



**Руководство по эксплуатации погружных дренажных  
насосов моделей:  
WQ1100SQG, WQ2200SQG, ASC-200QG, USC-2HP,  
погружных дренажных насосов  
для перекачивания воды с высоким содержанием  
песка QDX25-12-1.5AL, QX40-20-3.7AL, HS10-10-0.75,  
HS15-12-1.1**

**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 насосов**





**USC-2HP**



**QDX25-12-1.5AL, QX40-20-3.7AL**



**HS15-12-1.1**



**HS10-10-0.75**

## **Введение**

### **Уважаемый покупатель!**

**Водоток** – 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 здоровье покупателей, наша компания стремится сочетать высокое качество и абсолютную безопасность используемых при производстве материалов.

### **Предназначение:**

Данные насосы предназначены для откачивания сточных вод из канализаций, промышленных стоков, шахт, сливных ям и др.

Некоторые модели насосов снабжены поплавковым выключателем, автоматически отключающим насосы при отсутствии и автоматически включающим насосы при наличии жидкости для перекачивания.

В случае перегрева или перегрузки встроенная в статор мотора насоса термическая защита автоматически выключает насос.

Насосы моделей WQ1100SQG, WQ2200SQG сконструированы с многоканальной крыльчаткой открытого типа, корпус изготовлен из чугуна, измельчающая система состоит из двух дисков и треугольного ножа, которые изготовлены из высокохромистой сверхпрочной стали. Эти насосы предназначены для перекачивания жидкостей содержащих длинные волокна и разрушаемые твердые включения, содержащиеся в сточных водах.

Насос ASC-200QG применяется в очистных сооружениях и фермерском хозяйстве, для перекачивания сточных вод содержащих волокнистые включения.

Насос USC-2HP с крыльчаткой оборудованной измельчающим устройством и чугунным корпусом предназначен для перекачивания сточных вод содержащих твердые органические включения.

Насосы моделей QDX25-12-1.5AL, QX40-20-3.7AL, HS15-12-1.1 обладают высокой износостойкостью, предназначены для откачивания воды содержащей твердые нерастворимые частицы, для

откачивания грунтовых вод, промышленного водоснабжения и ирригации. Насосы имеют охлаждающую рубашку с верхним расположением выходного патрубка, что обеспечивает длительную работу без риска перегрева двигателя. Небольшой вес и компактные размеры делают эти насосы удобными в транспортировке и установке.

Насос HS10-10-0.75 обладает высокой износостойкостью, предназначены для откачивания вод содержащих твердые частицы почвы. Идеально подходят для откачивания грунтовых вод, промышленного водоснабжения и ирригации.

Все насосы имеют сварной вал из нержавеющей стали, а также медную обмотку статора. Насосы рассчитаны на интенсивную эксплуатацию.

### **Комплектация:**

Насос в сборе – 1 шт.

Соединительный штуцер – 1 шт. (для моделей WQ1100SQG, WQ2200SQG, HS15-12-1.1)

Комплект болтов – 1 (только для моделей ASC-200QG, USC-2HP)

Комплект шайб – 1 (только для моделей ASC-200QG, USC-2HP)

Комплект прокладок – 1 (только для моделей ASC-200QG, USC-2HP)

Угловой фланец - 1 шт. (только для моделей ASC-200QG, USC-2HP)

Соединительный фланец – 1 шт. (только для моделей ASC-200QG, USC-2HP)

Хомут – 1 шт. 1 (только для моделей WQ1100SQG, WQ2200SQG, HS10-10-0.75, HS15-12-1.1)

Руководство по эксплуатации – 1 шт.

Гарантийный талон – 1 шт.

Упаковка – 1 шт.

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

## Технические характеристики.

| Модель / Параметры    | Мощность, Вт | Параметры сети питания, В/Гц | Класс защиты | Макс. производительность, л/мин | Макс. высота подъема, м | Диам. выходного отверстия, мм. (дюйм) | Макс. температура перекачиваемой жидкости, °С | Линейный размер твердых частиц, мм | Режущая система | Измельчающий нож | Длина сетевого кабеля, м |
|-----------------------|--------------|------------------------------|--------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|------------------|--------------------------|
| <b>WQ1100SQG</b>      | 1100         | 220/50                       | IP68         | 210                             | 20                      | 50 (2)                                | 40                                            | 5                                  | +               | +                | 10                       |
| <b>WQ2200SQG</b>      | 2200         | 380/50                       | IP68         | 200                             | 26                      | 50 (2)                                | 40                                            | 5                                  | +               | +                | 10                       |
| <b>ASC-200QG</b>      | 1500         | 220/50                       | IP68         | 950                             | 14                      | 75 (2½)                               | 40                                            | 30                                 | +               | -                | 10                       |
| <b>USC-2HP</b>        | 1500         | 380/50                       | IP68         | 1000                            | 13                      | 80 (3)                                | 40                                            | 40                                 | +               | -                | 10                       |
| <b>QDX25-12-1.5AL</b> | 1500         | 220/50                       | IP68         | 750                             | 15.5                    | 50 (2)                                | 40                                            | 8                                  | -               | -                | 10                       |
| <b>QX40-20-3.7AL</b>  | 3700         | 380/50                       | IP68         | 1200                            | 27                      | 100 (4)                               | 40                                            | 8                                  | -               | -                | 10                       |
| <b>HS10-10-0.75</b>   | 750          | 220/50                       | IP68         | 290                             | 18                      | 80                                    | 40                                            | 4                                  | -               | -                | 10                       |
| <b>HS15-12-1.1</b>    | 1100         | 220/50                       | IP68         | 450                             | 16                      | 37 (1,5)                              | 40                                            | 6                                  | -               | -                | 10                       |

