



**Руководство по эксплуатации  
погружных центробежных насосов моделей:  
НДУ-400, НДУ-550, НДУ-750, НШП-400.**

**Благодарим Вас за покупку изделия нашей марки!  
Мы гарантируем Вам высокое качество и долгий срок службы  
нашего изделия.**

**Перед использованием изделия, пожалуйста, внимательно  
ознакомьтесь с настоящим руководством.**

**Строго придерживайтесь данного руководства, чтобы обеспечить  
безопасное использование этого изделия.**

**Полную информацию о гарантийном и сервисном обслуживании Вы  
можете узнать из гарантийного талона.**

**Приобретенное Вами изделие может иметь несущественные отличия  
от указанных в руководстве по эксплуатации, не ухудшающие  
технические данные изделия.**

**Внешний вид**



**НШП-400**



**НДУ-400, НДУ-550, НДУ-750**

## Содержание.

|  |           |
|--|-----------|
| 1. Введение.   | Стр.2-3   |
| 2. Комплектация.                                     | Стр.3     |
| 3. Технические характеристики.                       | Стр.4     |
| 4. Графики гидравлической производительности.        | Стр.5-6   |
| 5. Схема устройства насосов.                         | Стр.7     |
| 6. Эксплуатация насоса.                              | Стр.8     |
| 7. Техническое обслуживание.                         | Стр.8     |
| 8. Меры предосторожности.                            | Стр.8-9   |
| 9. Хранение.   | Стр.9     |
| 10. Возможные неисправности и способы их устранения. | Стр.9-10  |
| Гарантийные обязательства.                           | Стр.11-12 |

### 1. Введение

**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!

Наша компания уделяет 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 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 изображенные, описанные или рекомендованные в данной инструкции 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 период гарантийного срока. На талоне должна присутствовать дата продажи, штамп магазина и разборчивая подпись продавца.

### Предназначение:

Насосы моделей **НДУ-400**, **НДУ-550**, **НДУ-750** предназначены для перекачивания дренажной воды, а также чистой и загрязненной пресной воды из колодцев, резервуаров, скважин, рек, озёр и т.д. Преимуществом данных насосов являются складные опорные ножки. Когда ножки раскрыты, насос может перекачивать дренажную, а также чистую и загрязненную пресную воду. Когда

ножки сложены, насос может перекачивать только чистую воду, но более эффективно, чем с раскрытыми ножками.

Насос модели **НШП-400** предназначен для перекачивания чистой пресной воды из колодцев, резервуаров, скважин, рек, озёр и т.д. Данный насос снабжен подающей воду трубой с запорным вентилем.

Все насосы снабжены регулируемым по длине поплавковым выключателем, автоматически отключающим насос при падении уровня перекачиваемой жидкости и автоматически включающим насос, при восстановлении уровня перекачиваемой жидкости.

Поплавковый выключатель защищает насос от повреждений, вызванных работой без воды (защита от сухого хода).

**Внимание! Данные насосы не предназначены для питьевого водоснабжения и использования в профессиональных целях!**

## **2. Комплектация:**

Насос в сборе – 1 шт.

Пластиковый штуцер – 1 шт.( для моделей **НДУ-400, НДУ-550, НДУ-750**).

Подающая штанга – 1 шт.( для модели **НШП-400**).

Руководство по эксплуатации – 1 шт.

Гарантийный талон – 1 шт.

