры.	Стр. 6
9. Установка мини-станции.	Стр. 6-8
10. Ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание.	Стр. 8-9
11. Меры предосторожности.	Стр. 9-11
12. Хранение.	Стр. 11
13. Возможные неисправности и способы их устранения.	Стр. 11-13
14. Гарантийные обязательства.	Стр. 13-14
15. Рекламный проспект.	Стр. 15
16. Гарантийный талон.	Стр. 16

1. Введение.

Уважаемый покупатель, VODOTOK – это новейшие разработки, высокое качество, надёжность и внимательное отношение к нашим покупателям.

Надеемся, что Вам понравится наша техника, и в дальнейшем Вы будете выбирать изделия нашей компании! Мы уделяем особое внимание безопасности реализуемой продукции. Заботясь о покупателях, мы стремимся сочетать высокое качество и абсолютную безопасность используемых при производстве материалов. Пожалуйста, обратите Ваше внимание на то, что эффективная и безопасная работа, также надлежащее техническое обслуживание изделия возможно только после внимательного изучения Вами данного «Руководства по эксплуатации». При покупке, рекомендуем Вам проверить комплектность поставки и отсутствие возможных повреждений, возникших при транспортировке или хранении на складе продавца. При этом указанные в руководстве принадлежности не в обязательном порядке могут входить в комплект поставки. Проверьте также наличие и заполнение гарантийного талона, дающего право на бесплатное устранение заводских дефектов в гарантийный период. **На гарантийном талоне обязательно должны присутствовать: дата продажи, индивидуальный номер изделия (при его наличии), печать (при её наличии) и разборчивая подпись продавца.**

2. Предназначение.

Данная мини-станция предназначена для перекачивания и увеличения давления чистой пресной воды и других жидкостей с аналогичными физическими и химическими свойствами. Она используется в системах подачи воды и водоотлива в садовой ирригации, тепличном, рыбном хозяйствах и т. д. Мини-станции обладают следующими преимуществами:

1. Все части, контактирующие с водой, имеют антикоррозионное покрытие или изготовлены из не поддающихся коррозии материалов; 2. Встроенная в обмотку статора термозащита, предотвращающая перегрев мотора; 3. Вал изготовлен из высококачественной нержавеющей стали марки AISI 304; 4. Крыльчатка изготовлена из латуни; 5. Сердечники статора и ротора изготовлены из холоднокатаной стали, что значительно улучшает их характеристики; 6. Медная обмотка статора имеет повышенные индукционные характеристики; 7. Использованы высококачественные подшипники корпорации C&U, имеющие следующие характеристики: высокоточные с пониженным показателем вибрации, термостойкие и износостойкие, бесшумные со сверхдолгим сроком службы. Мини-станция является самовсасывающей, не требует предварительного заполнения насосной камеры водой, за исключением первого пуска, не предназначена для питьевого водоснабжения, перекачивания агрессивных и абразивных веществ, соленой воды, а также легковоспламеняющихся и взрывоопасных!

3. Комплектация:

Насосная мини-станция в сборе – 1 шт.; Руководство по эксплуатации – 1 шт.; Упаковка – 1 шт.

