



**Руководство по эксплуатации погружных канализационных насосов серий:  
WQD-MA, WQD-M, WQ-M, WQD-A, WQD, WQ.**

**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.**

**Примерный внешний вид насосов:**



**Серия WQD-MA**



**Серия WQD-M**



**Серия WQ-M**



**Серия WQD-A**



**Серия WQD**



**Серия WQ с полезной мощностью от 0,25кВт до 4кВт**



**Серия WQ с полезной мощностью от 5,5кВт до 7,5кВт**



**Серия WQ с полезной мощностью от 11кВт до 15кВт (двухполюсной мотор)**



**Серия WQ с полезной мощностью от 18,5кВт до 22кВт (двухполюсной мотор)**



**Серия WQ с полезной мощностью от 11кВт до 22кВт (четырёхполюсной мотор)**



**Серия WQ с полезной мощностью от 30кВт до 45кВт**

## Содержание.

|      |                                                  |            |
|------|--------------------------------------------------|------------|
| 1.   | Введение.                                        | Стр. 3     |
| 2.   | Предназначение.                                  | Стр. 3-5   |
| 3.   | Комплектация.                                    | Стр. 5     |
| 3.1. | Изображения некоторых комплектующих.             | Стр. 5-6   |
| 3.2. | Расшифровка обозначений.                         | Стр. 6     |
| 4.   | Технические характеристики.                      | Стр. 6-12  |
| 5.   | Графики гидравлической производительности.       | Стр. 13-20 |
| 6.   | Обобщенные схемы устройств насосов.              | Стр. 20-22 |
| 7.   | Примеры установки насосов.                       | Стр. 23    |
| 7.1. | Установочные размеры.                            | Стр. 23-27 |
| 8.   | Установка и ввод в эксплуатацию.                 | Стр. 27-28 |
| 9.   | Техническое обслуживание.                        | Стр. 28-29 |
| 10.  | Меры предосторожности.                           | Стр. 29-30 |
| 11.  | Хранение.                                        | Стр. 30    |
| 12.  | Возможные неисправности и способы их устранения. | Стр. 31-32 |
| 13.  | Гарантийные обязательства.                       | Стр. 32-33 |
| 14.  | Рекламный проспект.                              | Стр. 34    |

## 1. Введение.

**Уважаемый покупатель, LEO** – это новейшие разработки, высокое качество, надёжность и внимательное отношение к нашим покупателям. Надеемся, что Вам понравится наша продукция, и в дальнейшем Вы будете выбирать изделия нашей компании! **LEO** 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, а 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 изделия на складе продавца. Изображенные или 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 откачивания сточных и дренажных вод, а также других жидкостей с аналогичными физическими и химическими свойствами. Они используются для водоснабжения, откачивания жидкости из сливных колодцев, строительных котлованов, осушения затопленной местности, орошения полей, в дренажных системах муниципальных очистных станций, сельском хозяйстве, на производственных, строительных, коммерческих, хозяйственных объектах и т. д. Эти насосы не предназначены для перекачивания соленой воды, агрессивных, абразивных, легковоспламеняющихся и взрывоопасных жидкостей! Насосы серий WQD-A и WQD-MA снабжены поплавковым выключателем, автоматически отключающим насос при отсутствии и автоматически включающим насос при наличии жидкости для перекачивания.

Некоторые преимущества насосов:

1. Все части, контактирующие с водой, имеют антикоррозионное покрытие или изготовлены из не поддающихся коррозии материалов.
2. Сердечники статора и ротора изготовлены из холоднокатаной стали, что значительно улучшает их характеристики.
3. Насосы оснащены канальной крыльчаткой, разработанной специально для канализационных насосов. Крыльчатка имеет широкий канал, что предотвращает ее засорение твердыми и нерастворимыми фрагментами, имеющимися в перекачиваемой жидкости.



4. Медная обмотка статора имеет повышенные индукционные характеристики.
5. Высокоэффективный мотор с классом защиты IP68 и классом изоляции F или H рассчитан на долговременную бесперебойную работу в тяжелых условиях эксплуатации.
6. Насосы серии WQ-/4 имеют четырехполусной мотор, обладающий следующими преимуществами в сравнении с двухполусным: в процессе работы осуществляет меньше оборотов ротора, что увеличивает срок эксплуатации мотора (количество оборотов двухполусного мотора: 2900 оборотов в минуту, количество оборотов четырехполусного мотора: 1450 оборотов в минуту); увеличенная производительность за счет крыльчатки большего размера и более высокого крутящего момента.

#### **Типы возможных используемых датчиков защиты.**

Некоторые насосы, при необходимости, могут быть оснащены следующими датчиками защиты:

**MTS (Motor Thermal Sensor)** – встроенный в обмотку статора термистор (сенсорный датчик, отключающий питание насоса при достижении обмотки статора заданной температуры), предотвращающий перегрев мотора и отключающий насос при достижении температуры обмотки статора  $+125^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 5^{\circ}\text{C}$ ). В случае срабатывания термистора, на блоке управления и защиты насосом загорается соответствующий световой индикатор. Данная функция доступна только при эксплуатации насоса с блоком управления и защиты (может не поставляться в комплекте). При эксплуатации насоса без блока управления и защиты встроенный термистор не отключит насос от питания в случае перегрева и насос выйдет из строя, что является негарантийной поломкой насоса.

**MS (Moisture Sensor)** - в масляной камере насоса установлен сенсорный датчик, фиксирующий попадание жидкости в масляную камеру и отключающий насос при обнаружении жидкости в масле. В случае срабатывания датчика, на блоке управления и защиты насосом загорается соответствующий световой индикатор. Данная функция доступна только при эксплуатации насоса с блоком управления и защиты (может не поставляться в комплекте). Установка сенсорного датчика защиты насоса от попадания воды в масляную камеру, отключит питание насоса в случае попадания воды в статор, что защитит насос от поломки. При эксплуатации насоса без блока управления и защиты датчик не отключит насос от питания и насос выйдет из строя, что является негарантийной поломкой насоса.

**BTS (Bearing Temperature Sensor, стандартизированное международное наименование PT-100)** - сенсорный датчик контроля температуры верхнего подшипника ротора, установленный в корпусе подшипника и отключающий насос при превышении заданной температуры, по умолчанию установлена температура отключения питания насоса  $+130^{\circ}\text{C}$ , но данное значение может быть изменено пользователем. В случае срабатывания датчика, на блоке

управления и защиты насосом загорается соответствующий световой индикатор. Данная функция доступна только при эксплуатации насоса с блоком управления и защиты (может не поставляться в комплекте). При эксплуатации насоса без блока датчик не отключит насос от питания, подшипник перегреется и насос выйдет из строя, что является негарантийной поломкой насоса.