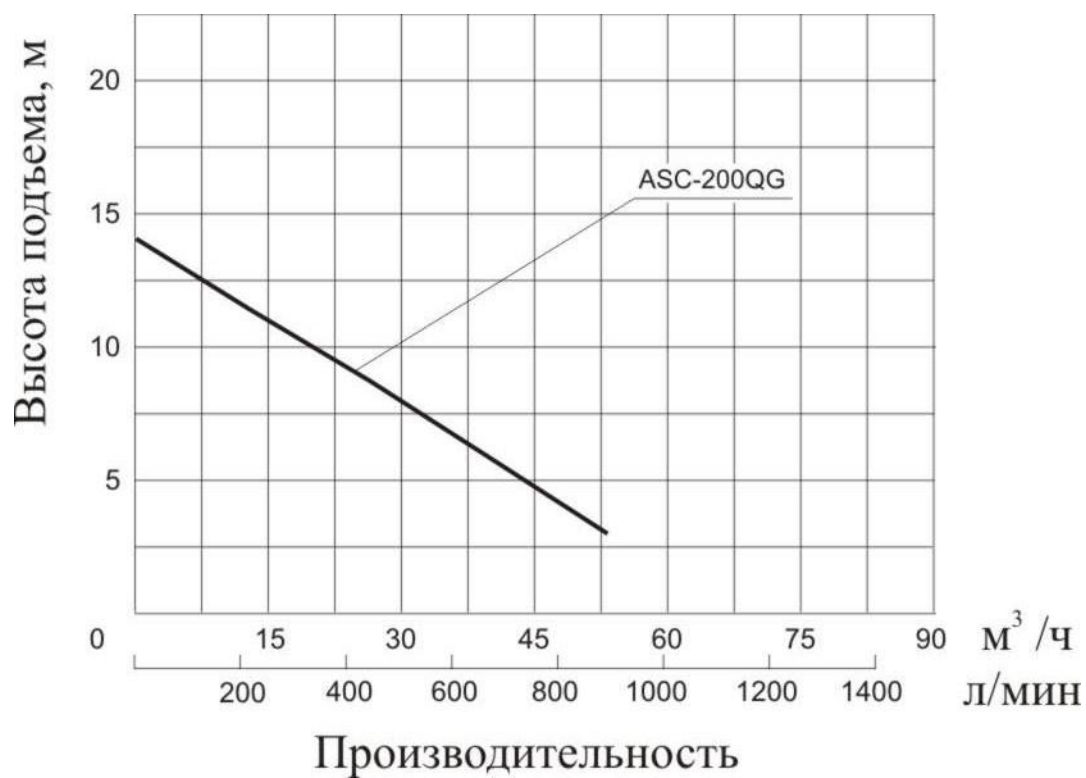
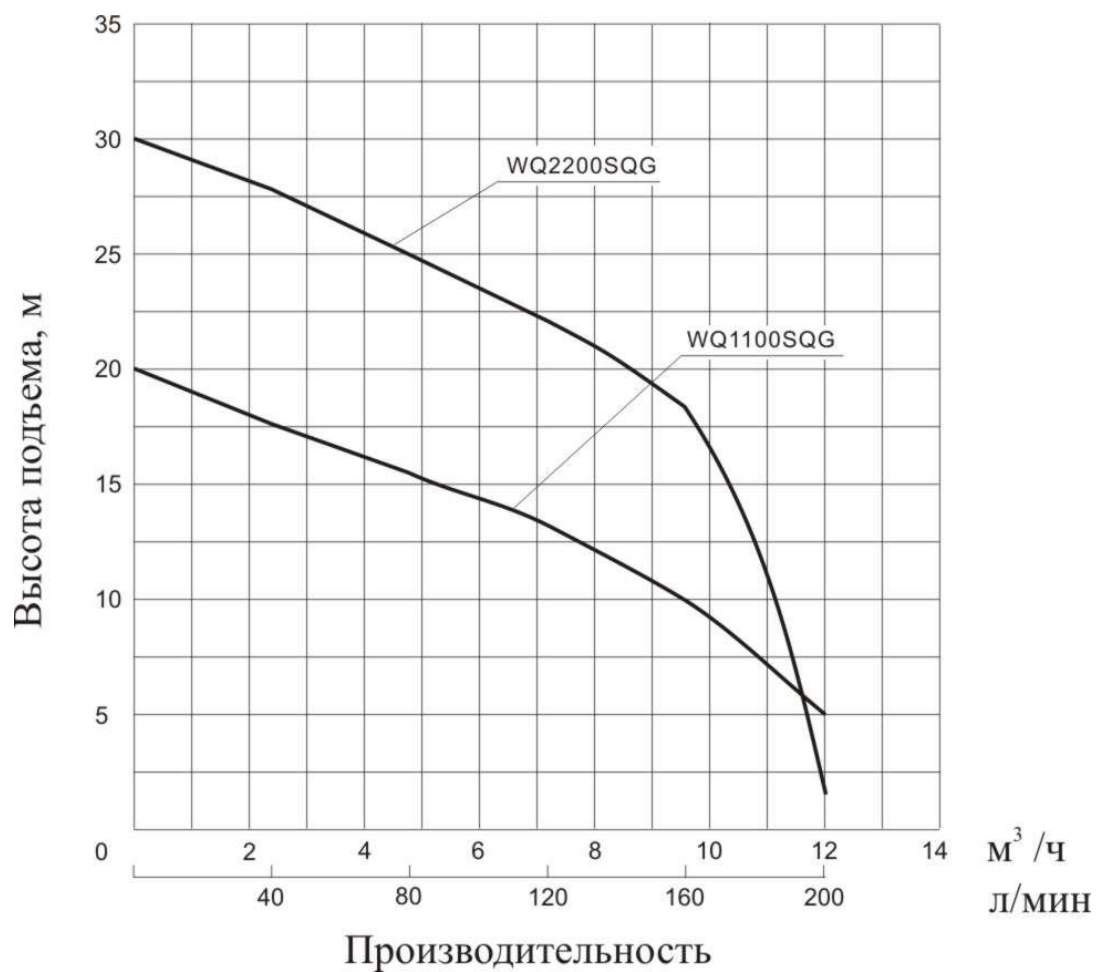
Для всех моделей насосов:

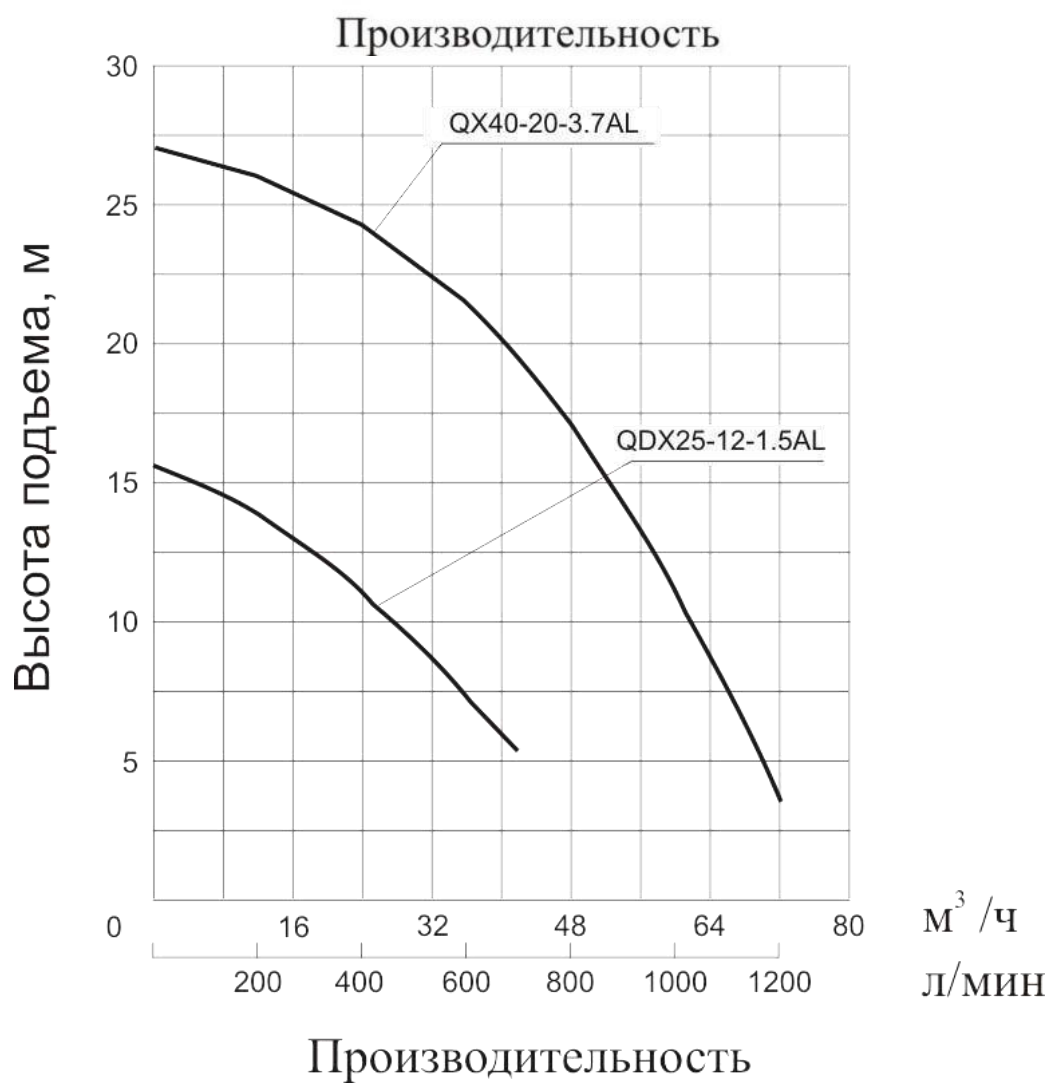
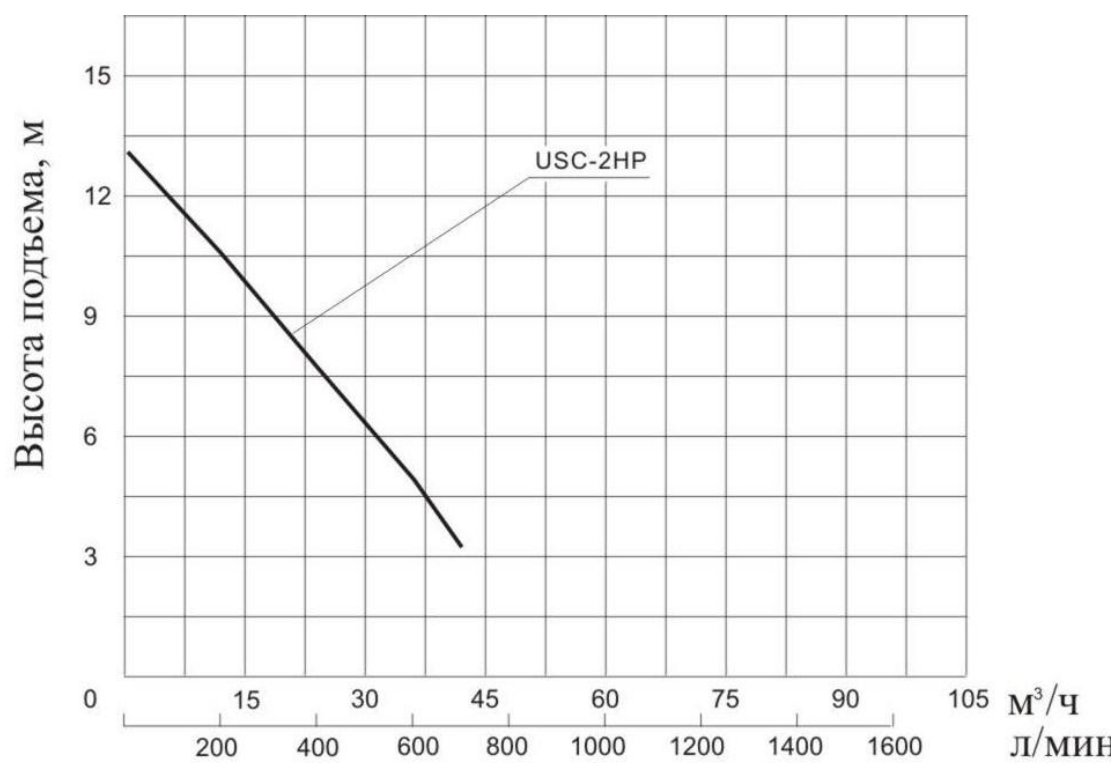
Макс. объемное содержание взвешенных твердых частиц в воде -2%