***Производитель оставляет за собой право изменять вышеуказанную комплектацию.**

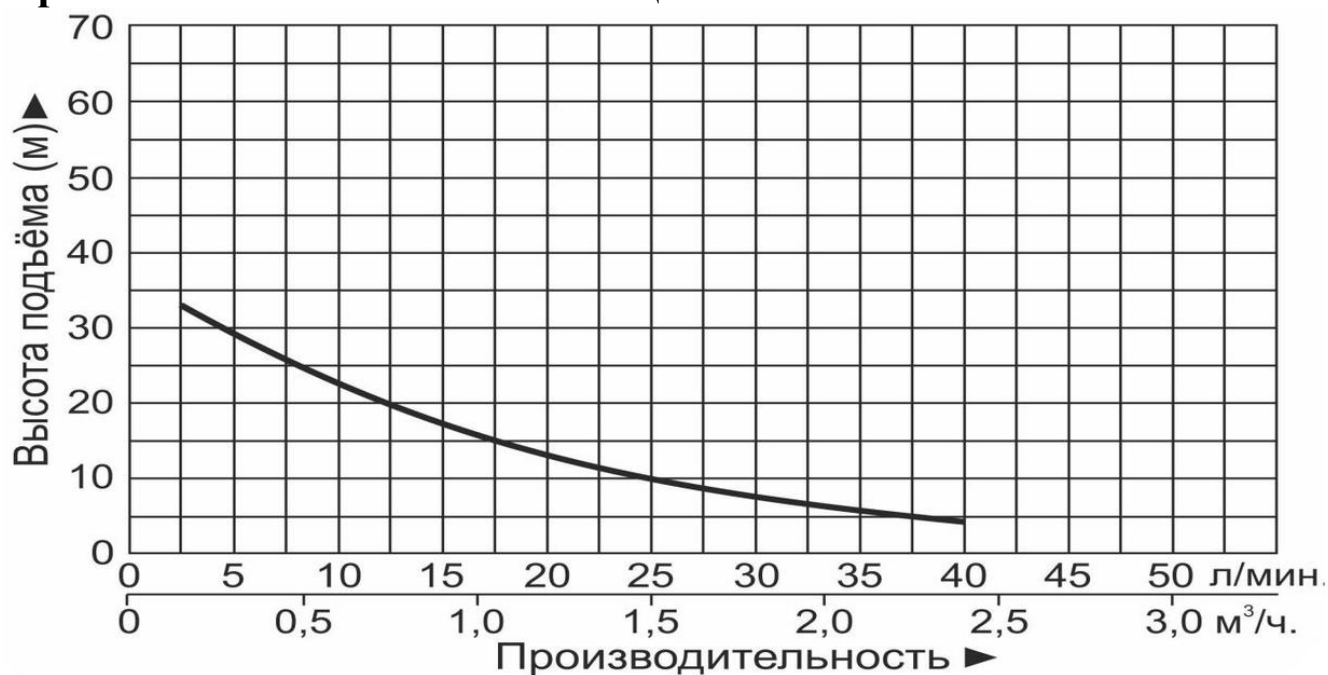
4. Технические характеристики.

Потребляемая мощность указана при эксплуатации мини-станции в оптимальных параметрах и является приблизительной, может изменяться при эксплуатации мини-станции в иных параметрах. Внимание! Производитель имеет право изменять вышеуказанные технические характеристики в целях улучшения эксплуатационных характеристик изделия.

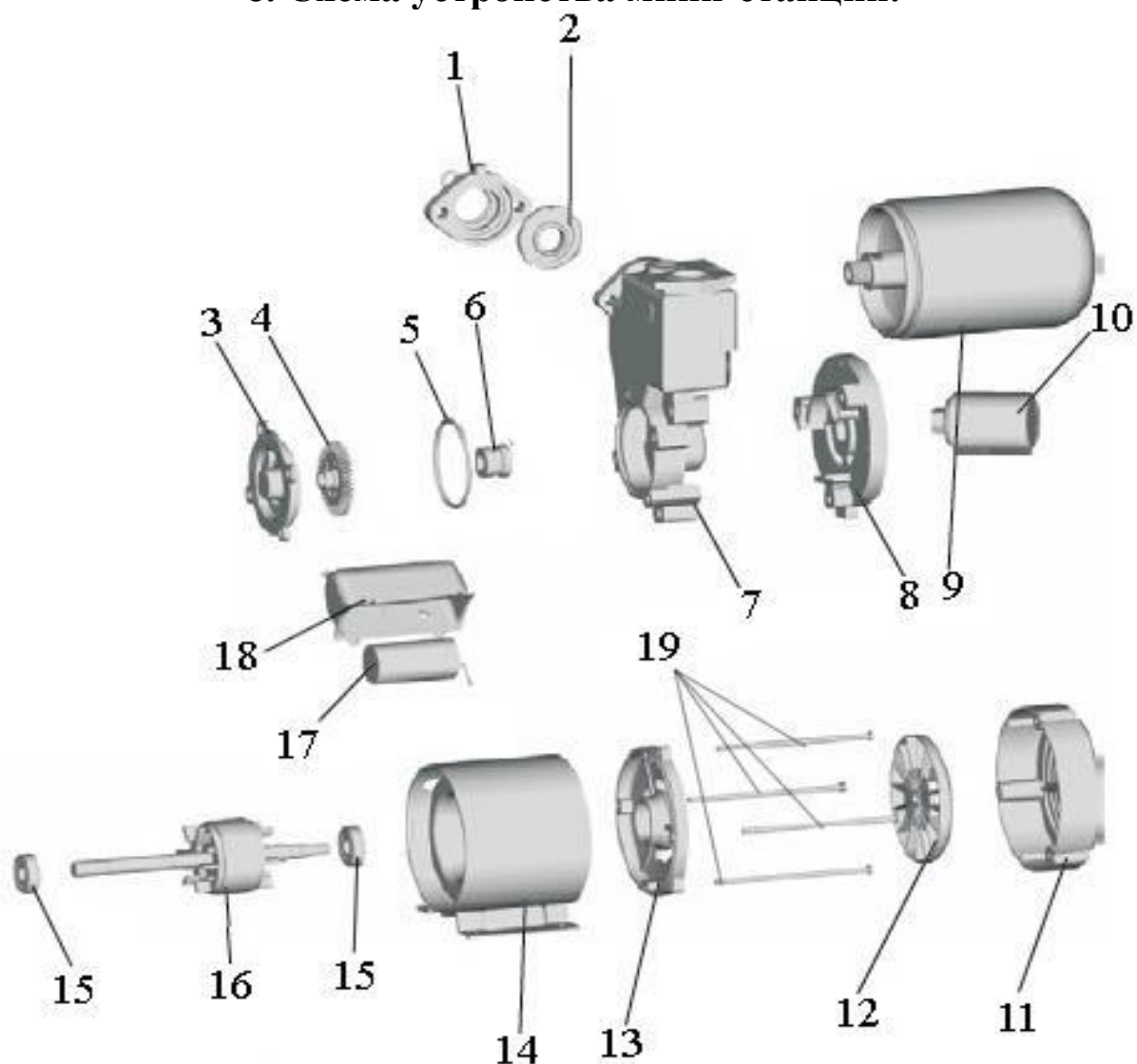
Модель/ Параметры		
НСБ-130-ЭКО	270	Потребляемая мощность, Вт
	190	Полезная мощность, Вт
	220В/ 50Гц	Параметры сети питания
	40	Макс. производительность, л/мин
	20	Номин. производительность, л/мин
	33	Макс. высота подъема, м
	13	Номин. высота подъема, м
	9	Макс. высота всасывания, м
	6,15	Пусковой ток, А
	1,23	Рабочий ток, А
	+40	Макс. температура окружающей среды, °С
	+40	Макс. температура перекачиваемой жидкости, °С
	0,1	Макс. процентное соотношение взвешенных нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, %
	0,2	Макс. линейный размер нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, мм
	6,5-8,5	Диапазон pH перекачиваемой жидкости
	1	Диаметр резьб входного/выходного отверстий, дюйм
	IP44	Класс защиты
	0,5	Длина сетевого кабеля, м