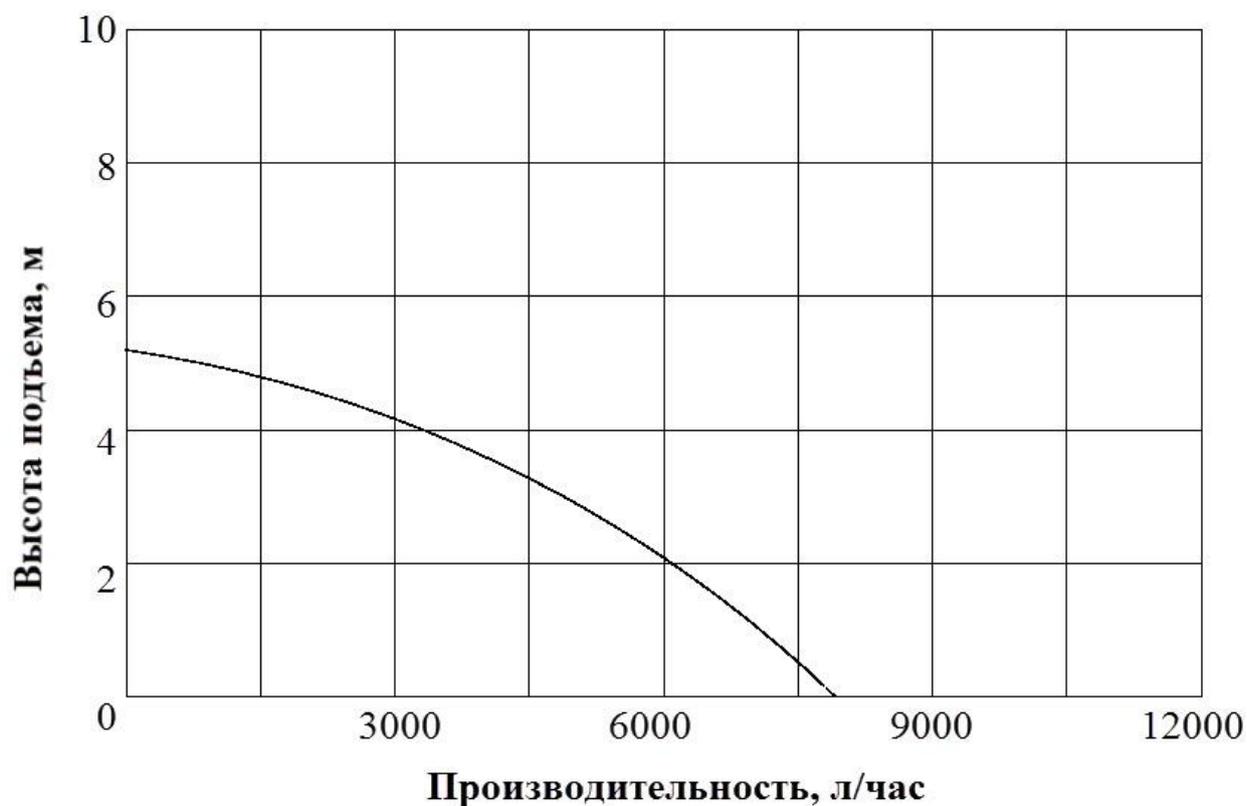
Упаковка – 1 шт.