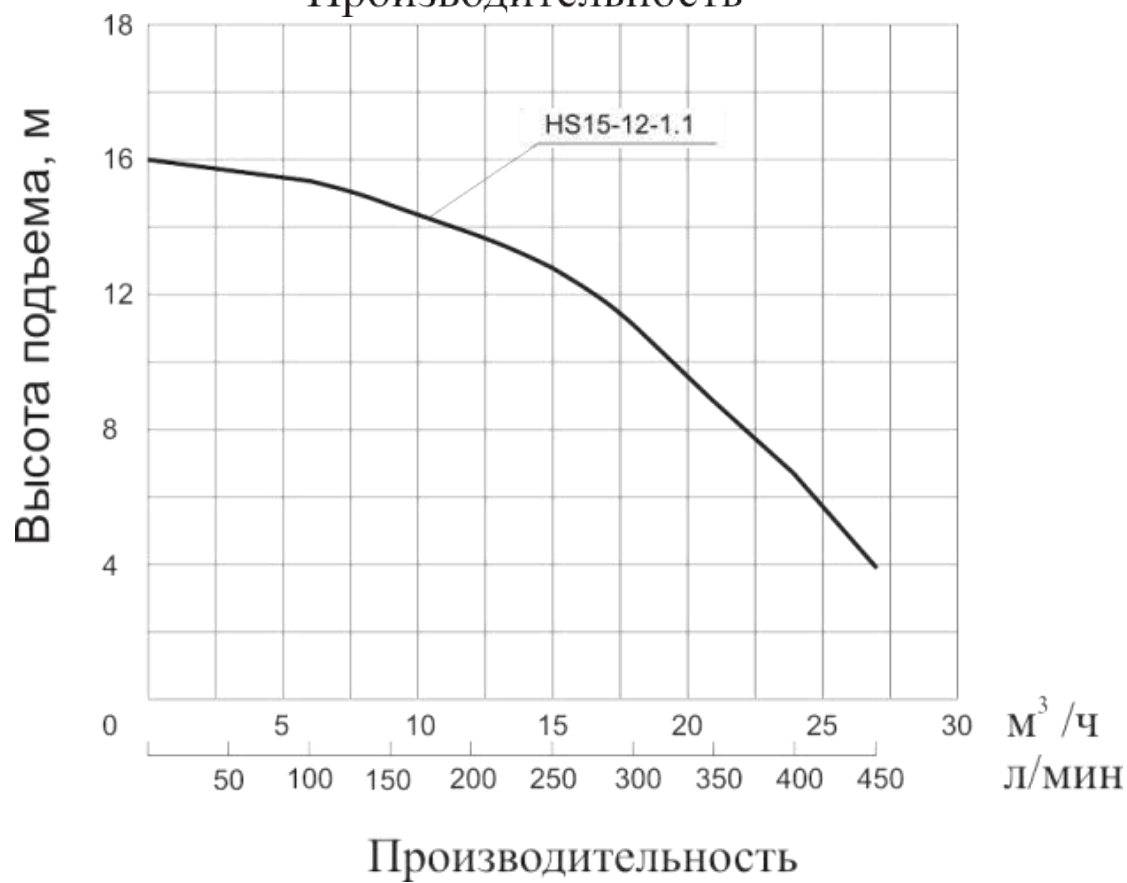
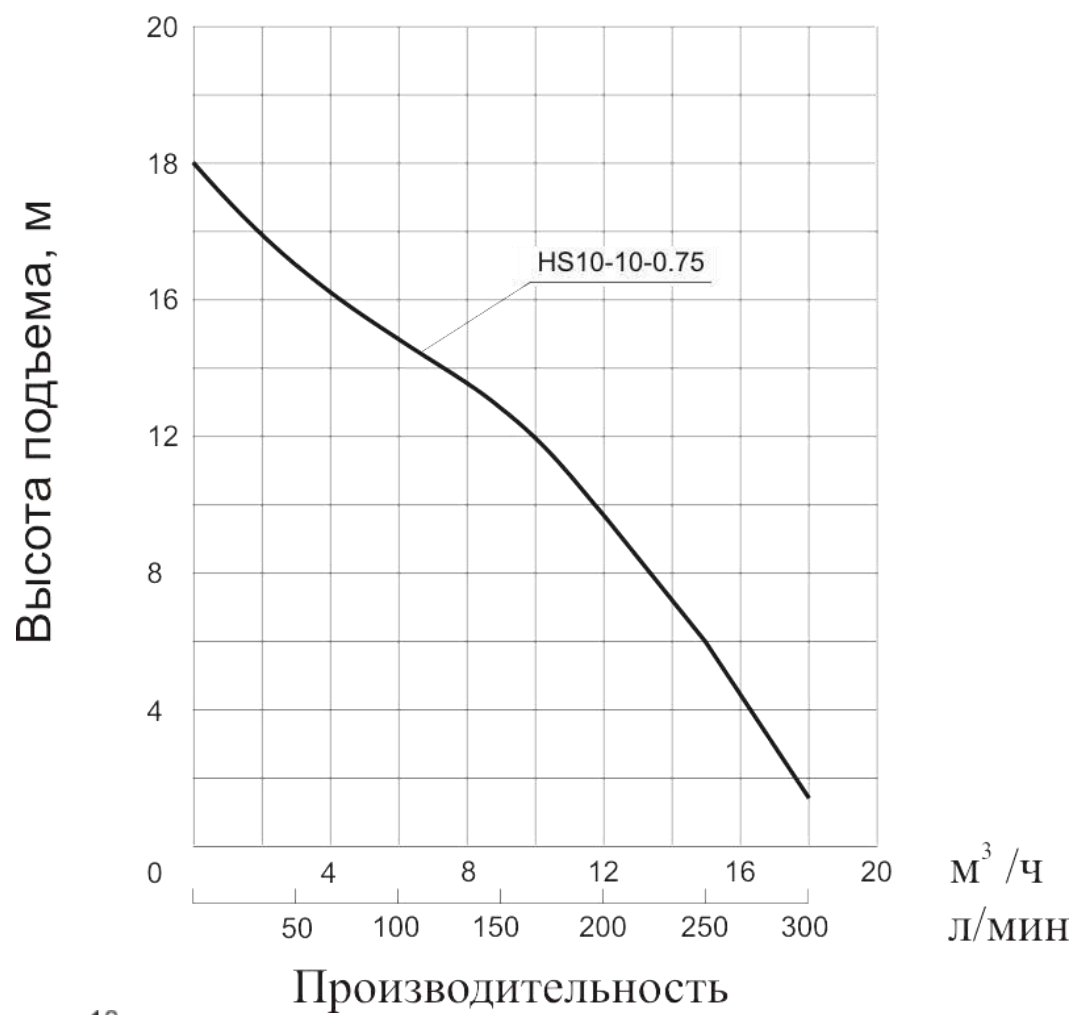
Максимальная средняя плотность жидкости - 1200кг/м<sup>3</sup>