5. График гидравлической производительности.

Внимание! Расчетным оптимальным параметрам работы мини-станции соответствует центральная область графика гидравлической производительности. Эксплуатация мини-станции в режимах, соответствующих краям графика, может привести к перегреву мотора и негарантийной поломке мини-станции.



6. Схема устройства мини-станции.

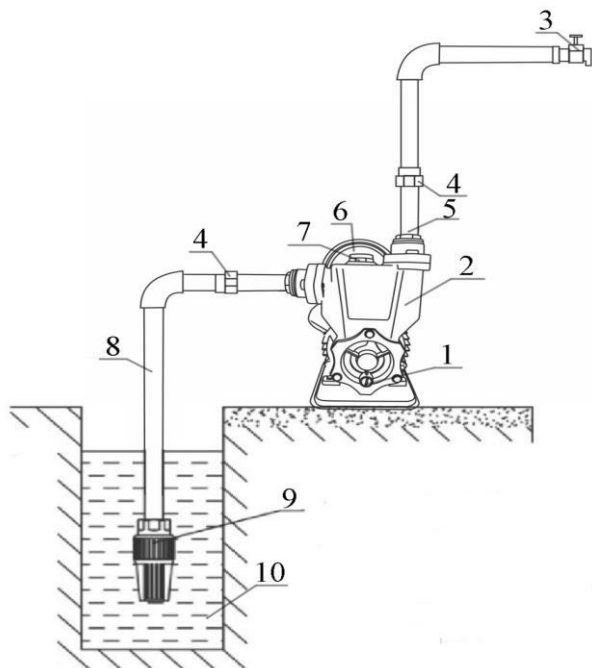


№	Наименование	№	Наименование
1.	Фланец.	11.	Защитная крышка крыльчатки охлаждения.
2.	Обратный клапан.	12.	Крыльчатка охлаждения.
3.	Передняя крышка насосной камеры.	13.	Задняя крышка мотора (упорная пластина).
4.	Крыльчатка.	14.	Статор.
5.	О-образное уплотнительное кольцо.	15.	Подшипник.
6.	Сальник.	16.	Ротор.
7.	Насосная камера.	17.	Пусковой конденсатор.
8.	Передняя крышка мотора.	18.	Крышка пускового конденсатора.
9.	Расширительный бак (гидроаккумулятор).	19.	Болты.
10.	Реле давления.		