**\*Производитель имеет право изменять вышеуказанную комплектацию.**

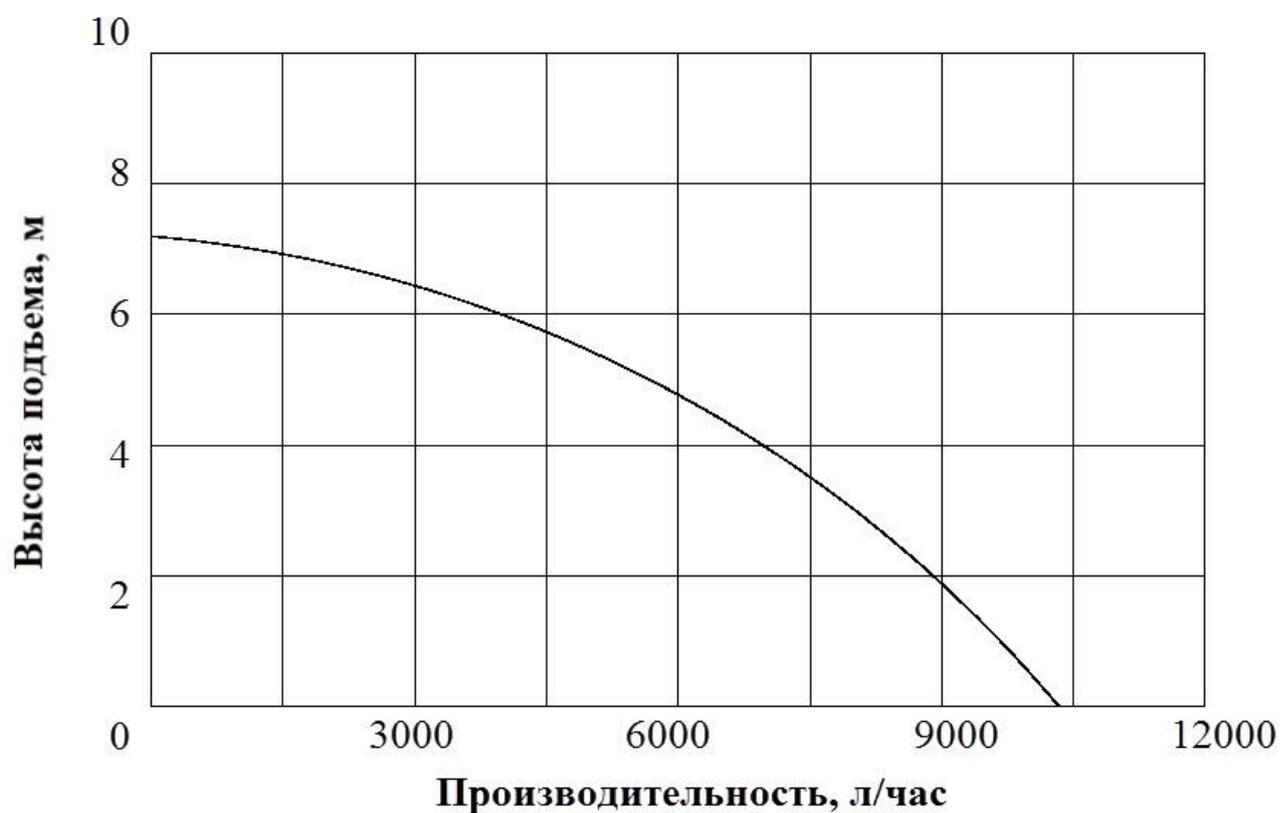
### 3. Технические характеристики.

| Параметры /<br>Модель | Мощность, Вт | Макс. продолжительность,<br>л/час | Макс. высота подъема,<br>м | Макс. глубина<br>погружения, м | Длина кабеля питания,<br>м | Макс. размер твердых<br>частец, мм | Степень защиты. | Макс. температура<br>воды, °С | Максимальный ток, А | Параметры сети<br>питания. |
|-----------------------|--------------|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------------------|-----------------|-------------------------------|---------------------|----------------------------|
| <b>НДУ-400</b>        | 400          | 8000                              | 5                          | 7                              | 10                         | 30                                 | IPX8            | 35                            | 1,5                 | 220В/50Гц                  |
| <b>НДУ-550</b>        | 550          | 10000                             | 7                          | 7                              | 10                         | 30                                 | IPX8            | 35                            | 2,1                 | 220В/50Гц                  |
| <b>НДУ-750</b>        | 750          | 13000                             | 8                          | 7                              | 10                         | 30                                 | IPX8            | 35                            | 2,6                 | 220В/50Гц                  |
| <b>НШП-400</b>        | 400          | 4000                              | 11                         | 5                              | 10                         | 0,5                                | IPX8            | 35                            | 1,5                 | 220В/50Гц                  |

