

# Руководство по эксплуатации многоступенчатых погружных насосов моделей: QD3-45/3-1.1, QD10-30/3-1.5, QD15-20/2-1.5, QD3-55/4-1.5, QD12-36/3-1.8, QY10-83/4-5.5.

**Благодарим Вас за покупку изделия нашей марки!**

**Внимательно прочитайте данное руководство! Мы гарантируем Вам высокое качество и долгий срок службы нашего изделия, при условии соблюдения требований данного руководства. Приобретенное Вами изделие может иметь несущественные отличия от параметров, указанных в данном руководстве по эксплуатации, не ухудшающие его эксплуатационные характеристики.**

## Внешний вид насосов:



## Содержание.

|                                                      |            |
|------------------------------------------------------|------------|
| 1. Введение.                                         | Стр. 2     |
| 2. Предназначение.                                   | Стр. 2     |
| 3. Комплектация.                                     | Стр. 2     |
| 3.1. Изображение комплектующих.                      | Стр. 2     |
| 3.2. Расшифровка обозначений.                        | Стр. 3     |
| 4. Технические характеристики.                       | Стр. 3     |
| 5. Графики гидравлической производительности.        | Стр. 4     |
| 6. Схемы устройств насосов.                          | Стр. 5     |
| 7. Пример схемы установки насосов.                   | Стр. 5     |
| 8. Установка и ввод в эксплуатацию.                  | Стр. 6-7   |
| 9. Техническое обслуживание.                         | Стр. 7-8   |
| 10. Меры предосторожности.                           | Стр. 8-9   |
| 11. Хранение.                                        | Стр. 10    |
| 12. Возможные неисправности и способы их устранения. | Стр. 10    |
| 13. Гарантийные обязательства.                       | Стр. 10-12 |
| 14. Рекламный проспект.                              | Стр. 13    |

## 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, а также надлежащее техническое обслуживание изделия возможно только после внимательного изучения Вами данного «Руководства по эксплуатации». При покупке изделия, рекомендуем Вам проверить комплектность поставки и отсутствие возможных повреждений, возникших при транспортировке или хранении на складе продавца. Указанные в данном 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.

Данные насосы предназначены для перекачивания пресной чистой воды и других жидкостей с аналогичными физическими и химическими свойствами. Они используются для перекачивания жидкости из рек, озер, колодцев, резервуаров, в сельскохозяйственной и садовой ирригации, дождевальном орошении, рыбоводческом хозяйстве и т. д.

Основными преимуществами данных насосов являются: 1. Встроенная в обмотку статора термическая защита, предотвращающая перегрев мотора (кроме модели QY10-83/4-5.5); 2. Использованы высококачественные подшипники корпорации C&U, имеющие следующие характеристики: высокоточные с пониженным показателем вибрации, термостойкие и износостойкие, бесшумные со сверхдолгим сроком службы; 3. Медная обмотка статора имеет повышенные индукционные характеристики; 4. Вал изготовлен из высококачественной нержавеющей стали марки AISI 304 (кроме модели QY10-83/4-5.5). Эти насосы не предназначены для питьевого водоснабжения, перекачивания агрессивных и абразивных веществ, соленой воды, а также легковоспламеняющихся и взрывоопасных жидкостей!

## 3. Комплектация:

Насос в сборе – 1 шт.; Ответный фланец с присоединительным штуцером – 1 шт.; Руководство по эксплуатации – 1 шт.; Упаковка – 1 шт.\*Производитель оставляет за собой право изменять вышеуказанную комплектацию.