Динамическая вязкость - от 7\*10<sup>-7</sup> м<sup>2</sup>/с до 23\*10<sup>-6</sup> м<sup>2</sup>/с

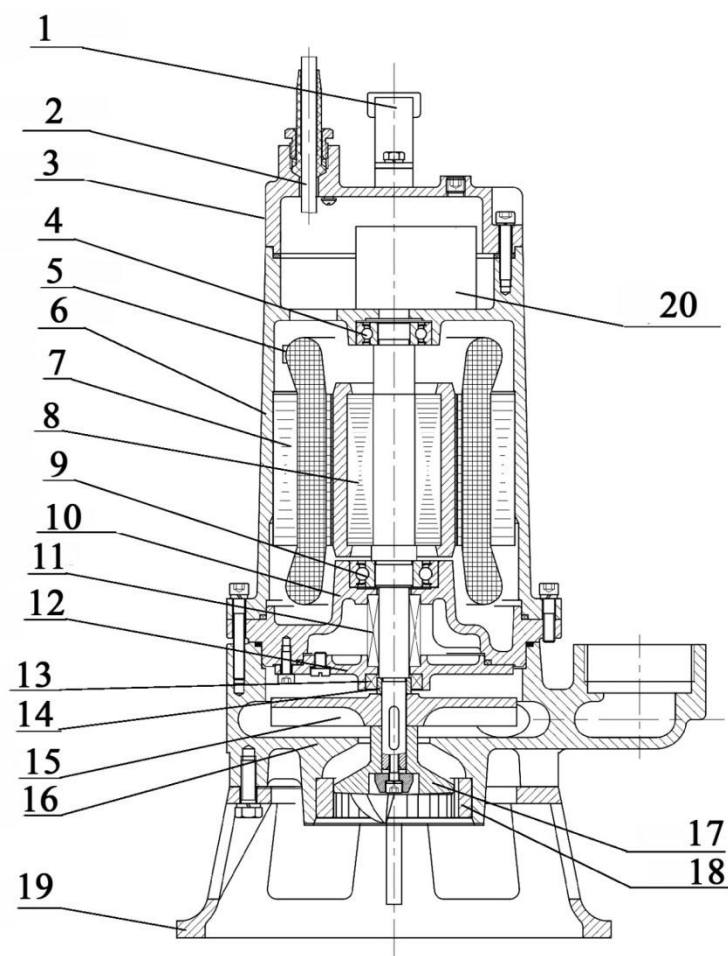
## Графики гидравлической производительности