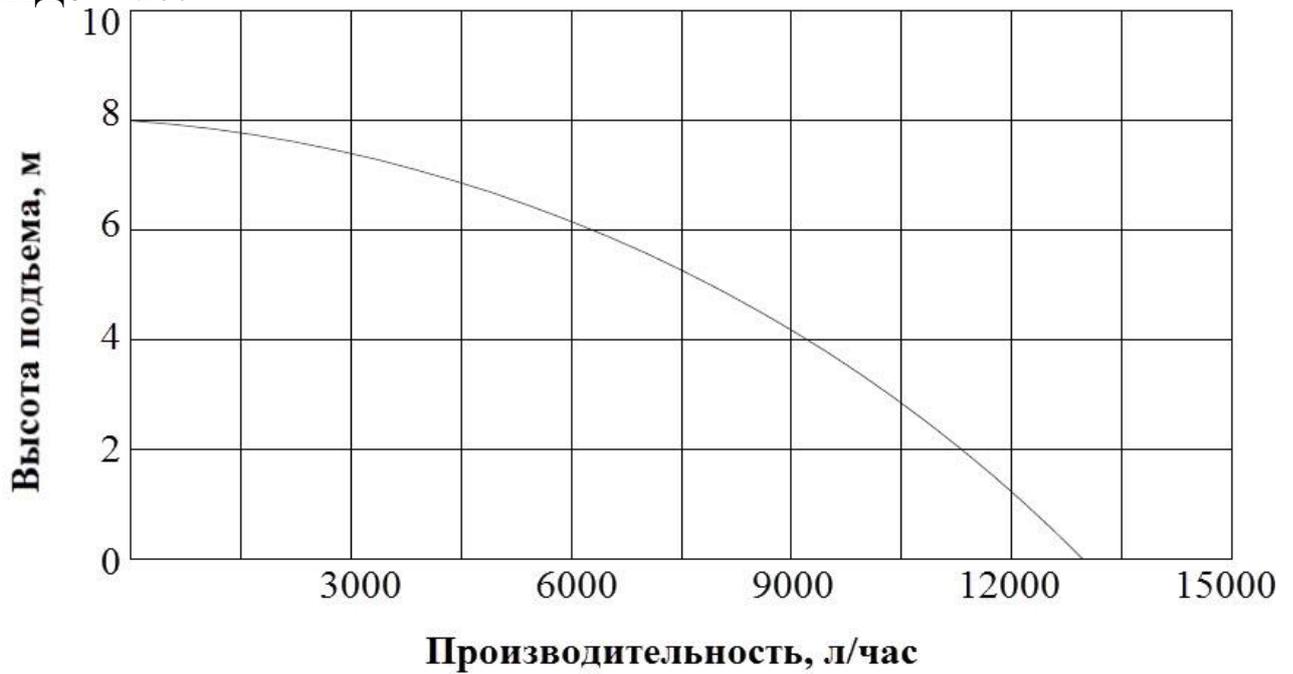
#### 4. График гидравлической производительности насоса модели НДУ-400:



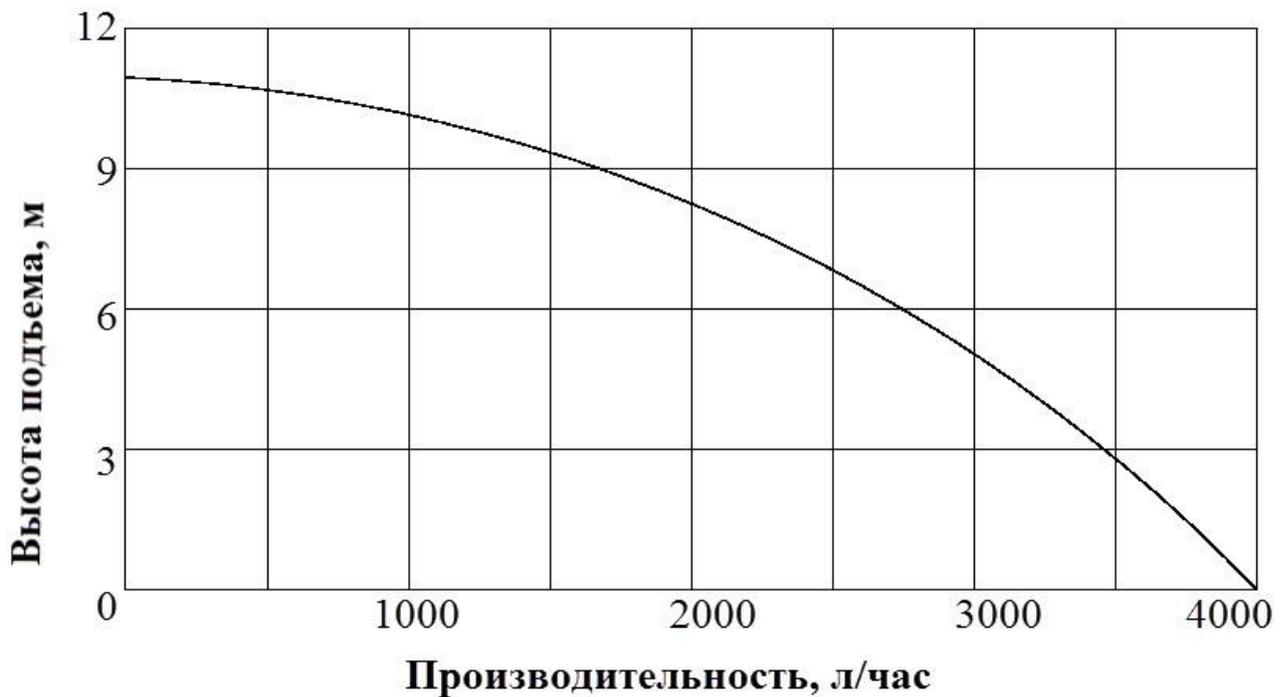
#### 4.1. График гидравлической производительности насоса модели НДУ-550:



**4.2. График гидравлической производительности насоса модели НДУ-750:**

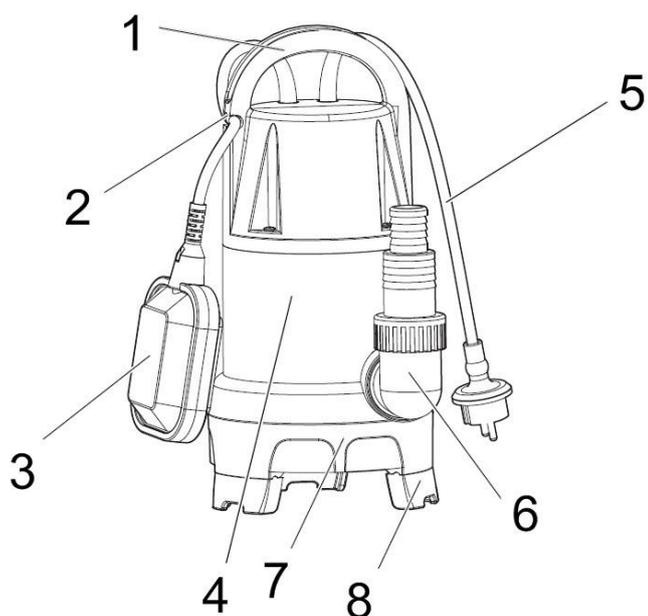


**4.3. График гидравлической производительности насоса модели НШП-400:**



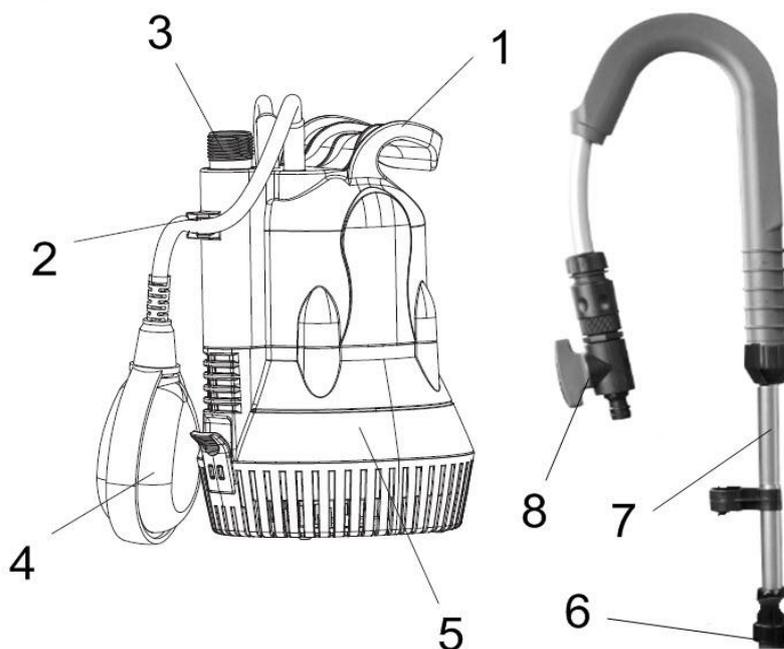
**Внимание! Расчетным оптимальным параметрам работы насоса соответствует центральная область графика гидравлической производительности.**