### 3.1. Изображение комплектующих.

| Изображение                                                                         | Наименование                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  | Ответный фланец с присоединительным штуцером. |

### 3.2. Расшифровка обозначений.

**QD3-45/3-1.1**



Полезная мощность (кВт)  
Количество крыльчаток  
Номинальная высота подъема (м)  
Номинальная производительность (куб.м/ч)  
Серия

### 4. Технические характеристики.

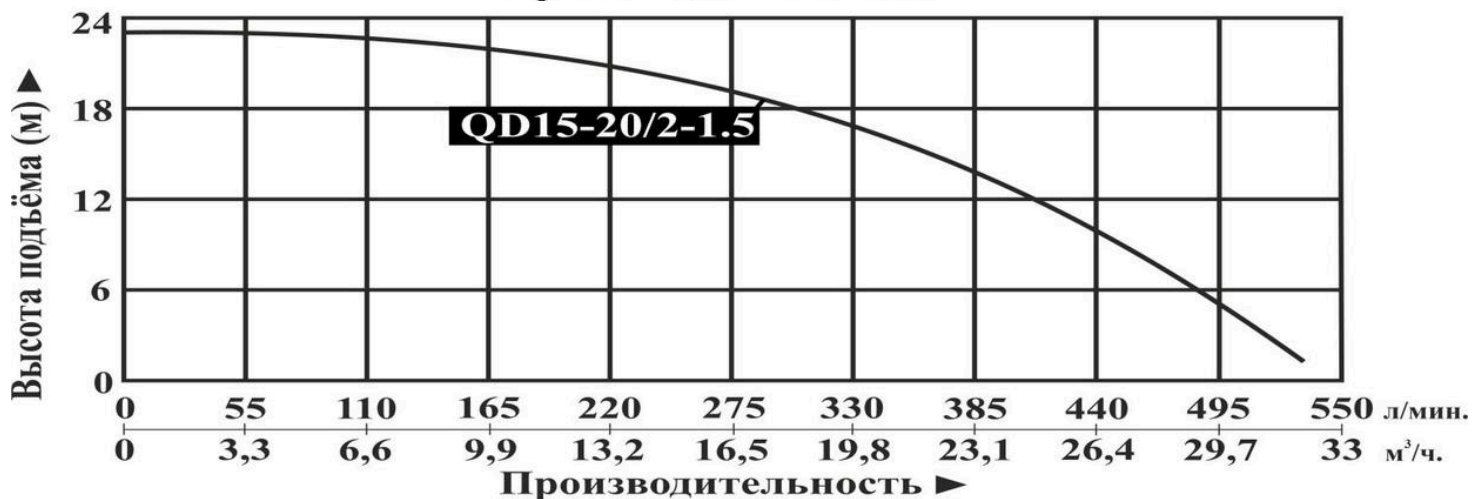
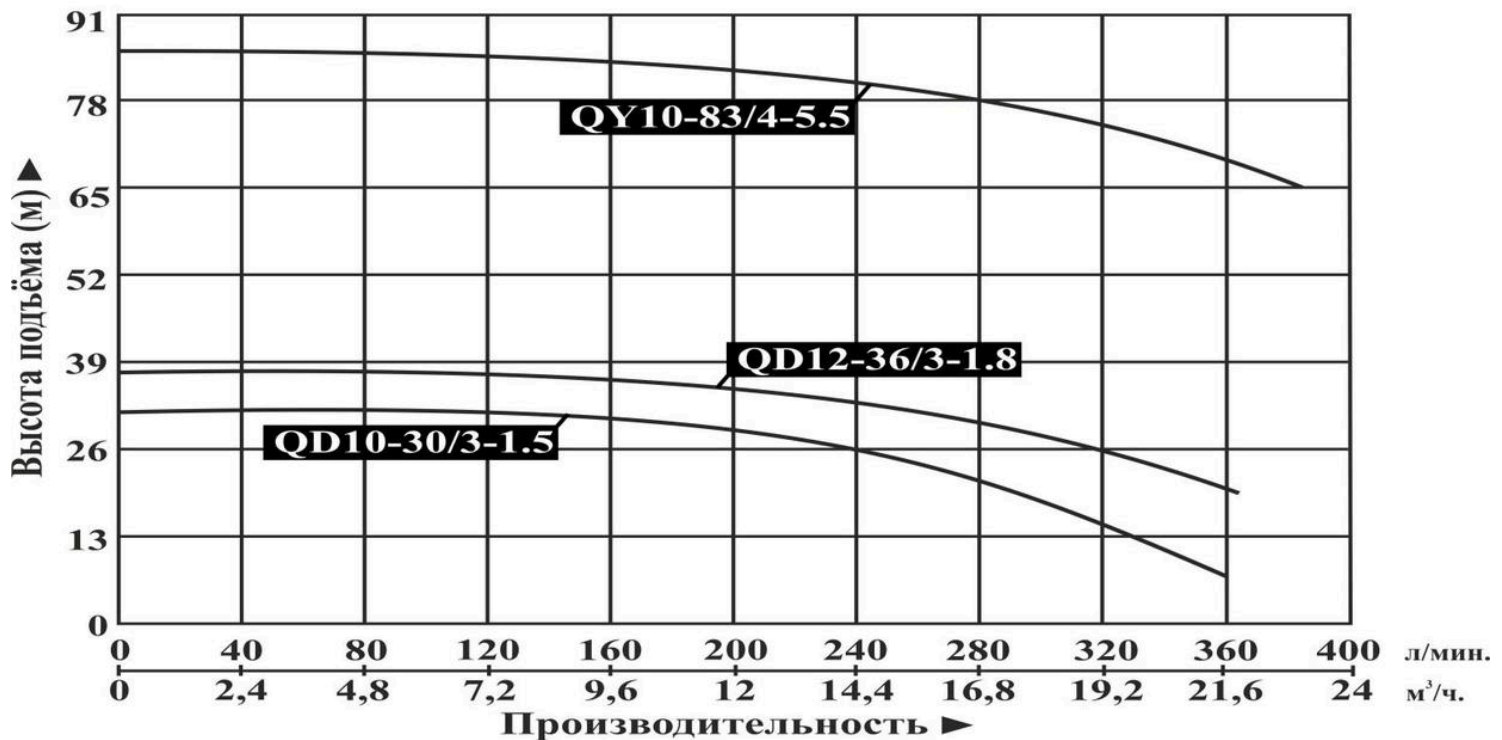
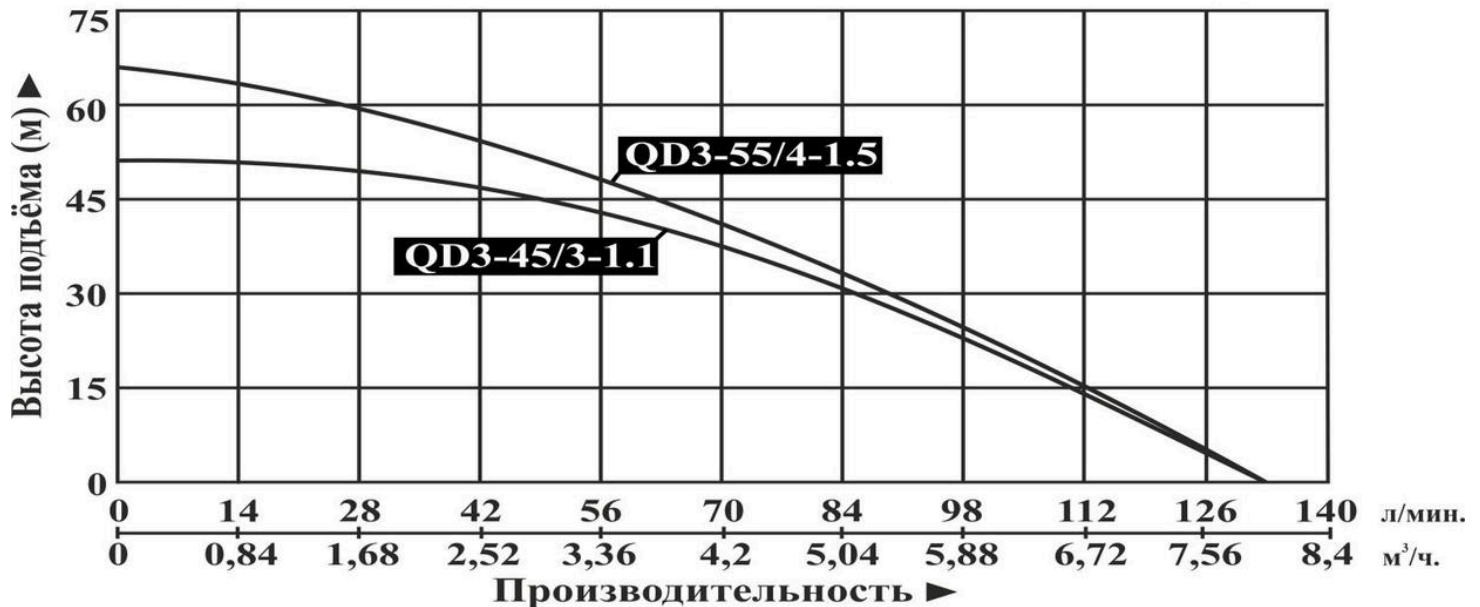
| Параметры/<br>Модель | Потребляемая мощность, Вт |      | Полезная мощность, Вт |     | Параметры сети питания |     | Макс. производительность, л/мин | Номин. производительность, л/мин | Макс. высота подъема, м | Номин. высота подъема, м | Макс. глубина погружения, м | Макс. линейный размер нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, мм | Макс. процентное соотношение взвешенных нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, % | Диапазон pH перекачиваемой жидкости | Макс. температура перекачиваемой жидкости, °C | Диаметр выходного отверстия, дюйм | Диаметр штуцера для присоединения шланга, дюйм | Рабочий ток, А | Пусковой ток, А | Класс защиты | Количество крыльчаток, шт. | Длина сетевого кабеля, м |
|----------------------|---------------------------|------|-----------------------|-----|------------------------|-----|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------|----------------------------|--------------------------|
| <b>QD3-45/3-1.1</b>  | 1700                      | 1100 |                       |     | 220В/<br>50Гц          | 133 | 50                              | 51                               | 45                      |                          |                             |                                                                          |                                                                                           |                                     |                                               | 1 1/2                             | 1                                              | 7,73           | 38              | IP68         | 3                          |                          |
| <b>QD10-30/3-1.5</b> | 2000                      | 1500 |                       |     |                        | 360 | 167                             | 31                               | 30                      |                          |                             |                                                                          |                                                                                           |                                     |                                               | 2 1/4                             | 2                                              | 9,09           | 50              |              | 3                          |                          |
| <b>QD15-20/2-1.5</b> | 2000                      | 1500 | 220В/<br>50Гц         |     | 533                    | 250 | 23                              | 20                               |                         |                          |                             |                                                                          |                                                                                           |                                     |                                               | 2 1/2                             | 2 1/2                                          | 9,09           | 50              |              | 2                          |                          |
| <b>QD3-55/4-1.5</b>  | 2200                      | 1500 |                       |     | 133                    | 50  | 66                              | 55                               |                         |                          | 5                           | 0,2                                                                      | 0,1                                                                                       | 4-10                                | +40                                           | 1 1/2                             | 1                                              | 10             | 50              |              | 4                          |                          |
| <b>QD12-36/3-1.8</b> | 2800                      | 1800 |                       |     |                        | 362 | 200                             | 38                               | 36                      |                          |                             |                                                                          |                                                                                           |                                     |                                               | 2 1/4                             | 2                                              | 12,73          | 59              |              | 3                          |                          |
| <b>QU10-83/4-5.5</b> | 7500                      | 5500 | 380В/<br>50Гц         | 383 | 167                    | 85  | 83                              |                                  |                         |                          |                             |                                                                          |                                                                                           |                                     |                                               | 2 1/4                             | 2                                              | 19,74          | 68              |              | 4                          |                          |