**Внимание!** Вышеуказанные датчики защищают насос от поломок, отключая его от сети питания до того, как насос выйдет из строя. Срабатывание любого датчика указывает на необходимость ремонта или обслуживания насоса! Ремонт и обслуживание насоса должен производить высококвалифицированный специалист. Для безопасной и долговременной работы насоса с датчиками в комплекте необходимо обеспечить его эксплуатацию с блоком управления и защиты!

### 3. Комплектация:

Насос в сборе – 1 шт.;

Присоединительный штуцер – 1 шт. (только для насосов серий WQ-M, WQD-M, WQD-MA);

Угловой переходник с присоединительным штуцером – 1 шт. (кроме насосов серий WQ-M, WQD-M, WQD-MA и моделей 200WQ300-7-11/4, 200WQ400-5-11/4, 200WQ250-11-15/4, 200WQ400-8-15/4, 200WQ300-13-18.5/4, 200WQ400-10-18.5/4, 250WQ600-6-18.5/4, 200WQ300-17-22/4, 200WQ400-13-22/4, 250WQ600-7-22/4, 250WQ500-14-30/4, 300WQ800-8-30/4, 250WQ500-18-37/4, 300WQ800-11-37/4, 250WQ500-21-45/4, 300WQ800-14-45/4);

Комплект болтов, гаек, шайб – 1 комплект (только для насосов с угловым переходником с присоединительным штуцером в комплекте);

Прокладка для присоединения фланцев – 1 шт. (только для насосов с угловым переходником с присоединительным штуцером в комплекте);

Руководство по эксплуатации – 1 шт.;

Гарантийный талон – 1 шт.;

Упаковка – 1 шт.

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

#### 3.1. Изображения некоторых комплектующих.

| Изображение                                                                         | Наименование                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Комплект болтов, гаек, шайб.                                                        |
|  | Прокладка для присоединения фланцев.                                                |
|  | Угловой переходник с присоединительным штуцером<br>(в комплекте не у всех моделей). |

|                                                                                   |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|   | Угловой фланцевый переходник<br>(приобретается отдельно). |
|  | Автоматическая муфта<br>(приобретается отдельно).         |

### 3.2. Расшифровка обозначений.

**50WQD5-7-0.25MA**

|  |                                                 |
|--|-------------------------------------------------|
|  | С поплавковым выключателем                      |
|  | Резьбовое выходное отверстие                    |
|  | Полезная мощность (кВт)                         |
|  | Номин. высота подъема (м)                       |
|  | Номин. производительность (м <sup>3</sup> /ч)   |
|  | Однофазный насос (для трехфазных - отсутствует) |
|  | Серия погружных канализационных насосов         |
|  | Диаметр выходного отверстия (мм)                |

**100WQ65-15-5.5/4**

|  |                                               |
|--|-----------------------------------------------|
|  | Количество полюсов мотора                     |
|  | Полезная мощность (кВт)                       |
|  | Номин. высота подъема (м)                     |
|  | Номин. производительность (м <sup>3</sup> /ч) |
|  | Серия погружных канализационных насосов       |
|  | Диаметр выходного отверстия (мм)              |

### 4. Технические характеристики.

**Внимание!** Все параметры указаны производителем примерно, только для ознакомления, получены при испытаниях образцов в определенных условиях. Параметры приобретенного Вами насоса могут отличаться от указанных, что не является признаком неисправности насоса.