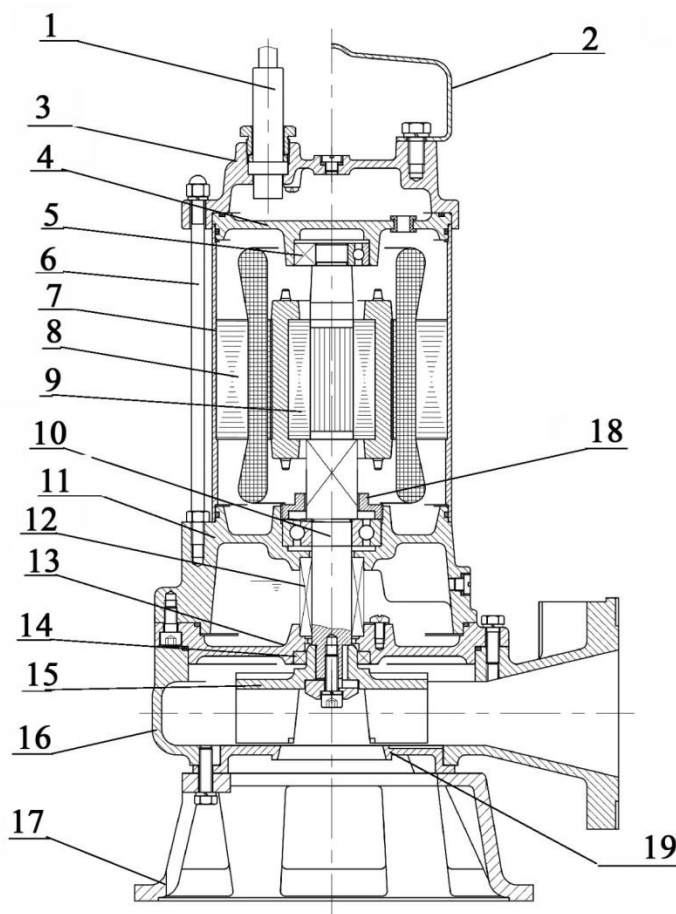


## Схема устройства насоса моделей WQ1100SQG, WQ2200SQG.



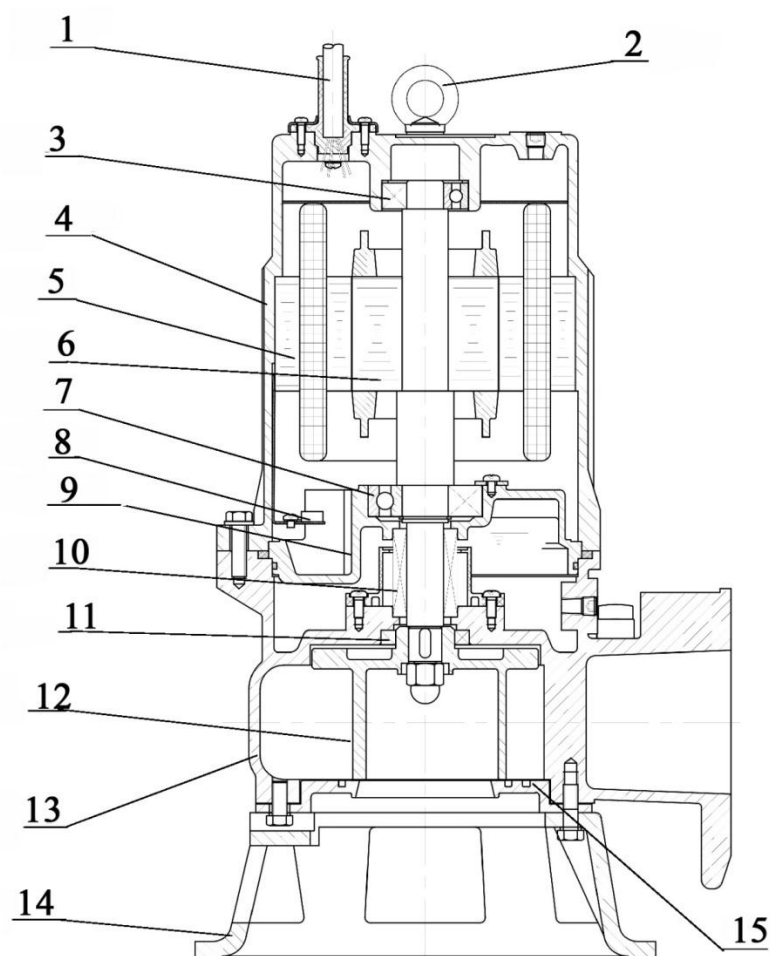
| №   | Наименование     | №   | Наименование            |
|-----|------------------|-----|-------------------------|
| 1.  | Рукоять          | 11. | Механическое уплотнение |
| 2.  | Кабель питания   | 12. | Уплотнительная пластина |
| 3.  | Крышка насоса    | 13. | Сальник                 |
| 4.  | Подшипник        | 14. | Втулка                  |
| 5.  | Термозащита      | 15. | Крыльчатка              |
| 6.  | Кожух двигателя  | 16. | Насосная камера         |
| 7.  | Статор           | 17. | Статичный нож           |
| 8.  | Ротор            | 18. | Подвижный нож           |
| 9.  | Подшипник        | 19. | Основание               |
| 10. | Опорная пластина | 20. | Конденсатор             |

## Схема устройства насосов моделей ASC-200QG



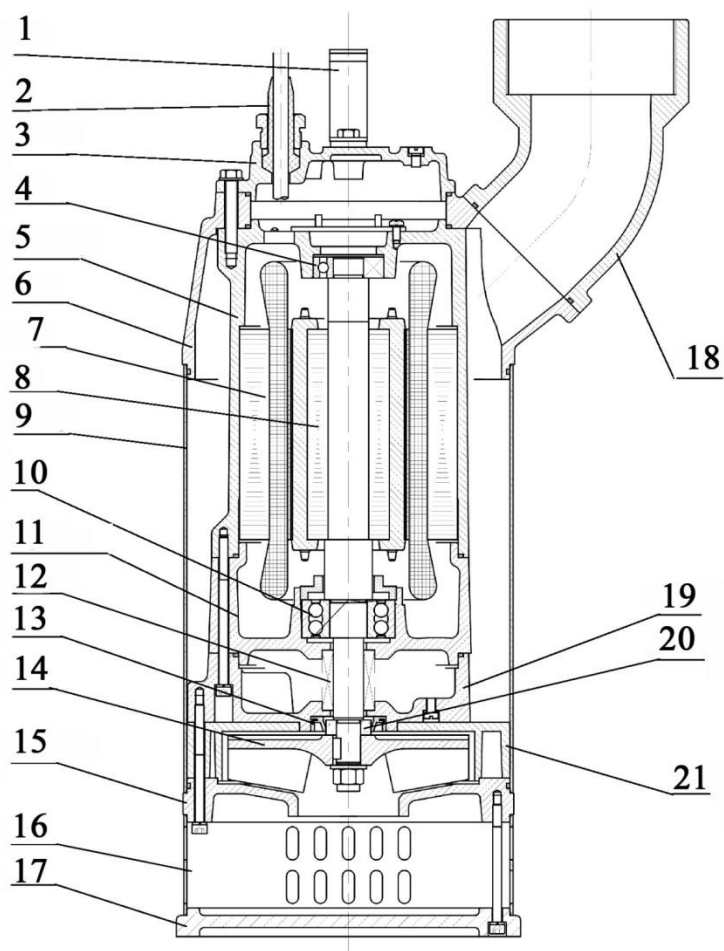
| №   | Наименование             | №   | Наименование            |
|-----|--------------------------|-----|-------------------------|
| 1.  | Кабель питания           | 11. | Нижняя опорная пластина |
| 2.  | Рукоять                  | 12. | Механическое уплотнение |
| 3.  | Крышка                   | 13. | Уплотнительная пластина |
| 4.  | Верхняя опорная пластина | 14. | Сальник                 |
| 5.  | Подшипник                | 15. | Крыльчатка              |
| 6.  | Шпилька                  | 16. | Насосная камера         |
| 7.  | Кожух двигателя          | 17. | Основание               |
| 8.  | Статор                   | 18. | Кожух подшипника        |
| 9.  | Ротор                    | 19. | Статичный нож           |
| 10. | Подшипник                |     |                         |