Потребляемая мощность указана при эксплуатации насоса в оптимальных параметрах и является приблизительной, может изменяться при эксплуатации насоса в иных параметрах! Внимание! Производитель имеет право изменять вышеуказанные

технические характеристики в целях улучшения эксплуатационных характеристик изделия.

## 5. Графики гидравлической производительности.

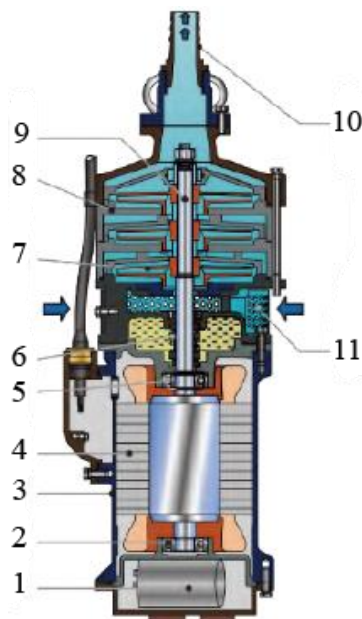
**Внимание!** Расчетным оптимальным параметрам работы насоса соответствует центральная область графика гидравлической производительности. Эксплуатация насоса в режимах, соответствующим краям графика, может привести к перегреву мотора и негарантийной поломке насоса.





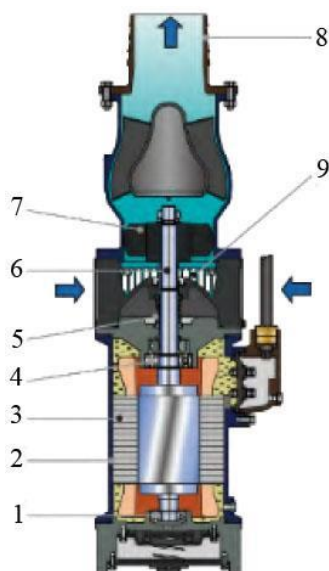
## 6. Схемы устройств насосов.

### 6.1. Модели QD3-45/3-1.1, QD3-55/4-1.5, QD10-30/3-1.5, QD15-20/2-1.5, QD12-36/3-1.8.



| №   | Наименование                   |
|-----|--------------------------------|
| 1.  | Пусковой конденсатор.          |
| 2.  | Нижний подшипник.              |
| 3.  | Кожух мотора.                  |
| 4.  | Статор.                        |
| 5.  | Верхний подшипник.             |
| 6.  | Торцевое уплотнение (сальник). |
| 7.  | Крыльчатка.                    |
| 8.  | Насосная камера.               |
| 9.  | Вал.                           |
| 10. | Присоединительный штуцер.      |
| 11. | Сетчатый фильтр.               |

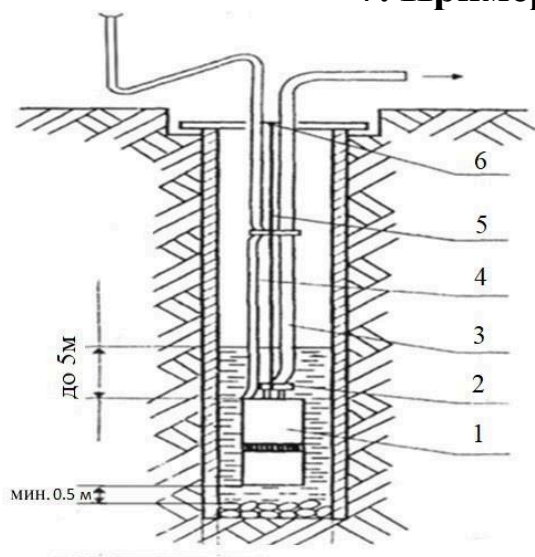
### 6.2. Модель QY10-83/4-5.5.



| №  | Наименование                   |
|----|--------------------------------|
| 1. | Нижний подшипник.              |
| 2. | Кожух мотора.                  |
| 3. | Статор.                        |
| 4. | Верхний подшипник.             |
| 5. | Торцевое уплотнение (сальник). |
| 6. | Вал.                           |
| 7. | Крыльчатка.                    |
| 8. | Присоединительный штуцер.      |
| 9. | Сетчатый фильтр.               |

**\*Производитель оставляет за собой право вносить изменения в вышеуказанные конструкции насосов с целью их совершенствования.**

## 7. Пример схемы установки насосов.



| №  | Наименование              |
|----|---------------------------|
| 1. | Насос.                    |
| 2. | Хомут.                    |
| 3. | Напорный шланг.           |
| 4. | Кабель питания.           |
| 5. | Трос для подвески.        |
| 6. | Место крепления подвески. |

## 8. Установка и ввод в эксплуатацию.



Установку и подключение насоса должен производить квалифицированный специалист. Прежде чем подключить насос к электросети, убедитесь, что напряжение и частота для данной модели, указанные в таблице с характеристиками, соответствуют параметрам подключаемой электросети (220В/50Гц или 380В/50Гц). Источник питания, к которому подключается насос, должен иметь заземление и УЗО! Помните, что мороз может повредить насос и трубопроводы!