***Производитель оставляет за собой право вносить изменения в вышеуказанную конструкцию мини-станции в целях ее совершенствования.**

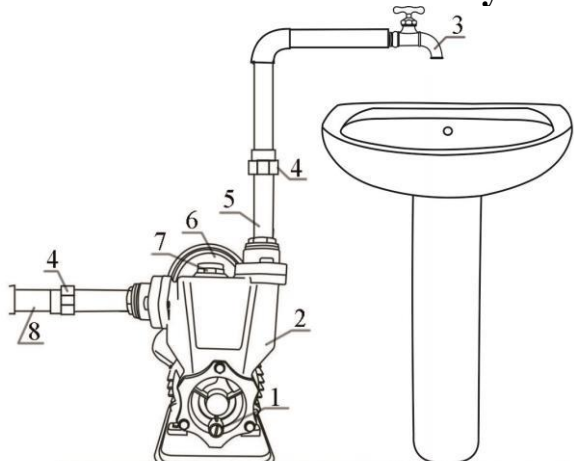
7. Примеры схем установки мини-станции.

7.1. Схема установки в колодец.



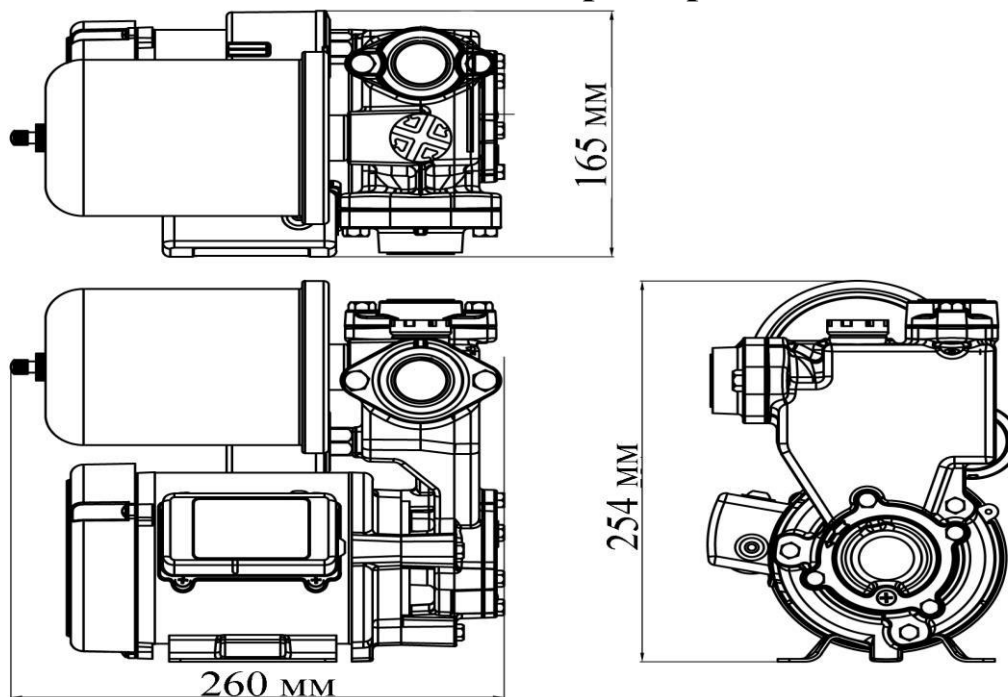
№	Наименование
1.	Сливное отверстие.
2.	Мини-станция.
3.	Водопроводный кран.
4.	Соединитель.
5.	Выходной трубопровод.
6.	Расширительный бак.
7.	Заливное отверстие.
8.	Входной трубопровод.
9.	Обратный клапан.
10.	Вода.

7.2. Схема установки в систему водоснабжения.



№	Наименование
1.	Сливное отверстие.
2.	Мини-станция.
3.	Водопроводный кран.
4.	Соединитель.
5.	Выходной трубопровод.
6.	Расширительный бак.
7.	Заливное отверстие.
8.	Входной трубопровод.

8. Установочные размеры.



9. Установка мини-станции.



Установку и подключение мини-станции должен производить квалифицированный специалист. Прежде чем подключить мини-станцию к электросети, убедитесь, что напряжение и частота для данной модели, указанные в таблице с характеристиками, соответствуют параметрам подключаемой электросети (220В/50Гц). Источник питания, к которому подключается мини-станция, должен иметь заземление и УЗО! Помните, что мороз может повредить мини-станцию, гидроаккумулятор и трубопроводы!