## Схема устройства насоса модели USC-2HP



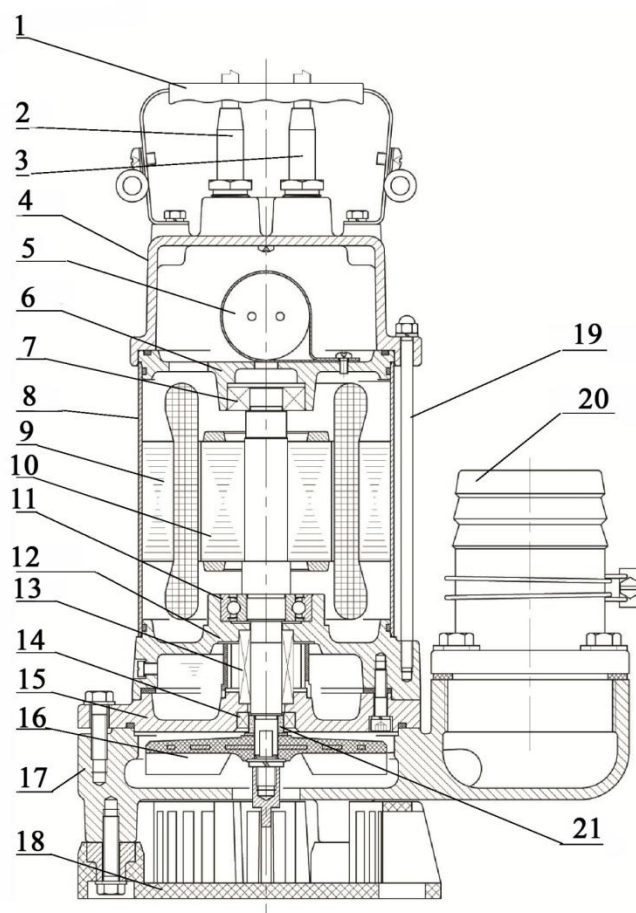
| №  | Наименование     | №   | Наименование            |
|----|------------------|-----|-------------------------|
| 1. | Кабель питания   | 9.  | Нижняя опорная пластина |
| 2. | Крепежное кольцо | 10. | Механическое уплотнение |
| 3. | Подшипник        | 11. | Сальник                 |
| 4. | Кожух насоса     | 12. | Крыльчатка              |
| 5. | Статор           | 13. | Насосная камера         |
| 6. | Ротор            | 14. | Основание               |
| 7. | Подшипник        | 15. | Статичный нож           |
| 8. | Термозащита      |     |                         |

## Схема устройства насосов моделей QDX25-12-1.5AL, QX40-20-3.7AL



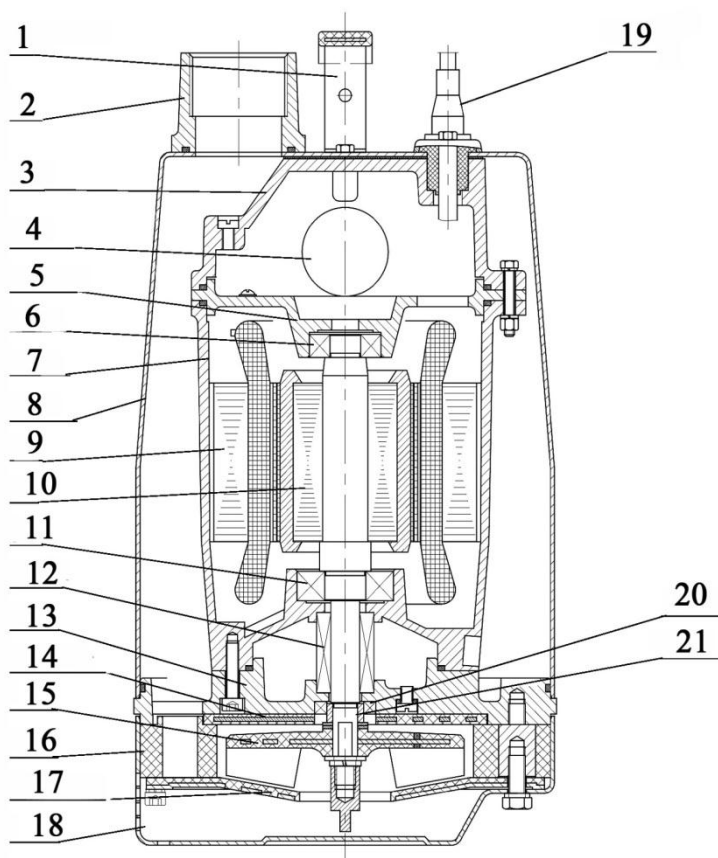
| №   | Наименование          | №   | Наименование            |
|-----|-----------------------|-----|-------------------------|
| 1.  | Рукоять               | 12. | Механическое уплотнение |
| 2.  | Кабель питания        | 13. | Сальник                 |
| 3.  | Крышка насоса         | 14. | Крыльчатка              |
| 4.  | Подшипник             | 15. | Крышка крыльчатки       |
| 5.  | Кожух двигателя       | 16. | Сетчатый фильтр         |
| 6.  | Верхняя часть корпуса | 17. | Основание               |
| 7.  | Статор                | 18. | Выходной патрубок       |
| 8.  | Ротор                 | 19. | Уплотнительная пластина |
| 9.  | Корпус насоса         | 20. | Втулка                  |
| 10. | Подшипник             | 21. | Диффузор                |
| 11. | Опорная пластина      |     |                         |