| Параметры/<br>Модель | Потребляемая мощность, Вт | Полезная мощность, Вт | Параметры сети питания | Способ электрического<br>соединения | Макс. производительность,<br>л/мин | Номин. производительность,<br>л/мин | Макс. высота подъёма, м | Номин. высота подъёма, м | Макс. глубина погружения, м | Минимальный разрешенный<br>объем перекачиваемой<br>жидкости, л/мин | Макс. линейный размер<br>нерастворимых частиц в<br>перекачиваемой жидкости,<br>мм | Макс. процентное<br>соотношение взвешенных<br>твердых нерастворимых<br>частиц в перекачиваемой<br>жидкости, % | Макс. процентное<br>соотношение взвешенных<br>нерастворимых частиц в<br>перекачиваемой жидкости, % | Плотность перекачиваемой<br>жидкости, кг/м <sup>3</sup> | Диапазон PH перекачиваемой<br>жидкости | Макс. температура<br>перекачиваемой жидкости, °C | Диаметр выходного<br>отверстия, дюйм | Диаметр штуцера для<br>присоединения шланга, дюйм | Рабочий ток, А | Пусковой ток, А | Класс защиты | Количество крыльчаток, шт. | Количество полюсов, шт. | Количество оборотов мотора,<br>об/мин. | Макс. количество пусков в<br>час, шт. |
|----------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|
| 50WQD4-6-0.18MA      | 200                       | 180                   | 220В/50Гц              | -                                   | 133                                | 67                                  | 8                       | 6                        |                             | 11                                                                 | 5                                                                                 | 2                                                                                                             | 20                                                                                                 | 1,2х10 <sup>3</sup>                                     | 6~10                                   | +40                                              | 2                                    | 2                                                 | 1,9            | 9,5             |              |                            | 2                       | 2900                                   |                                       |
| 50WQ5-7-0.25         | 280                       | 250                   | 380В/50Гц              | Y                                   | 233                                | 83                                  | 8                       | 7                        |                             | 19                                                                 | 20                                                                                | 2                                                                                                             | 20                                                                                                 | 1,2х10 <sup>3</sup>                                     | 6~10                                   | +40                                              | 2                                    | 2                                                 | 1,15           | 5,75            |              |                            | 2                       | 2900                                   |                                       |
| 50WQ5-7-0.25M        | 280                       | 250                   | 380В/50Гц              | Y                                   | 233                                | 83                                  | 8                       | 7                        |                             | 19                                                                 | 20                                                                                | 2                                                                                                             | 20                                                                                                 | 1,2х10 <sup>3</sup>                                     | 6~10                                   | +40                                              | 2                                    | 2                                                 | 1,15           | 5,75            |              |                            | 2                       | 2900                                   |                                       |
| 50WQD5-7-0.25        | 280                       | 250                   | 220В/50Гц              | -                                   | 233                                | 83                                  | 8                       | 7                        |                             | 19                                                                 | 20                                                                                | 2                                                                                                             | 20                                                                                                 | 1,2х10 <sup>3</sup>                                     | 6~10                                   | +40                                              | 2                                    | 2                                                 | 2,65           | 13,25           |              |                            | 2                       | 2900                                   |                                       |
| 50WQD5-7-0.25A       | 280                       | 250                   | 220В/50Гц              | -                                   | 233                                | 83                                  | 8                       | 7                        |                             | 19                                                                 | 20                                                                                | 2                                                                                                             | 20                                                                                                 | 1,2х10 <sup>3</sup>                                     | 6~10                                   | +40                                              | 2                                    | 2                                                 | 2,65           | 13,25           |              |                            | 2                       | 2900                                   |                                       |
| 50WQD5-7-0.25M       | 280                       | 250                   | 220В/50Гц              | -                                   | 233                                | 83                                  | 8                       | 7                        |                             | 19                                                                 | 20                                                                                | 2                                                                                                             | 20                                                                                                 | 1,2х10 <sup>3</sup>                                     | 6~10                                   | +40                                              | 2                                    | 2                                                 | 2,65           | 13,25           |              |                            | 2                       | 2900                                   |                                       |
| 50WQD5-7-0.25MA      | 280                       | 250                   | 220В/50Гц              | -                                   | 233                                | 83                                  | 8                       | 7                        |                             | 19                                                                 | 20                                                                                | 2                                                                                                             | 20                                                                                                 | 1,2х10 <sup>3</sup>                                     | 6~10                                   | +40                                              | 2                                    | 2                                                 | 2,65           | 13,25           |              |                            | 2                       | 2900                                   |                                       |
| 50WQ7-7-0.37         | 410                       | 370                   | 380В/50Гц              | Y                                   | 250                                | 116                                 | 10                      | 7                        |                             | 21                                                                 | 20                                                                                | 2                                                                                                             | 20                                                                                                 | 1,2х10 <sup>3</sup>                                     | 6~10                                   | +40                                              | 2                                    | 2                                                 | 1,16           | 5,8             |              |                            | 2                       | 2900                                   |                                       |
| 50WQ7-7-0.37M        | 410                       | 370                   | 380В/50Гц              | Y                                   | 250                                | 116                                 | 10                      | 7                        |                             | 21                                                                 | 20                                                                                | 2                                                                                                             | 20                                                                                                 | 1,2х10 <sup>3</sup>                                     | 6~10                                   | +40                                              | 2                                    | 2                                                 | 1,16           | 5,8             |              |                            | 2                       | 2900                                   |                                       |
| 50WQD7-7-0.37        | 410                       | 370                   | 220В/50Гц              | -                                   | 250                                | 116                                 | 10                      | 7                        |                             | 21                                                                 | 20                                                                                | 2                                                                                                             | 20                                                                                                 | 1,2х10 <sup>3</sup>                                     | 6~10                                   | +40                                              | 2                                    | 2                                                 | 2,79           | 13,95           |              |                            | 2                       | 2900                                   |                                       |
| 50WQD7-7-0.37A       | 410                       | 370                   | 220В/50Гц              | -                                   | 250                                | 116                                 | 10                      | 7                        |                             | 21                                                                 | 20                                                                                | 2                                                                                                             | 20                                                                                                 | 1,2х10 <sup>3</sup>                                     | 6~10                                   | +40                                              | 2                                    | 2                                                 | 2,79           | 13,95           |              |                            | 2                       | 2900                                   |                                       |
| 50WQD7-7-0.37M       | 410                       | 370                   | 220В/50Гц              | -                                   | 250                                | 116                                 | 10                      | 7                        |                             | 21                                                                 | 20                                                                                | 2                                                                                                             | 20                                                                                                 | 1,2х10 <sup>3</sup>                                     | 6~10                                   | +40                                              | 2                                    | 2                                                 | 2,79           | 13,95           |              |                            | 2                       | 2900                                   |                                       |
| 50WQD7-7-0.37MA      | 410                       | 370                   | 220В/50Гц              | -                                   | 250                                | 116                                 | 10                      | 7                        |                             | 21                                                                 | 20                                                                                | 2                                                                                                             | 20                                                                                                 | 1,2х10 <sup>3</sup>                                     | 6~10                                   | +40                                              | 2                                    | 2                                                 | 2,79           | 13,95           |              |                            | 2                       | 2900                                   |                                       |
| 50WQ6-12-0.55        | 610                       | 550                   | 380В/50Гц              | Y                                   | 317                                | 100                                 | 15                      | 12                       |                             | 26                                                                 | 20                                                                                | 2                                                                                                             | 20                                                                                                 | 1,2х10 <sup>3</sup>                                     | 6~10                                   | +40                                              | 2                                    | 2                                                 | 1,29           | 6,45            |              |                            | 2                       | 2900                                   |                                       |
| 50WQ6-12-0.55M       | 610                       | 550                   | 380В/50Гц              | Y                                   | 317                                | 100                                 | 15                      | 12                       |                             | 26                                                                 | 20                                                                                | 2                                                                                                             | 20                                                                                                 | 1,2х10 <sup>3</sup>                                     | 6~10                                   | +40                                              | 2                                    | 2                                                 | 1,29           | 6,45            |              |                            | 2                       | 2900                                   |                                       |
| 50WQD6-12-0.55       | 610                       | 550                   | 220В/50Гц              | -                                   | 317                                | 100                                 | 15                      | 12                       |                             | 26                                                                 | 20                                                                                | 2                                                                                                             | 20                                                                                                 | 1,2х10 <sup>3</sup>                                     | 6~10                                   | +40                                              | 2                                    | 2                                                 | 3,77           | 18,85           |              |                            | 2                       | 2900                                   |                                       |
| 50WQD6-12-0.55A      | 610                       | 550                   | 220В/50Гц              | -                                   | 317                                | 100                                 | 15                      | 12                       |                             | 26                                                                 | 20                                                                                | 2                                                                                                             | 20                                                                                                 | 1,2х10 <sup>3</sup>                                     | 6~10                                   | +40                                              | 2                                    | 2                                                 | 3,77           | 18,85           |              |                            | 2                       | 2900                                   |                                       |
| 50WQD6-12-0.55M      | 610                       | 550                   | 220В/50Гц              | -                                   | 317                                | 100                                 | 15                      | 12                       |                             | 26                                                                 | 20                                                                                | 2                                                                                                             | 20                                                                                                 | 1,2х10 <sup>3</sup>                                     | 6~10                                   | +40                                              | 2                                    | 2                                                 | 3,77           | 18,85           |              |                            | 2                       | 2900                                   |                                       |
| 50WQD6-12-0.55MA     | 610                       | 550                   | 220В/50Гц              | -                                   | 317                                | 100                                 | 15                      | 12                       |                             | 26                                                                 | 20                                                                                | 2                                                                                                             | 20                                                                                                 | 1,2х10 <sup>3</sup>                                     | 6~10                                   | +40                                              | 2                                    | 2                                                 | 3,77           | 18,85           |              |                            | 2                       | 2900                                   |                                       |

Потребляемая мощность указана при эксплуатации насоса в оптимальных параметрах и является приблизительной, может изменяться при эксплуатации насоса в иных параметрах! Вниманию! Производитель имеет право изменять вышеуказанные технические характеристики в целях улучшения эксплуатационных характеристик изделия. Технические данные, указанные в таблице, являются ориентировочными, получены при тестировании изделий в лабораторных условиях и могут отличаться от действительных на ±5%.