1. Перед установкой мини-станции проверьте состояние ее кабеля электропитания и частей корпуса на отсутствие механических повреждений! Мини-станция должна быть установлена на ровном горизонтальном основании, в сухом, хорошо проветриваемом, защищенном от воздействия дождя, снега, мороза, прямых солнечных лучей помещении, но может быть установлена и на улице, при условии, что имеется необходимая защита от солнца, дождя и мороза. Максимальная температура окружающего воздуха, при которой разрешена эксплуатация мини-станции +40°C.

2. Мини-станция имеет отверстия для ее крепления к основанию при помощи болтов. Необходимо надежно зафиксировать мини-станцию при установке! Если мини-станция находится слишком далеко от источника питания и необходимо использовать удлинитель для ее подключения, сечение провода удлинителя должно соответствовать мощности подключаемой мини-станции и увеличиваться с увеличением его длины, иначе мини-станция не сможет работать нормально из-за значительного падения напряжения в удлинителе. **Сечение удлинителя должен подбирать квалифицированный специалист!** Если удлинитель используется вне помещения, провод удлинителя должен быть с резиновой изоляцией.

3. Заземление мини-станции должно осуществляться стальным проводом без изоляции диаметром не менее 3 мм. Один конец провода необходимо присоединить к мини-станции с помощью заземляющего винта, а другой конец провода - присоединить к заземлителю.

В качестве заземлителей могут быть использованы: а. Вертикально забитые в землю стальные трубы (с толщиной стенок не менее 3.5 мм), стержни, стальные ленты (с толщиной не менее 4 мм или размером поперечного сечения не менее 48 мм); б. Металлические трубы артезианских колодцев; в. Металлические трубы зданий и сооружений, исключая газопроводные трубы, трубы отопительной и водопроводной систем; г. Проволока диаметром не менее 3 мм. Расстояние от заземлителей до фундаментов зданий и сооружений должно быть не менее 1,5 м. Верхнюю кромку труб и заземлителей из стальных лент необходимо закапывать на глубину не менее 0,6 м. Заземляющий провод должен быть надежно присоединен к заземлителю.

4. Для обеспечения эффективной работы мини-станции входной трубопровод должен быть как можно короче, герметичен и надежно зафиксирован. В качестве входного трубопровода запрещается использовать эластичный шланг, чтобы избежать его деформации и блокирования подачи воды. Оптимальным материалом для входного трубопровода является труба из нержавеющей стали, меди или пластика.

5. Если мини-станция будет использоваться для перекачивания воды из водоемов, то на входном трубопроводе необходимо установить фильтр и обратный клапан. Обратный клапан необходимо располагать вертикально на расстоянии не менее 30 см от дна, для предотвращения всасывания донных отложений, песка и глины. **Внимание!** Всегда следите за падением уровня воды во время работы мини-станции, обратный клапан всегда должен находиться ниже поверхности воды.

6. Диаметры входного и выходного трубопроводов должны быть большими или равными диаметрам входного и выходного отверстий мини-станции, чтобы избежать гидравлических потерь, уменьшающих ее производительность.

7. Обращайте внимание на падение уровня воды во время использования мини-станции!

8. Убедитесь, что во время установки трубопроводов корпус мини-станции не нагружается их весом!

9. Крепежные соединения входного трубопровода должны быть герметичны, трубопровод должен иметь как можно меньше соединений коленчатого типа! При наличии более двух соединений коленчатого типа всасывание воды будет затруднено или невозможно. **Внимание! Каждое коленчатое соединение во входном или выходном трубопроводе уменьшает высоту подъема и высоту всасывания мини-станции примерно на 1 м.**

10. Если длина входного трубопровода превышает 10м, или высота превышает 4м, то его диаметр должен быть больше диаметра входного отверстия мини-станции. **Внимание!** Обращайте внимание на герметичность всех соединений во входном и выходном трубопроводах - даже небольшой подсос воздуха или течь во входном трубопроводе резко сокращает производительность и высоту всасывания мини станции, в выходном – производительность и высоту подъема.

11. Регулярно очищайте фильтр и обратный клапан!

10. Ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание.



Не прикасайтесь к корпусу работающей мини-станции, это может привести к ожогу или удару электрическим током. Любое техническое обслуживание мини-станции или трубопровода разрешено проводить только после отключения мини-станции от электропитания! Не включайте мини-станцию, прежде чем насосная камера не заполнена водой! Не прикасайтесь к мини-станции, если не прошло более 5 минут после ее выключения.

1. Перед использованием мини-станции необходимо убедиться в правильности ее установки.