1. Перед установкой насоса проверьте целостность сетевого кабеля, штепселя и всех частей насоса. При обнаружении какой-либо неисправности обратитесь в гарантийную мастерскую.
2. Перед погружением насоса необходимо произвести пробный запуск продолжительностью не более 10 секунд. В это время необходимо проверить, чтобы ротор мотора вращался против часовой стрелки (**только для модели QY10-83/4-5.5**). Если ротор мотора вращается в противоположную сторону, для решения данной проблемы поменяйте две фазы местами.
3. Присоедините напорный шланг (3) к присоединительному штуцеру насоса и надежно зафиксируйте его с помощью хомута (2) (смотрите пункт 7). Диаметр напорного шланга должен соответствовать диаметру присоединительного штуцера насоса. **Внимание! При укладке напорного шланга не допускается наличие перегибов, закрывающих или затрудняющих водоток. Обращайте внимание на герметичность соединения напорного шланга. Даже небольшая течь в напорном шланге резко сокращает производительность и высоту подъема насоса.**
4. Насос необходимо погружать в воду в вертикальном положении, подвешивать на расстоянии не менее 0,5 метров от дна, что предотвращает его заиливание (всасывание донных отложений). **Внимание! Запрещено использовать кабель питания для подвеса насоса. Перемещайте насос, держа его только за трос.**
5. Если насос находится слишком далеко от источника питания и необходимо использовать удлинитель для его подключения, сечение провода удлинителя должно соответствовать мощности подключаемого насоса и увеличиваться с увеличением его длины, иначе насос не сможет работать нормально из-за значительного падения напряжения в удлинителе. **Правильное сечение проводов в удлинителе должен подбирать квалифицированный специалист!** Если удлинитель используется вне помещения, провод удлинителя должен быть с резиновой изоляцией.
7. Насос должен быть надлежаще заземлен. Источник питания насоса должен быть оборудован УЗО! Заземление насоса должно осуществляться стальным проводом без изоляции диаметром не менее 6 мм. Один конец провода необходимо присоединить к насосу 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 6 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.

8. Подключите насос к источнику питания. Насос начнет свою работу. Для прекращения работы насоса отключите его от источника питания электросети.

### **9. Техническое обслуживание.**

**Внимание! Перед проведением работ по техническому обслуживанию насоса, отключите его от источника питания. Техническое обслуживание насоса должен производить квалифицированный специалист.**

1. Регулярно проверяйте исправность всех частей насоса.
2. Периодически проверяйте целостность сетевого кабеля. При необходимости своевременно произведите его замену в специализированной мастерской.
3. Регулярно, не реже одного раза в три месяца, проверяйте сопротивление изоляции насоса между статорной обмоткой и корпусом мотора. Сопротивление изоляции насоса должно быть не менее 1 МΩ. Уменьшение сопротивления изоляции сигнализирует о потере герметичности сальниками или уплотнительными прокладками насоса и необходимости их замены.
4. После 2500 часов нормальной эксплуатации насоса должны быть выполнены следующие сервисные работы по его техническому обслуживанию:
  - Внимательно осмотрите быстроизнашивающиеся детали (подшипники, сальники, уплотнительные кольца, крыльчатки и т. д.). В случае необходимости замените износившиеся части. Необходимо своевременно менять изношенные детали насоса!
  - После технического обслуживания насоса рекомендуется произвести его проверку под давлением 0.2 МПа в течение 3-х минут, погрузив насос под воду, на предмет наличия следов утечки воздуха из него. Утечка воздуха из насоса свидетельствует о потере герметичности, которую необходимо устранить! Данную проверку может произвести только квалифицированный специалист, имеющий необходимое оборудование.
  - Открутите заливную пробку масляной камеры насоса и слейте из нее отработанное масло. Затем заполните масляную камеру на 80-90% специальным белым фармацевтическим пищевым маслом без запаха и вкуса. Масляная камера насоса всегда должна быть заполнена маслом, что обеспечивает защиту статора насоса от жидкости, эффективную смазку и охлаждение механического уплотнения (сальника). Масло может