| Потребляемая мощность, Вт | Полезная мощность, Вт | Параметры сети питания | Способ электрического соединения | Макс. производительность, л/мин | Номин. производительность, л/мин | Макс. высота подъёма, м | Номин. высота подъёма, м | 20    |    |  |  |  |  |  |  |  |  | Макс. глубина погружения, м | Макс. производительность, л/мин | Макс. линейный размер нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, мм | Макс. процентное соотношение нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, % | Плотность перекачиваемой жидкости, кг/м³ | 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. | Количество оборотов мотора, об/мин. | Макс. количество пусков в час, шт. |   |      |    |
|---------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------|----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|------|----|
|                           |                       |                        |                                  |                                 |                                  |                         |                          | IP 68 |    |  |  |  |  |  |  |  |  |                             |                                 |                                                                          |                                                                                |                                          |                                     |                                               |                                   |                                                |                |                 |              |                            |                                     |                                    |   |      |    |
| Параметры/<br>Модель      | 50WQD10-8-0.55A       | 610                    | 550                              | 220В/50Гц                       | -                                | 433                     | 167                      | 16    | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |                             |                                 | 36                                                                       | 20                                                                             | 2                                        | 20                                  | 1,2х10³                                       | 6~10                              | +40                                            | 2              | 2               | 3,77         | 18,85                      |                                     |                                    | 2 | 2900 | 25 |
|                           | 50WQ6-16-0.75         | 830                    | 750                              | 380В/50Гц                       | Y                                | 367                     | 100                      | 19    | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |                             |                                 | 31                                                                       | 20                                                                             | 2                                        | 20                                  | 1,2х10³                                       | 6~10                              | +40                                            | 2              | 2               | 1,68         | 8,4                        |                                     |                                    | 2 | 2900 |    |
|                           | 50WQ6-16-0.75M        | 830                    | 750                              | 380В/50Гц                       | Y                                | 367                     | 100                      | 19    | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |                             |                                 | 31                                                                       | 20                                                                             | 2                                        | 20                                  | 1,2х10³                                       | 6~10                              | +40                                            | 2              | 2               | 1,68         | 8,4                        |                                     |                                    | 2 | 2900 |    |
|                           | 50WQD6-16-0.75        | 830                    | 750                              | 220В/50Гц                       | -                                | 367                     | 100                      | 19    | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |                             |                                 | 31                                                                       | 20                                                                             | 2                                        | 20                                  | 1,2х10³                                       | 6~10                              | +40                                            | 2              | 2               | 4,89         | 24,45                      |                                     |                                    | 2 | 2900 |    |
|                           | 50WQD6-16-0.75A       | 830                    | 750                              | 220В/50Гц                       | -                                | 367                     | 100                      | 19    | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |                             |                                 | 31                                                                       | 20                                                                             | 2                                        | 20                                  | 1,2х10³                                       | 6~10                              | +40                                            | 2              | 2               | 4,89         | 24,45                      |                                     |                                    | 2 | 2900 |    |
|                           | 50WQD6-16-0.75M       | 830                    | 750                              | 220В/50Гц                       | -                                | 367                     | 100                      | 19    | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |                             |                                 | 31                                                                       | 20                                                                             | 2                                        | 20                                  | 1,2х10³                                       | 6~10                              | +40                                            | 2              | 2               | 4,89         | 24,45                      |                                     |                                    | 2 | 2900 |    |
|                           | 50WQD6-16-0.75MA      | 830                    | 750                              | 220В/50Гц                       | -                                | 367                     | 100                      | 19    | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |                             |                                 | 31                                                                       | 20                                                                             | 2                                        | 20                                  | 1,2х10³                                       | 6~10                              | +40                                            | 2              | 2               | 4,89         | 24,45                      |                                     |                                    | 2 | 2900 |    |
|                           | 50WQ10-10-0.75        | 830                    | 750                              | 380В/50Гц                       | Y                                | 317                     | 167                      | 15    | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |                             |                                 | 26                                                                       | 20                                                                             | 2                                        | 20                                  | 1,2х10³                                       | 6~10                              | +40                                            | 2              | 2               | 1,49         | 7,45                       |                                     |                                    | 2 | 2900 |    |
|                           | 50WQ10-10-0.75M       | 830                    | 750                              | 380В/50Гц                       | Y                                | 317                     | 167                      | 15    | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |                             |                                 | 26                                                                       | 20                                                                             | 2                                        | 20                                  | 1,2х10³                                       | 6~10                              | +40                                            | 2              | 2               | 1,49         | 7,45                       |                                     |                                    | 2 | 2900 |    |
|                           | 50WQD10-10-0.75       | 830                    | 750                              | 220В/50Гц                       | -                                | 317                     | 167                      | 15    | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |                             |                                 | 26                                                                       | 20                                                                             | 2                                        | 20                                  | 1,2х10³                                       | 6~10                              | +40                                            | 2              | 2               | 4,48         | 22,4                       |                                     |                                    | 2 | 2900 |    |
|                           | 50WQD10-10-0.75A      | 830                    | 750                              | 220В/50Гц                       | -                                | 317                     | 167                      | 15    | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |                             |                                 | 26                                                                       | 20                                                                             | 2                                        | 20                                  | 1,2х10³                                       | 6~10                              | +40                                            | 2              | 2               | 4,48         | 22,4                       |                                     |                                    | 2 | 2900 |    |
|                           | 50WQD10-10-0.75M      | 830                    | 750                              | 220В/50Гц                       | -                                | 317                     | 167                      | 15    | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |                             |                                 | 26                                                                       | 20                                                                             | 2                                        | 20                                  | 1,2х10³                                       | 6~10                              | +40                                            | 2              | 2               | 4,48         | 22,4                       |                                     |                                    | 2 | 2900 |    |
|                           | 50WQD10-10-0.75MA     | 830                    | 750                              | 220В/50Гц                       | -                                | 317                     | 167                      | 15    | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |                             |                                 | 26                                                                       | 20                                                                             | 2                                        | 20                                  | 1,2х10³                                       | 6~10                              | +40                                            | 2              | 2               | 4,48         | 22,4                       |                                     |                                    | 2 | 2900 |    |
|                           | 50WQ15-10-1.1         | 1210                   | 1100                             | 380В/50Гц                       | Y                                | 450                     | 250                      | 12,5  | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |                             |                                 | 38                                                                       | 25                                                                             | 2                                        | 20                                  | 1,2х10³                                       | 6~10                              | +40                                            | 2              | 2               | 2,01         | 10,05                      |                                     |                                    | 2 | 2900 |    |
|                           | 50WQD15-10-1.1        | 1210                   | 1100                             | 220В/50Гц                       | -                                | 450                     | 250                      | 12,5  | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |                             |                                 | 38                                                                       | 25                                                                             | 2                                        | 20                                  | 1,2х10³                                       | 6~10                              | +40                                            | 2              | 2               | 5,97         | 29,85                      |                                     |                                    | 2 | 2900 |    |
|                           | 50WQD15-10-1.1A       | 1210                   | 1100                             | 220В/50Гц                       | -                                | 450                     | 250                      | 12,5  | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |                             |                                 | 38                                                                       | 25                                                                             | 2                                        | 20                                  | 1,2х10³                                       | 6~10                              | +40                                            | 2              | 2               | 5,97         | 29,85                      |                                     |                                    | 2 | 2900 |    |
|                           | 50WQ10-16-1.1         | 1210                   | 1100                             | 380В/50Гц                       | Y                                | 500                     | 167                      | 19    | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |                             |                                 | 42                                                                       | 25                                                                             | 2                                        | 20                                  | 1,2х10³                                       | 6~10                              | +40                                            | 2              | 2               | 2,16         | 10,8                       |                                     |                                    | 2 | 2900 |    |
|                           | 50WQD10-16-1.1        | 1210                   | 1100                             | 220В/50Гц                       | -                                | 500                     | 167                      | 19    | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |                             |                                 | 42                                                                       | 25                                                                             | 2                                        | 20                                  | 1,2х10³                                       | 6~10                              | +40                                            | 2              | 2               | 6,65         | 33,25                      |                                     |                                    | 2 | 2900 |    |
|                           | 50WQD10-16-1.1A       | 1210                   | 1100                             | 220В/50Гц                       | -                                | 500                     | 167                      | 19    | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |                             |                                 | 42                                                                       | 25                                                                             | 2                                        | 20                                  | 1,2х10³                                       | 6~10                              | +40                                            | 2              | 2               | 6,65         | 33,25                      |                                     |                                    | 2 | 2900 |    |