## 5. Схема устройства насосов НДУ-400, НДУ-550, НДУ-750.



| №  | Наименование                                     |
|----|--|
| 1. | Ручка для переноски.                             |
| 2. | Регулятор длины кабеля поплавкового выключателя. |
| 3. | Поплавковый выключатель.                         |
| 4. | Корпус насоса.                                   |
| 5. | Кабель питания.                                  |
| 6. | Выходной штуцер.                                 |
| 7. | Основание насоса.                                |
| 8. | Складные ножки.                                  |

### 5.1. Схема устройства насосов НШП-400.



| №  | Наименование                                     | №  | Наименование           |
|----|--|----|------------------------|
| 1. | Ручка.   | 5. | Корпус насоса.         |
| 2. | Регулятор длины кабеля поплавкового выключателя. | 6. | Соединительный фитинг. |
| 3. | Выходной штуцер.                                 | 7. | Выходная труба.        |
| 4. | Поплавковый выключатель.                         | 8. | Клапан.                |

## **6. Эксплуатация насоса.**

**Внимание! Насос необходимо подвешивать вертикально, на расстоянии не менее 30 см от дна, чтобы избежать всасывания песка и камней.**

Перед установкой насоса проверьте состояние кабеля и частей корпуса на отсутствие повреждений.

Прежде чем подключить насос к электросети, убедитесь, что напряжение, указанное на нем, соответствует напряжению подключаемой электросети (220В, 50Гц). Если насос находится слишком далеко от источника питания и необходимо использовать удлинитель, сечение провода удлинителя должно увеличиваться с увеличением длины, иначе насос не сможет работать нормально из-за значительного падения напряжения в удлинителе. Если удлинитель используется не в помещении, провод удлинителя должен быть с резиновой изоляцией. Насос должен подключаться к источнику питания с заземлением и УЗО.

В случае, если после запуска насоса вода не поступает больше 2-х минут, выключите насос и устраните причину, вызвавшую сбой в работе насоса (смотрите таблицу **Возможные неисправности и способы их устранения**).

Во избежание «размораживания» корпуса насоса в осенне-зимний период, полностью слейте воду из насосной камеры насоса и поместите его на хранение в сухое помещение.

В статор насоса встроена термозащита, защищающая мотор насоса от перегрева. В случае перегрева мотора термозащита выключит насос, пока мотор не остынет. Срабатывание термозащиты сигнализирует о неправильной эксплуатации насоса.

## **7. Техническое обслуживание.**

**Внимание! Перед техническим обслуживанием насос необходимо отключить от источника питания.**

1. Регулярно проверяйте сопротивление изоляции насоса.
2. После 300 часов работы необходимо проверить состояние быстроизнашиваемых частей насоса, таких как, подшипники, сальник, крыльчатка. В случае необходимости замените изношенные части насоса.

## **8. Меры предосторожности.**

1. Не перекачивайте данными насосами агрессивные, легковоспламеняющиеся или взрывчатые жидкости!
2. Если насос установлен на под открытым небом или в неотапливаемом помещении, когда температура воздуха опускается ниже 4°C, или если насос

долго не будет использоваться – слейте жидкость из рабочей камеры насоса и трубопроводной системы.

3. Не переносите насос, держа его за кабель питания.

4. Не допускайте падений насоса, ударов и прочих механических воздействий на него.

5. Во избежание несчастных случаев запрещается купаться рядом с насосом во время его работы.