вытечь, если сальник поврежден или изношен. Немедленно устраните течь масла в случае её обнаружения! **Внимание! Запрещено сливать отработанное масло в почву, водоемы и т.д. Отработанное масло необходимо утилизировать в соответствии с требованиями природоохранных норм.**

5. При очистке насоса запрещается использование абразивных чистящих средств, а также средств, содержащих спирт и растворители. Для очистки внешней поверхности корпуса насоса рекомендуется использовать мягкую ткань и моющие средства. **Внимательное отношение к профилактическому обслуживанию, своевременные осмотр, очистка и замена изношенных деталей, продлевают срок службы и повышают эффективность работы насоса.**

### **10. Меры предосторожности.**

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

2. Перед началом эксплуатации насоса, убедитесь в целостности всех его частей.

3. Питание насоса должно осуществляться от сети переменного тока напряжением 220В, 50Гц или 380В, 50Гц (смотрите таблицу с техническими характеристиками).

4. Запрещается эксплуатировать насос без заземления и УЗО.

5. Не передвигайте и не переносите изделие, держа его за сетевой кабель.

**6. Во избежание несчастного случая строго запрещается прикасаться к включенному в электросеть насосу!**

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

8. Запрещается подвергать изделие ударам, перегрузкам, воздействию прямых солнечных лучей, мороза и нефтепродуктов.

9. Не допускайте попадания влаги на штепсель питающего кабеля и розетку. Штепсель питающего кабеля необходимо подключать к розетке, расположенной в защищенном от влаги помещении.

10. Не допускайте натягивания, перекручивания и попадания под различные грузы шнура электропитания, а также соприкосновения его с горячими, острыми и масляными поверхностями.

11. Насос не предназначен для перекачивания химически агрессивных, взрывоопасных, легковоспламеняющихся жидкостей, а также для работы вблизи мест, где существует возможность взрыва.

**12. Запрещается:** 1) эксплуатировать насос в помещениях с взрывоопасными и легковоспламеняющимися веществами; 2) подключать насос с неисправным мотором к электросети; 3) производить ремонт изделия самостоятельно в гарантийный период.

**13. Запрещено купаться вблизи работающего насоса!**



14. Когда температура окружающей среды ниже  $+4^{\circ}\text{C}$  или если насос долго не будет использоваться – слейте жидкость из насосной камеры и трубопроводной системы. Если в насосной камере насоса нет воды, запрещено включать его!
15. После отключения насоса от сети электропитания доставайте его из воды спустя 5-10 минут, чтобы мотор успел охладиться.
16. Перед техническим обслуживанием и ремонтом насоса обязательно отключите его от источника питания. **Запрещается обслуживание и ремонт насоса, подключенного к сети электропитания!**
17. Температура перекачиваемой жидкости не должна превышать максимально допустимую для данной модели насоса (смотрите таблицу с техническими характеристиками).
18. Запрещается эксплуатировать насос при возникновении во время его работы хотя бы одной из следующих неисправностей: 1) повреждение штепселя или кабеля электропитания; 2) появление дыма и/или запаха гари; 3) поломка или появление трещин в корпусных деталях.
19. **Внимание! Сальник насоса является быстроизнашивающейся деталью, особенно если насос иногда работает без воды. При появлении течи из сальника Вам необходимо его немедленно заменить! Если не произвести замену сальника немедленно, вода затечет в статор, что приведет к негарантийной поломке насоса. Признаками начала течи сальника могут быть срабатывание УЗО или появление масляных пятен на поверхности воды рядом с насосом. Поломка насоса, возникшая из-за течи сальника, не является гарантийной!**
20. Все насосы (кроме модели QY10-83/4-5.5) имеют встроенную в обмотку статора термозащиту, защищающую мотор от перегрева. Нормальная работа насоса исключает срабатывание термозащиты. **Если мотор насоса перегрелся, и сработала установленная в статоре термическая защита (термозащита), немедленно отключите насос от источника электроэнергии и устраните причину, вызвавшую перегрев.** Признаками перегрева мотора насоса являются: падение производительности, нехарактерный шум, запах горячей изоляции. В случае несвоевременного устранения причин, вызывающих перегрев мотора, насос выйдет из строя. **Внимание! Срабатывание встроенной в статор насоса термозащиты сигнализирует о неправильной эксплуатации насоса, которая вызывает перегрев мотора насоса и существенно сокращает срок его службы. Устраните причины, вызывающие перегрев мотора насоса, сразу после срабатывания термозащиты! Поломки насоса, вызванные перегревом мотора, не являются гарантийными!**
21. Насос необходимо эксплуатировать в строгом соответствии с предназначением и расчетными номинальными параметрами!
22. Производитель не несет ответственность за несчастный случай или повреждение насоса, вызванные его неправильной эксплуатацией или несоблюдением описанных в данном руководстве требований.