Потребляемая мощность указана при эксплуатации насоса в оптимальных параметрах и является приблизительной, может изменяться при эксплуатации насоса в иных параметрах! Вниманию! Производитель имеет право изменять вышеуказанные технические характеристики в целях улучшения эксплуатационных характеристик изделия. Технические данные, указанные в таблице, являются ориентировочными, получены при тестировании изделий в лабораторных условиях и могут отличаться от действительных на ±5%.

| Параметры/<br>Модель | Потребляемая мощность, Вт | Полезная мощность, Вт | Параметры сети питания | Способ электрического<br>соединения | Макс. производительность,<br>л/мин | Номин. производительность,<br>л/мин | Макс. высота подъема, м | Номин. высота подъема, м | Макс. глубина погружения, м | Минимальный разрешенный<br>объем перекачиваемой<br>жидкости, л/мин | Макс. линейный размер<br>нерастворимых частиц в<br>перекачиваемой жидкости,<br>мм | Макс. процентное<br>соотношение взвешенных<br>твердых нерастворимых<br>частиц в перекачиваемой<br>жидкости, % | Макс. процентное<br>соотношение взвешенных<br>нерастворимых частиц в<br>перекачиваемой жидкости, % | Плотность перекачиваемой<br>жидкости, кг/м <sup>3</sup> | Диапазон pH перекачиваемой<br>жидкости | Макс. температура<br>перекачиваемой жидкости, °C | Диаметр выходного<br>отверстия, дюйм | Диаметр штуцера для<br>присоединения шланга, дюйм | Рабочий ток, А | Пусковой ток, А | Класс защиты | Количество крыльчаток, шт. | Количество полюсов, шт. | Количество оборотов мотора,<br>об/мин. | Макс. количество пусков в<br>час, шт. |
|----------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|
|                      |                           |                       |                        |                                     |                                    |                                     |                         |                          |                             |                                                                    |                                                                                   |                                                                                                               |                                                                                                    |                                                         |                                        |                                                  |                                      |                                                   |                |                 |              |                            |                         |                                        |                                       |
| 65WQ15-10-1.1        | 1210                      | 1100                  | 380В/50Гц              | Y                                   | 525                                | 250                                 | 13                      | 10                       | 20                          | 44                                                                 | 25                                                                                | 2                                                                                                             | 20                                                                                                 | 1,2х10 <sup>3</sup>                                     | 6~10                                   | +40                                              | 2 1/2                                | 2 1/2                                             | 1,98           | 9,9             | IP<br>1      | 2                          | 2                       | 2900                                   | 25                                    |
| 65WQD15-10-1.1       | 1210                      | 1100                  | 220В/50Гц              | -                                   | 525                                | 250                                 | 13                      | 10                       |                             | 44                                                                 | 25                                                                                | 2                                                                                                             | 20                                                                                                 | 1,2х10 <sup>3</sup>                                     | 6~10                                   | +40                                              | 2 1/2                                | 2 1/2                                             | 5,89           | 29,45           |              |                            |                         |                                        |                                       |
| 65WQD15-10-1.1A      | 1210                      | 1100                  | 220В/50Гц              | -                                   | 525                                | 250                                 | 13                      | 10                       |                             | 44                                                                 | 25                                                                                | 2                                                                                                             | 20                                                                                                 | 1,2х10 <sup>3</sup>                                     | 6~10                                   | +40                                              | 2 1/2                                | 2 1/2                                             | 5,89           | 29,45           |              |                            |                         |                                        |                                       |
| 50WQ10-20-1.5        | 1650                      | 1500                  | 380В/50Гц              | Y                                   | 550                                | 167                                 | 21,5                    | 20                       |                             | 46                                                                 | 25                                                                                | 2                                                                                                             | 20                                                                                                 | 1,2х10 <sup>3</sup>                                     | 6~10                                   | +40                                              | 2                                    | 2                                                 | 3,2            | 16              |              |                            |                         |                                        |                                       |
| 50WQD10-20-1.5       | 1650                      | 1500                  | 220В/50Гц              | -                                   | 550                                | 167                                 | 21,5                    | 20                       |                             | 46                                                                 | 25                                                                                | 2                                                                                                             | 20                                                                                                 | 1,2х10 <sup>3</sup>                                     | 6~10                                   | +40                                              | 2                                    | 2                                                 | 7,64           | 38,2            |              |                            |                         |                                        |                                       |
| 50WQD10-20-1.5A      | 1650                      | 1500                  | 220В/50Гц              | -                                   | 550                                | 167                                 | 21,5                    | 20                       |                             | 46                                                                 | 25                                                                                | 2                                                                                                             | 20                                                                                                 | 1,2х10 <sup>3</sup>                                     | 6~10                                   | +40                                              | 2                                    | 2                                                 | 7,64           | 38,2            |              |                            |                         |                                        |                                       |
| 50WQ15-15-1.5        | 1650                      | 1500                  | 380В/50Гц              | Y                                   | 533                                | 250                                 | 18,5                    | 15                       |                             | 44                                                                 | 25                                                                                | 2                                                                                                             | 20                                                                                                 | 1,2х10 <sup>3</sup>                                     | 6~10                                   | +40                                              | 2                                    | 2                                                 | 2,75           | 13,75           |              |                            |                         |                                        |                                       |
| 50WQD15-15-1.5       | 1650                      | 1500                  | 220В/50Гц              | -                                   | 533                                | 250                                 | 18,5                    | 15                       |                             | 44                                                                 | 25                                                                                | 2                                                                                                             | 20                                                                                                 | 1,2х10 <sup>3</sup>                                     | 6~10                                   | +40                                              | 2                                    | 2                                                 | 7,69           | 38,45           |              |                            |                         |                                        |                                       |
| 50WQD15-15-1.5A      | 1650                      | 1500                  | 220В/50Гц              | -                                   | 533                                | 250                                 | 18,5                    | 15                       |                             | 44                                                                 | 25                                                                                | 2                                                                                                             | 20                                                                                                 | 1,2х10 <sup>3</sup>                                     | 6~10                                   | +40                                              | 2                                    | 2                                                 | 7,69           | 38,45           |              |                            |                         |                                        |                                       |
| 65WQ15-15-1.5        | 1650                      | 1500                  | 380В/50Гц              | Y                                   | 662                                | 250                                 | 20                      | 15                       |                             | 55                                                                 | 25                                                                                | 2                                                                                                             | 20                                                                                                 | 1,2х10 <sup>3</sup>                                     | 6~10                                   | +40                                              | 2 1/2                                | 2 1/2                                             | 3,02           | 15,1            |              |                            |                         |                                        |                                       |