2. **Перед первым запуском** необходимо заполнить насосную камеру мини-станции водой. Мини-станция является самовсасывающей и не требует предварительного заполнения насосной камеры жидкостью, за исключением первого пуска. Также убедитесь в наличии воды во входном трубопроводе. Если вода сливается из насосной камеры и входного трубопровода произвольно, необходимо заменить или очистить от загрязнений обратный клапан, который потерял герметичность. **Внимание! Не включайте мини-станцию прежде, чем насосная камера не заполнена водой! Допускается пробное включение мини-станции с незаполненной водой насосной камерой длительностью не более 10 секунд. Запрещено включать мини-станцию более чем на 10 секунд без предварительного заполнения насосной камеры водой! Это приведет к быстрому износу сальников, потере ими герметичности. Сальник мини-станции является быстроизнашивающейся деталью, особенно если мини-станция иногда работает без воды. При появлении течи из сальника Вам необходимо немедленно заменить сальник! Если не произвести замену сальника немедленно, вода затечет в статор мини-станции, что приведет к ее негарантийной поломке. Признаками негерметичности сальника являются: течь из мини-станции, срабатывание УЗО в цепи питания мини-станции, появление шума подшипников.**

3. Перед включением мини-станции максимально откройте водоразборный кран. Затем подключите мини-станцию к сети электропитания.

4. Отрегулируйте поток воды в соответствии с необходимым Вам. В случае, если после запуска мини-станции вода не поступает больше 3-х минут,

выключите ее, повторно наберите воду в насосную камеру и снова включите. Устраните причину отсутствия поступления воды, в случае повторения проблемы.

5. Во избежание «размораживания» корпусных деталей мини-станции в осенне-зимний период, если мини-станция установлена в неотапливаемом помещении или долго не будет эксплуатироваться, полностью слейте воду из насосной камеры и трубопроводов. Перед следующим запуском мини-станции, прежде чем включить ее, наполните насосную камеру водой. После этого изделие можно использовать. **Внимание! Если температура окружающей среды опускается ниже +4°C, необходимо принять соответствующие меры для защиты мини-станции и трубопроводов от замерзания воды в них.**

6. После примерно 1000 часов работы необходимо проверить состояние быстро изнашиваемых частей мини-станции, таких как: подшипники, сальники, крыльчатка, прокладки и т. д. В случае необходимости замените изношенные части в специализированном сервисе.

7. Избегайте попадания осадков на мини-станцию. Это приведет к ее поломке.

8. Если Вы не будете использовать мини-станцию в течение длительного времени, воду с мини-станции необходимо сливать. Прежде чем поместить мини-станцию на хранение в хорошо проветриваемое и сухое помещение, корпус мини-станции желательно почистить и покрыть противокоррозионным средством, например, машинным маслом.

9. ЗАПРЕЩАЕТСЯ: 1) эксплуатировать мини-станцию при возникновении во время ее работы хотя бы одной из следующих неисправностей: повреждение кабеля электропитания; появление запаха и/или дыма, характерного для горящей изоляции; высокий уровень шума при работе; появление трещин в корпусных деталях; 2) эксплуатировать изделие внутри резервуаров и в помещениях с взрывоопасными и легковоспламеняющимися веществами; 3) подключать мини-станцию с неисправным мотором к электросети; 4) производить ремонт мини-станции самостоятельно в гарантийный период.

11. Меры предосторожности.

1. Для правильной и безопасной эксплуатации мини-станции внимательно прочтите данное руководство по эксплуатации и строго придерживайтесь его требований.

2. Эксплуатировать мини-станцию разрешается только в соответствии с назначением, указанным в руководстве по эксплуатации.

3. Запрещается подвергать изделие ударам, перегрузкам, воздействию пыли, атмосферных осадков, прямых солнечных лучей и нефтепродуктов.

4. Перед установкой, при переносе с одного рабочего места на другое, во время перерыва и по окончании работы всегда отключайте мини-станцию от сети электрического питания.