6. Используйте насос только в соответствии с его предназначением.

7. Не разбирайте насос.

8. Не фиксируйте поплавковый выключатель в верхнем положении!

### **9. Хранение.**

Если насос не будет использоваться в течение длительного времени, необходимо слить воду из насоса. Прежде чем поместить насос на хранение, корпус насоса и крыльчатку необходимо очистить от грязи. Храните насос в хорошо проветриваемом, сухом, защищенном от прямых солнечных лучей помещении.

### **10. Возможные неисправности и способы их устранения.**

| <b>Возможная неисправность</b> | <b>Причина</b>   | <b>Устранение неисправности</b>   |
|--------------------------------|--|---|
| Насос не включается.           | Низкое напряжение в сети питания.                                    | Проверьте напряжение в сети питания.<br>Используйте стабилизатор напряжения.  |
|                                | Отсутствует напряжение в сети питания или поврежден питающий кабель. | Проверьте напряжение в сети питания и состояние кабеля.<br>Используйте стабилизатор напряжения. Замените кабель в случае необходимости в специализированной мастерской. |
|                                | Заблокирована крыльчатка.  | Очистите крыльчатку.  |
|                                | Пусковой конденсатор вышел   | Замените конденсатор.   |

|                                   |  |   |
|-----------------------------------|--|---|
|                                   | из строя.  |   |
|                                   | Сгорела обмотка статора.   | Замените обмотку статора.   |
|                                   | Нет жидкости для перекачивания, сработал поплавковый выключатель.          | Обеспечьте погружение насоса в жидкость для перекачивания.                      |
|                                   | Поплавковый выключатель неисправен.  | Замените поплавковый выключатель в специализированной мастерской.               |
| Насос не качает жидкость.         | Подающий трубопровод засорён или заблокирован.                             | Устраните засор или блокировку.   |
|                                   | Подающий трубопровод негерметичен.   | Загерметизируйте подающий трубопровод.  |
|                                   | Крыльчатка засорена.   | Очистите крыльчатку.  |
| Недостаточная производительность. | Высота подъема перекачиваемой жидкости не соответствует параметрам насоса. | Приведите высоту подъема в соответствие с параметрами насоса.                   |
|                                   | Изношена крыльчатка.   | Замените крыльчатку.  |
|                                   | Подающий трубопровод засорен.  | Устраните засор.  |
| Насос внезапно выключается.       | Сработала термозащита.   | Мотор насоса перегревается. Устраните причину вызвавшую перегрев мотора насоса. |
|                                   | Крыльчатка заблокирована.  | Очистите крыльчатку.  |
|                                   | Обмотка статора сгорела.   | Замените обмотку статора.   |

**Внимание ! В гарантийный период ремонт насоса могут осуществлять только специализированные сервисные центры производителя. Приобретенное изделие Вы можете обменять или сдать на гарантийный ремонт на месте покупки, после чего продавец отправит его в ближайший сервисный центр.**

#### **Гарантийные обязательства.**

- **Гарантийный срок хранения – 12 месяцев.**
- **Гарантийный срок эксплуатации – 6 месяцев с момента продажи, но при отсутствии на паспорте штампа с указанием даты продажи, гарантийный срок исчисляется с момента выпуска (окончательный срок гарантии устанавливается непосредственно продавцом, но не может превышать 6 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.**

**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.**

**Гарантийный ремонт не производится, если деталь, которая подлежит замене, является быстроизнашивающейся (сальник, крыльчатка, диффузор, щетки, уплотнительные резиновые кольца, подшипники и т. д.). Подробное описание гарантийных и негарантийных поломок имеется в гарантийном талоне.**

**Изготовлено в КНР.**

**2016 год.**

*Наша компания также рада предложить Вам широкий ассортимент других видов товара:*



**НАСОСЫ И НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**



**БЫТОВАЯ ТЕХНИКА**



**БЕНЗИНОВАЯ ТЕХНИКА**



**САДОВО-ОГОРОДНЫЙ ИНВЕНТАРЬ**



**КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**



*и многое другое...*