| 65WQD15-15-1.5       | 1650                      | 1500                  | 220В/50Гц              | -                                   | 662                                | 250                                 | 20                      | 15                       |                             | 55                                                                 | 25                                                                                | 2                                                                                                             | 20                                                                                                 | 1,2х10 <sup>3</sup>                                     | 6~10                                   | +40                                              | 2 1/2                                | 2 1/2                                             | 8,1            | 40,5            |              |                            |                         |                                        |                                       |
| 65WQD15-15-1.5A      | 1650                      | 1500                  | 220В/50Гц              | -                                   | 662                                | 250                                 | 20                      | 15                       |                             | 55                                                                 | 25                                                                                | 2                                                                                                             | 20                                                                                                 | 1,2х10 <sup>3</sup>                                     | 6~10                                   | +40                                              | 2 1/2                                | 2 1/2                                             | 8,1            | 40,5            |              |                            |                         |                                        |                                       |
| 50WQ15-20-2.2        | 2420                      | 2200                  | 380В/50Гц              | Y                                   | 600                                | 250                                 | 24                      | 20                       |                             | 56                                                                 | 20                                                                                | 2                                                                                                             | 20                                                                                                 | 1,2х10 <sup>3</sup>                                     | 6~10                                   | +40                                              | 2                                    | 2                                                 | 3,99           | 19,95           |              |                            |                         |                                        |                                       |
| 65WQ15-20-2.2        | 2420                      | 2200                  | 380В/50Гц              | Y                                   | 693                                | 250                                 | 24,6                    | 20                       |                             | 58                                                                 | 25                                                                                | 2                                                                                                             | 20                                                                                                 | 1,2х10 <sup>3</sup>                                     | 6~10                                   | +40                                              | 2 1/2                                | 2 1/2                                             | 3,96           | 19,8            |              |                            |                         |                                        |                                       |
| 80WQ40-9-2.2         | 2420                      | 2200                  | 380В/50Гц              | Y                                   | 1050                               | 667                                 | 17                      | 9                        |                             | 88                                                                 | 30                                                                                | 2                                                                                                             | 20                                                                                                 | 1,2х10 <sup>3</sup>                                     | 6~10                                   | +40                                              | 3 1/4                                | 3 1/4                                             | 4,4            | 22              |              |                            |                         |                                        |                                       |
| 50WQ18-25-3          | 3300                      | 3000                  | 380В/50Гц              | Y                                   | 700                                | 300                                 | 29                      | 25                       |                             | 58                                                                 | 20                                                                                | 2                                                                                                             | 20                                                                                                 | 1,2х10 <sup>3</sup>                                     | 6~10                                   | +40                                              | 2                                    | 2                                                 | 5,91           | 29,55           |              |                            |                         |                                        |                                       |
| 65WQ25-22-3          | 3300                      | 3000                  | 380В/50Гц              | Y                                   | 833                                | 417                                 | 29                      | 22                       |                             | 69                                                                 | 25                                                                                | 2                                                                                                             | 20                                                                                                 | 1,2х10 <sup>3</sup>                                     | 6~10                                   | +40                                              | 2 1/2                                | 2 1/2                                             | 6,31           | 31,55           |              |                            |                         |                                        |                                       |
| 80WQ40-13-3          | 3300                      | 3000                  | 380В/50Гц              | Y                                   | 1167                               | 667                                 | 20                      | 13                       |                             | 97                                                                 | 30                                                                                | 2                                                                                                             | 20                                                                                                 | 1,2х10 <sup>3</sup>                                     | 6~10                                   | +40                                              | 3 1/4                                | 3 1/4                                             | 5,64           | 28,2            |              |                            |                         |                                        |                                       |
| 100WQ60-9-3          | 3300                      | 3000                  | 380В/50Гц              | Y                                   | 1250                               | 1000                                | 16                      | 9                        |                             | 104                                                                | 30                                                                                | 2                                                                                                             | 20                                                                                                 | 1,2х10 <sup>3</sup>                                     | 6~10                                   | +40                                              | 4                                    | 4                                                 | 6,23           | 31,15           |              |                            |                         |                                        |                                       |
| 65WQ25-28-4          | 4400                      | 4000                  | 380В/50Гц              | Y                                   | 850                                | 417                                 | 31,5                    | 28                       |                             | 71                                                                 | 25                                                                                | 2                                                                                                             | 20                                                                                                 | 1,2х10 <sup>3</sup>                                     | 6~10                                   | +40                                              | 2 1/2                                | 2 1/2                                             | 7,81           | 39,05           |              |                            |                         |                                        |                                       |
| 80WQ40-18-4          | 4400                      | 4000                  | 380В/50Гц              | Y                                   | 1317                               | 667                                 | 21                      | 18                       |                             | 110                                                                | 30                                                                                | 2                                                                                                             | 20                                                                                                 | 1,2х10 <sup>3</sup>                                     | 6~10                                   | +40                                              | 3 1/4                                | 3 1/4                                             | 7,07           | 35,35           |              |                            |                         |                                        |                                       |
| 100WQ60-13-4         | 4400                      | 4000                  | 380В/50Гц              | Y                                   | 1417                               | 1000                                | 20                      | 13                       |                             | 118                                                                | 30                                                                                | 2                                                                                                             | 20                                                                                                 | 1,2х10 <sup>3</sup>                                     | 6~10                                   | +40                                              | 4                                    | 4                                                 | 7,3            | 36,5            |              |                            |                         |                                        |                                       |

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. Технические данные, указанные в таблице, являются ориентировочными, получены при тестировании изделий в лабораторных условиях и могут отличаться от действительных на ±5%.