5. Не допускайте натягивания, перекручивания и попадания под различные грузы шнура электрического питания, а также соприкосновения его с острыми, горячими и масляными поверхностями.
6. Не допускайте попадания влаги на штепсель питающего кабеля. Штепсель питающего кабеля необходимо подключать к розетке, расположенной в защищенном от влаги помещении.
7. Запрещено купаться вблизи работающей мини-станции!
8. Все работы с мини-станцией необходимо производить при выключенном электропитании.
9. Запрещается перегружать мини-станцию.
10. Запрещается перемещать мини-станцию за шнур электропитания.
11. Не включайте мини-станцию более чем на 10 секунд, если насосная камера не заполнена водой. **Внимание! Работа мини-станции без воды свыше допустимого времени может привести к преждевременному износу сальников мини-станции!**
12. Для защиты от попадания в мотор мини-станции атмосферных осадков необходимо устанавливать изделие под навесом или в закрытом помещении.
13. Питание мини-станции должно осуществляться от сети переменного тока напряжением 220В, 50 Гц.
14. Запрещено изменять конструкцию мини-станции.
15. Когда температура окружающей среды ниже +4°C или если мини-станция долго не будет использоваться, слейте жидкость из насосной камеры мини-станции и трубопроводной системы!
16. Мини-станция имеет встроенную в обмотку статора защиту, защищающую мотор от перегрева, высокого тока и напряжения. Нормальная работа мини-станции исключает срабатывание термозащиты. **Если мотор мини-станции перегрелся, и сработала установленная в его статоре термическая защита (термозащита), немедленно отключите мини-станцию от источника электроэнергии и устраните причину, вызвавшую перегрев.** Признаками перегрева мотора мини-станции являются: падение производительности, нехарактерный шум, запах горячей изоляции. В случае несвоевременного устранения причин, вызывающих перегрев, мотор мини-станции выйдет из строя. **Внимание!** Срабатывание встроенной в статор мини-станции термозащиты сигнализирует о неправильной эксплуатации мини-станции, которая вызывает перегрев мотора и существенно сокращает срок его службы. **Устраните причины, вызывающие перегрев мотора мини-станции, сразу после срабатывания термозащиты! Поломки мини-станции, вызванные перегревом мотора, не являются гарантийными!**
17. Запрещается:
 - обслуживание и ремонт подключенной к электросети мини-станции;
 - включать мини-станцию в электросеть без заземления и УЗО;
 - изменять схему включения мини-станции в сеть;

- эксплуатировать мини-станцию без защитных кожухов деталей, находящихся под напряжением;
- проверять на ощупь нагрев мотора работающей мини-станции;
- прикасаться рукой к винту заземления работающей мини-станции;
- эксплуатировать мини-станцию внутри котлов, резервуаров, в помещениях с легковоспламеняющимися и взрывоопасными веществами;
- перекачивать легковоспламеняющиеся, взрывчатые, агрессивные жидкости, соленую воду;
- подключать мини-станцию с неисправным мотором в электросеть;
- разбирать мотор мини-станции с целью устранения неисправностей (в гарантийный период);
- эксплуатировать мини-станцию при возникновении во время ее работы хотя бы одной из следующих неисправностей: 1) повреждение шнура электропитания, 2) появление дыма и/или запаха гари, 3) поломка или появление трещин в корпусных деталях.

18. Мини-станцию необходимо эксплуатировать в строгом соответствии с предназначением и расчетными номинальными параметрами!

19. Производитель не несет ответственность за несчастный случай или повреждение мини-станции, вызванные ее неправильной эксплуатацией или несоблюдением описанных в данном руководстве требований.

12. Хранение.

Если Вы не будете использовать мини-станцию в течение длительного времени, жидкость из нее необходимо полностью слить. Храните мини-станцию в хорошо проветриваемом, сухом, защищенном от мороза, влаги, прямых солнечных лучей и недоступном для детей помещении при температуре от 0°C до +40°C. Избегайте попадания воды на внешние детали мини-станции. Это приведет к ее поломке.

13. Возможные неисправности и способы их устранения.

 Все работы с мини-станцией производите после ее отключения от сети электропитания!		
Возможная неисправность	Причина	Устранение неисправности
Мини-станция не включается.	Плохое соединение с сетью электропитания.	Почините контакты.
	Слишком низкое напряжение.	Установите стабилизатор напряжения.
	Отключено питание.	Проверьте подключение мини-станции к сети питания.

	Заклинила крыльчатка.	Осторожно проверните вал мини-станции при помощи крыльчатки охлаждения. Если вал не проворачивается – разберите насосную камеру и удалите засор.
	Перегорела обмотка статора.	Замените обмотку статора (обратитесь в гарантийную мастерскую).
Мини-станция вибрирует.	Мини-станция не прикреплена к основанию.	Затяните болты крепления.
	В трубопроводе и/или насосной камере есть инородные предметы.	Проверьте и очистите трубопровод и/или насосную камеру.
	Основание недостаточно устойчиво.	Закрепите мини-станцию на устойчивом основании.
Недостаточное давление или производительность.	Входной или выходной трубопровод слишком длинный, имеет много изгибов или неправильно выбран его диаметр.	Используйте трубопровод с необходимым диаметром и структурой, укоротите входной или выходной трубопровод.
	Входной трубопровод, фильтр или насосная камера засорены.	Устраните засор.
	Изношена крыльчатка.	Замените крыльчатку (обратитесь в гарантийную мастерскую).
	Подсос воздуха в трубопроводе.	Проверьте и произведите герметизацию трубопровода.
	Низкое напряжение в питающей сети.	Используйте стабилизатор напряжения.
Неожиданное отключение.	Сработала термозащита по причине перегрева мотора.	Выключите мини-станцию и дайте мотору остыть. Установите и устраните причину перегрева!
	Произошло отключение питания.	Проверьте подключение мини-станции к электросети.
	Заклинила крыльчатка.	Осторожно проверните вал мини-станции при помощи крыльчатки охлаждения. Если вал не проворачивается –