## Схема устройства насоса модели HS10-10-0.75



| №   | Наименование             | №   | Наименование            |
|-----|--------------------------|-----|-------------------------|
| 1.  | Рукоять                  | 12. | Нижняя опорная пластина |
| 2.  | Поплавковый выключатель  | 13. | Механическое уплотнение |
| 3.  | Кабель питания           | 14. | Сальник                 |
| 4.  | Крышка насоса            | 15. | Уплотнительная пластина |
| 5.  | Конденсатор              | 16. | Крыльчатка              |
| 6.  | Верхняя опорная пластина | 17. | Насосная камера         |
| 7.  | Подшипник                | 18. | Выходной патрубок       |
| 8.  | Кожух двигателя          | 19. | Шпильки                 |
| 9.  | Статор                   | 20. | Выходной патрубок       |
| 10. | Ротор                    | 21. | Втулка                  |
| 11. | Подшипник                |     |                         |

## Схема устройства насоса модели HS15-12-1.1



| №   | Наименование             | №   | Наименование              |
|-----|--------------------------|-----|---------------------------|
| 1.  | Рукоять                  | 12. | Механическое уплотнение   |
| 2.  | Выходной патрубок        | 13. | Уплотнительная пластина   |
| 3.  | Крышка насоса            | 14. | Верхняя крышка крыльчатки |
| 4.  | Конденсатор              | 15. | Крыльчатка                |
| 5.  | Верхняя опорная пластина | 16. | Диффузор                  |
| 6.  | Подшипник                | 17. | Нижняя крышка крыльчатки  |
| 7.  | Кожух двигателя          | 18. | Сетчатый фильтр           |
| 8.  | Корпус насоса            | 19. | Кабель питания            |
| 9.  | Статор                   | 20. | Сальник                   |
| 10. | Ротор                    | 21. | Втулка                    |
| 11. | Подшипник                |     |                           |

## Меры предосторожности

1. Для правильной и безопасной эксплуатации насоса прочтите данное руководство по эксплуатации и строго придерживайтесь его требований.
2. Прежде чем начать установку насоса, убедитесь в целостности всех частей насоса.
3. Прежде чем подключить насос к электросети, убедитесь, что напряжение и частота, указанные на нем, соответствуют напряжению и частоте подключаемой электросети.
4. Перед эксплуатацией насос необходимо должным образом заземлить.
5. Перед установкой насоса проверьте целостность кабеля и штепселя. При обнаружении неисправности - обратитесь в гарантийную мастерскую.
6. С помощью хомута уплотните соединение штуцера и шланга.
7. Запрещается заламывать кабель, а также использовать его в качестве троса. Во время работы насоса не следует тянуть за кабель насоса. Запрещается перемещать насос, держа его за кабель.
8. Источник питания насоса должен быть оборудован УЗО.
9. Не прикасайтесь к насосу во время его работы.
10. Перед установкой насоса убедитесь, что кабель и штепсель находятся в защищенном от влаги и прямых солнечных лучей месте.
11. Насос не предназначен для перекачивания химически агрессивных, взрывоопасных, легковоспламеняющихся жидкостей, а также для работы вблизи мест, где существует опасность взрыва.
12. Запрещается поднимать и перемещать насос, держа его за сетевой кабель.
13. Отключайте кабель питания от сети перед проведением работ по обслуживанию насоса.
14. Не используйте насос, если температура окружающей среды менее 0°C и более 40°C.
15. Производитель не несет ответственность за несчастный случай или повреждение насоса, вызванные неправильной эксплуатацией или несоблюдением описанных в данном руководстве требований.

## Возможные неисправности и способы их устранения

| Возможная неисправность                                     | Причина                                            | Устранение неисправности                                                 |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Насос работает с низкой производительность.                 | Крыльчатка засорена.                               | Устраните засор с крыльчатки.                                            |
|                                                             | Слишком низкий уровень воды.                       | Установите насос в месте, где уровень воды выше.                         |
|                                                             | Скорость вращения ротора ниже номинальной.         | Проверьте напряжение сети питания. Используйте стабилизатор напряжения . |
|                                                             | Двигатель вращается в противоположном направлении. | Поменяйте местами две фазы( для 3-х фазных насосов).                     |
|                                                             | Крыльчатка изношена.                               | Замените крыльчатку                                                      |
| Двигатель перегревается                                     | Низкое напряжение в сети питания.                  | Проверьте напряжение сети питания. Используйте стабилизатор напряжения . |
|                                                             | Малое сечение кабеля питания.                      | Замените кабель питания.                                                 |
|                                                             | Недостаточная высота подъема воды.                 | Увеличьте высоту подъема.                                                |
|                                                             | Изношен подшипник.                                 | Замените подшипник.                                                      |
|                                                             | Повышенный напор.                                  | Отрегулируйте напор до номинального.                                     |
| Насос издает не характерный шум и вибрирует во время работы | Деформация вала насоса.                            | Замените ротор.                                                          |
|                                                             | Изношен подшипник.                                 | Замените подшипник.                                                      |
|                                                             | Ослаблены болты крепления.                         | Затяните болты крепления.                                                |
| Насос работает с                                            | Недостаточная                                      | Увеличьте высоту                                                         |

|                                 |                                      |                                                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| повышенным<br>токопотреблением. | высота подъема<br>воды.              | подъема.                                                                               |
|                                 | Низкое напряжение в<br>сети питания. | Проверьте напряжение в<br>сети питания.<br>Используйте<br>стабилизатор<br>напряжения . |

### **Гарантийные обязательства.**

**Гарантийный срок хранения – 12 месяцев.**

**Гарантийный срок эксплуатации – 12 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 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.**

**Продавец:**

**Дата продажи** \_\_\_\_\_

**Срок действия гарантии** \_\_\_\_\_

**Предприятие торговли (продавец)** \_\_\_\_\_

**Место для печати**

**(подписи)** \_\_\_\_\_

—

**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 в ближайшем сервисном центре или на месте покупки, после чего продавец отправит его в ближайший сервисный центр. Адрес ближайшего сервисного центра Вы можете узнать по указанному ниже телефону гарантийной мастерской.**

**Гарантийный ремонт не производится, если деталь, которая подлежит замене, является быстроизнашивающейся (сальник, крыльчатка, диффузор, щетки, уплотнительные резиновые кольца, подшипники и т. д.).**

**Изготовлено в КНР.**

**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**