| Потребляемая мощность, Вт | Полезная мощность, Вт | Параметры сети питания | Способ электрического соединения | Макс. производительность, л/мин | Номин. производительность, л/мин | Макс. высота подъёма, м | Номин. высота подъёма, м | Макс. глубина погружения, м | Минимальный разрешенный объем перекачиваемой жидкости, л/мин | Макс. линейный размер нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, мм | Макс. процентное соотношение нерастворимых твердых нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, % | Макс. процентное соотношение взвешенных нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, % | Плотность перекачиваемой жидкости, кг/м³ | 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. | Количество оборотов мотора, об/мин. | Макс. количество пусков в час, шт. | 25 |
|---------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------|----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----|
|                           |                       |                        |                                  |                                 |                                  |                         |                          |                             |                                                              |                                                                          |                                                                                                      |                                                                                           |                                          |                                     |                                               |                                   |                                                |                |                 |              |                            |                                     |                                    |    |
| Параметры/<br>Модель      | 50WQ18-32-4           | 4400                   | 4000                             | 380B/50Гц                       | Y                                | 750                     | 300                      | 36                          | 32                                                           | 63                                                                       | 20                                                                                                   | 2                                                                                         | 20                                       | 1,2x10³                             | 6~10                                          | +40                               | 2                                              | 2              | 7,45            | 37,25        |                            | 2                                   | 2900                               |    |
|                           | 50WQ15-40-5.5         | 6050                   | 5500                             | 380B/50Гц                       | Δ                                | 500                     | 250                      | 44                          | 40                                                           | 42                                                                       | 20                                                                                                   | 2                                                                                         | 20                                       | 1,3x10³                             | 6~10                                          | +40                               | 2                                              | 2              | 10,5            | 52,5         |                            | 2                                   | 2900                               |    |
|                           | 80WQ30-30-5.5         | 6050                   | 5500                             | 380B/50Гц                       | Δ                                | 1167                    | 500                      | 35                          | 30                                                           | 97                                                                       | 30                                                                                                   | 2                                                                                         | 20                                       | 1,3x10³                             | 6~10                                          | +40                               | 3 1/4                                          | 3 1/4          | 9               | 45           |                            | 2                                   | 2900                               |    |
|                           | 100WQ45-22-5.5        | 6050                   | 5500                             | 380B/50Гц                       | Δ                                | 1667                    | 750                      | 28                          | 22                                                           | 139                                                                      | 30                                                                                                   | 2                                                                                         | 20                                       | 1,3x10³                             | 6~10                                          | +40                               | 4                                              | 4              | 9               | 45           |                            | 2                                   | 2900                               |    |
|                           | 100WQ65-15-5.5        | 6050                   | 5500                             | 380B/50Гц                       | Δ                                | 1833                    | 1083                     | 25                          | 15                                                           | 153                                                                      | 35                                                                                                   | 2                                                                                         | 20                                       | 1,3x10³                             | 6~10                                          | +40                               | 4                                              | 4              | 9               | 45           |                            | 2                                   | 2900                               |    |
|                           | 100WQ65-15-5.5/4      | 6050                   | 5500                             | 380B/50Гц                       | Δ                                | 2000                    | 1083                     | 18                          | 15                                                           | 167                                                                      | 55                                                                                                   | 2                                                                                         | 20                                       | 1,3x10³                             | 6~10                                          | +40                               | 4                                              | 4              | 10,5            | 52,5         |                            | 4                                   | 1450                               |    |
|                           | 150WQ110-10-5.5/4     | 6050                   | 5500                             | 380B/50Гц                       | Δ                                | 4333                    | 1833                     | 12                          | 10                                                           | 361                                                                      | 75                                                                                                   | 2                                                                                         | 20                                       | 1,3x10³                             | 6~10                                          | +40                               | 6                                              | 6              | 10,5            | 52,5         |                            | 4                                   | 1450                               |    |
|                           | 80WQ50-15-5.5/4       | 6050                   | 5500                             | 380B/50Гц                       | Δ                                | 1167                    | 833                      | 25                          | 15                                                           | 97                                                                       | 30                                                                                                   | 2                                                                                         | 20                                       | 1,3x10³                             | 6~10                                          | +40                               | 3 1/4                                          | 3 1/4          | 10,5            | 52,5         |                            | 4                                   | 1450                               |    |
|                           | 80WQ45-22-7.5/4       | 8250                   | 7500                             | 380B/50Гц                       | Δ                                | 1333                    | 750                      | 26                          | 22                                                           | 111                                                                      | 30                                                                                                   | 2                                                                                         | 20                                       | 1,3x10³                             | 6~10                                          | +40                               | 3 1/4                                          | 3 1/4          | 14,5            | 72,5         |                            | 4                                   | 1450                               |    |
|                           | 50WQ20-45-7.5         | 8250                   | 7500                             | 380B/50Гц                       | Δ                                | 750                     | 333                      | 50                          | 45                                                           | 63                                                                       | 20                                                                                                   | 2                                                                                         | 20                                       | 1,3x10³                             | 6~10                                          | +40                               | 2                                              | 2              | 13              | 65           | IP 68                      | 2                                   | 2900                               |    |
|                           | 80WQ30-36-7.5         | 8250                   | 7500                             | 380B/50Гц                       | Δ                                | 1250                    | 500                      | 41                          | 36                                                           | 104                                                                      | 30                                                                                                   | 2                                                                                         | 20                                       | 1,3x10³                             | 6~10                                          | +40                               | 3 1/4                                          | 3 1/4          | 10,5            | 52,5         |                            | 2                                   | 2900                               |    |
|                           | 100WQ65-22-7.5        | 8250                   | 7500                             | 380B/50Гц                       | Δ                                | 1800                    | 1083                     | 31                          | 22                                                           | 150                                                                      | 35                                                                                                   | 2                                                                                         | 20                                       | 1,3x10³                             | 6~10                                          | +40                               | 4                                              | 4              | 12              | 60           |                            | 2                                   | 2900                               |    |
|                           | 150WQ100-10-7.5       | 8250                   | 7500                             | 380B/50Гц                       | Δ                                | 2500                    | 1667                     | 20                          | 10                                                           | 208                                                                      | 35                                                                                                   | 2                                                                                         | 20                                       | 1,3x10³                             | 6~10                                          | +40                               | 6                                              | 6              | 11              | 55           |                            | 2                                   | 2900                               |    |
|                           | 150WQ150-10-7.5/4     | 8250                   | 7500                             | 380B/50Гц                       | Δ                                | 5000                    | 2500                     | 16                          | 10                                                           | 417                                                                      | 75                                                                                                   | 2                                                                                         | 20                                       | 1,3x10³                             | 6~10                                          | +40                               | 6                                              | 6              | 14              | 70           |                            | 4                                   | 1450                               |    |
|                           | 100WQ100-15-7.5/4     | 8250                   | 7500                             | 380B/50Гц                       | Δ                                | 2333                    | 1667                     | 21                          | 15                                                           | 194                                                                      | 55                                                                                                   | 2                                                                                         | 20                                       | 1,3x10³                             | 6~10                                          | +40                               | 4                                              | 4              | 14,5            | 72,5         |                            | 4                                   | 1450                               |    |
|                           | 50WQ20-55-11          | 12100                  | 11000                            | 380B/50Гц                       | Δ                                | 750                     | 333                      | 60,5                        | 55                                                           | 63                                                                       | 25                                                                                                   | 2                                                                                         | 20                                       | 1,3x10³                             | 6~10                                          | +40                               | 2                                              | 2              | 14              | 70           |                            | 2                                   | 2900                               |    |
| 50WQ30-50-11              | 12100                 | 11000                  | 380B/50Гц                        | Δ                               | 750                              | 500                     | 60,5                     | 50                          | 63                                                           | 25                                                                       | 2                                                                                                    | 20                                                                                        | 1,3x10³                                  | 6~10                                | +40                                           | 2                                 | 2                                              | 15             | 75              |              | 2                          | 2900                                |                                    |    |
| 100WQ80-26-11             | 12100                 | 11000                  | 380B/50Гц                        | Δ                               | 2000                             | 1333                    | 42                       | 26                          | 167                                                          | 35                                                                       | 2                                                                                                    | 20                                                                                        | 1,3x10³                                  | 6~10                                | +40                                           | 4                                 | 4                                              | 17             | 85              |              | 2                          | 2900                                |                                    |    |
| 80WQ45-40-11              | 12100                 | 11000                  | 380B/50Гц                        | Δ                               | 1000                             | 750                     | 50,5                     | 40                          | 83                                                           | 30                                                                       | 2                                                                                                    | 20                                                                                        | 1,3x10³                                  | 6~10                                | +40                                           | 3 1/4                             | 3 1/4                                          | 16             | 80              |              | 2                          | 2900                                |                                    |    |
| 80WQ70-30-11              | 12100                 | 11000                  | 380B/50Гц                        | Δ                               | 1667                             | 1167                    | 40,5                     | 30                          | 139                                                          | 30                                                                       | 2                                                                                                    | 20                                                                                        | 1,3x10³                                  | 6~10                                | +40                                           | 3 1/4                             | 3 1/4                                          | 17             | 85              |              | 2                          | 2900                                |                                    |    |