	разберите насосную камеру и удалите засор.
Перегорела обмотка статора.	Замените обмотку статора (обратитесь в гарантийную мастерскую).

14. Гарантийные обязательства.

- **Гарантийный срок хранения – 12 месяцев.**
- **Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты продажи, но при отсутствии на паспорте штампа с указанием даты продажи, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления (окончательный срок гарантии устанавливается непосредственно продавцом, но не может превышать 12 месяцев). Претензии не принимаются во всех случаях, указанных в гарантийном талоне, при отсутствии даты продажи и штампа магазина (росписи продавца) в данном руководстве по эксплуатации, отсутствии гарантийного талона.**
 - **Гарантийные обязательства не распространяются на неисправности изделия, возникшие в результате: 1) несоблюдения пользователем предписаний данного руководства по эксплуатации, механического повреждения, вызванного внешним ударным или любым иным воздействием, применения изделия не по назначению; 2) стихийного бедствия, действия непреодолимой силы (пожар, несчастный случай, наводнение, удар молнии и др.), неблагоприятных атмосферных и иных внешних воздействий на изделие, например, таких как: перегрев, размораживание, агрессивные среды и т.д.; 3) использования некачественных расходных материалов и запчастей, наличия внутри изделия посторонних предметов; 4) вскрытия мотора или ремонта вне уполномоченного сервисного центра, к безусловным признакам которых относятся: сорванные гарантийные пломбы, заломы на шлицевых частях крепежных винтов, частей корпуса и т.п., модификация изделия; 5) на принадлежности, запчасти, вышедшие из строя вследствие нормального износа, и расходные материалы, такие как: уплотнительные прокладки, сальники, крыльчатка и т. д. Гарантийный ремонт не производится, если деталь, которая подлежит замене, является быстроизнашивающейся! 6) ненадлежащего обращения при эксплуатации, хранении и обслуживании (наличие ржавчины и минеральных отложений, засоры, забивание внутренних и**

внешних полостей изделия песком, грязью и т.д.). Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно исправлять дефекты продукции или заменять ее, если дефекты не возникли вследствие нарушения покупателем правил пользования продукцией или правил ее хранения. Гарантийный ремонт (безвозмездное устранение недостатков/поломки) изделия производится по предъявлении гарантийного талона, а послегарантийный – платно, в специализированных ремонтных мастерских. Изготовитель не принимает претензии на комплектность и механические повреждения изделия после его продажи.

Продавец:

Дата продажи _____

Срок действия

гарантии _____

Предприятие торговли (продавец) _____

Место для печати (росписи) _____

Покупатель: _____

С условиями и сроком гарантии, предложенными продавцом и указанными в гарантийном талоне, согласен. Изделие проверено и является исправным на момент покупки, изделие получено в полном комплекте, претензий к внешнему виду не имею.

(Место для росписи покупателя) _____

Приобретенное изделие Вы можете обменять или сдать на гарантийный ремонт на месте покупки, после чего продавец отправит его в ближайший сервисный центр.

Изготовлено в КНР.

Дата производства:

Date of production:

Наша компания также рада предложить Вам широкий ассортимент других видов насосов:



Вихревые насосы



**Самовсасывающие
струйные насосы**



Центробежные насосы



**Одноступенчатые
центробежные насосы**



**Насосы с бензиновым
двигателем**



**Канализационная
насосная станция**



Насосы для бассейнов



**Дренажные
погружные насосы**



**Садовые струйные
насосы**



Погружные насосы



**Глубинные
погружные насосы**



**Стандартные
центробежные насосы**



**Горизонтальные
многоступенчатые
насосы из
нержавеющей стали**



**Вертикальные
многоступенчатые
центробежные насосы**



**Циркуляционные
насосы**



**Эксклюзивные
модели насосов
«БЦ-1», «БЦ-2»**



**Насосное
оборудование**