## 11. Хранение.

Не следует оставлять не работающий насос в воде на длительное время. Перед хранением насосу необходимо поработать в чистой воде несколько минут, чтобы удалить внутренние загрязнения, затем очистить его снаружи, протереть, высушить, смазать консервационным маслом и хранить в хорошо проветриваемом, сухом, защищенном от мороза, влаги и прямых солнечных лучей помещении при температуре от 0°C до +40°C.

## 12. Возможные неисправности и способы их устранения.

|  Все работы с насосом производите после его отключения от сети электропитания! |                                                                       |                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Возможная неисправность                                                                                                                                        | Причина                                                               | Устранение неисправности                                                                                                                           |
| Насос не работает.                                                                                                                                             | Низкое напряжение в питающей сети.                                    | Используйте стабилизатор напряжения.                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                | Отсутствует напряжение в сети питания или поврежден питающий кабель.  | Проверьте напряжение в сети питания и состояние питающего кабеля. В случае необходимости замените питающий кабель в специализированной мастерской. |
|                                                                                                                                                                | Крыльчатка засорена.                                                  | Отключите насос от источника питания и удалите засор.                                                                                              |
|                                                                                                                                                                | Обмотка статора перегорела.                                           | Замените обмотку (обратитесь в специализированную мастерскую).                                                                                     |
| Недостаточная производительность и высота подъема.                                                                                                             | Высота подъема не соответствует номинальной для данной модели насоса. | Эксплуатируйте насос на <b>номинальной</b> высоте подъема.                                                                                         |
|                                                                                                                                                                | Выходной трубопровод засорён или заблокирован.                        | Устраните засор или перегиб.                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                | Выходной трубопровод негерметичен.                                    | Произведите герметизацию выходного трубопровода.                                                                                                   |
| Насос внезапно выключается.                                                                                                                                    | Заклинила крыльчатка.                                                 | Отключите насос от источника питания и очистите крыльчатку.                                                                                        |
|                                                                                                                                                                | Обмотка статора повреждена.                                           | Замените обмотку (обратитесь в гарантийную мастерскую).                                                                                            |

## 13. 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, использования 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, 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, подшипники, крыльчатки 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 некомплектность 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)**\_\_\_\_\_

**Изготовлено в КНР.**

**Производитель: ТАЙЧЖОУ СЯОЧЭН ИМПОРТ ЭНД ЭКСПОРТ КО., ЛТД.**

**Дата производства:**

**Date of production:**

**Наша компания также рада предложить Вам широкий  
ассортимент других 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**



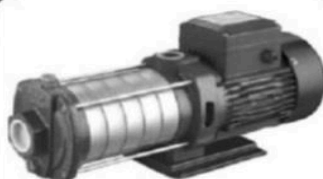
**Погружные насосы**



**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**