Потребляемая мощность указана при эксплуатации насоса в оптимальных параметрах и является приблизительной, может изменяться при эксплуатации насоса в иных параметрах! Вниманию! Производитель имеет право изменять вышеуказанные технические характеристики изделия. Технические данные, указанные в таблице, являются ориентировочными, получены при тестировании изделий в лабораторных условиях и могут отличаться от действительных на ±5%.

| Параметры/<br>Модель | Потребляемая мощность, Вт | Полезная мощность, Вт | Параметры сети питания | Способ электрического<br>соединения | Макс. производительность,<br>л/мин | Номин. производительность,<br>л/мин | Макс. высота подъёма, м | Номин. высота подъёма, м | Макс. глубина погружения, м | Минимальный разрешенный<br>объем перекачиваемой<br>жидкости, л/мин | Макс. линейный размер<br>нерастворимых частиц в<br>перекачиваемой жидкости, мм | Макс. процентное<br>соотношение взвешенных<br>твердых нерастворимых<br>частиц в перекачиваемой<br>жидкости, % | Макс. процентное<br>соотношение взвешенных<br>нерастворимых частиц в<br>перекачиваемой жидкости, % | Плотность перекачиваемой<br>жидкости, кг/м³ | Диапазон pH перекачиваемой<br>жидкости | Макс. температура<br>перекачиваемой жидкости, °C | Диаметр выходного отверстия,<br>дюйм | Диаметр штуцера для<br>присоединения шланга, дюйм | Рабочий ток, А | Пусковой ток, А | Класс защиты | Количество крыльчаток, шт. | Количество полюсов, шт. | Количество оборотов мотора,<br>об/мин. | Макс. количество пусков в<br>час, шт. |
|----------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|
| 150WQ120-18-11       | 12100                     | 11000                 | 380В/50Гц              | Δ                                   | 2667                               | 2000                                | 30                      | 18                       | 20                          | 222                                                                | 55                                                                             | 2                                                                                                             | 20                                                                                                 | 1,3x10³                                     | 6~10                                   | +40                                              | 6                                    | 6                                                 | 18,5           | 92,5            | IP 68        | 1                          | 2                       | 2900                                   | 25                                    |
| 150WQ180-11-11/4     | 12100                     | 11000                 | 380В/50Гц              | Δ                                   | 4333                               | 3000                                | 24                      | 11                       |                             | 361                                                                | 60                                                                             | 2                                                                                                             | 20                                                                                                 | 1,3x10³                                     | 6~10                                   | +40                                              | 6                                    | 6                                                 | 20             | 100             |              |                            |                         |                                        |                                       |
| 200WQ300-7-11/4      | 12100                     | 11000                 | 380В/50Гц              | Δ                                   | 7500                               | 5000                                | 17                      | 7                        |                             | 625                                                                | 70                                                                             | 2                                                                                                             | 20                                                                                                 | 1,3x10³                                     | 6~10                                   | +40                                              | 8                                    | -                                                 | 20             | 100             |              |                            |                         |                                        |                                       |
| 100WQ100-25-11/4     | 12100                     | 11000                 | 380В/50Гц              | Δ                                   | 3167                               | 1667                                | 31                      | 25                       |                             | 264                                                                | 50                                                                             | 2                                                                                                             | 20                                                                                                 | 1,3x10³                                     | 6~10                                   | +40                                              | 4                                    | 4                                                 | 22             | 110             |              |                            |                         |                                        |                                       |
| 200WQ400-5-11/4      | 12100                     | 11000                 | 380В/50Гц              | Δ                                   | 7833                               | 6667                                | 18                      | 5                        |                             | 653                                                                | 55                                                                             | 2                                                                                                             | 20                                                                                                 | 1,3x10³                                     | 6~10                                   | +40                                              | 8                                    | -                                                 | 20             | 100             |              |                            |                         |                                        |                                       |
| 50WQ20-70-15         | 16500                     | 15000                 | 380В/50Гц              | Δ                                   | 750                                | 333                                 | 75,5                    | 70                       |                             | 63                                                                 | 25                                                                             | 2                                                                                                             | 20                                                                                                 | 1,3x10³                                     | 6~10                                   | +40                                              | 2                                    | 2                                                 | 18             | 90              |              |                            |                         |                                        |                                       |
| 50WQ30-65-15         | 16500                     | 15000                 | 380В/50Гц              | Δ                                   | 750                                | 500                                 | 75,5                    | 65                       |                             | 63                                                                 | 25                                                                             | 2                                                                                                             | 20                                                                                                 | 1,3x10³                                     | 6~10                                   | +40                                              | 2                                    | 2                                                 | 20             | 100             |              |                            |                         |                                        |                                       |
| 80WQ70-40-15         | 16500                     | 15000                 | 380В/50Гц              | Δ                                   | 1667                               | 1167                                | 49,5                    | 40                       |                             | 139                                                                | 30                                                                             | 2                                                                                                             | 20                                                                                                 | 1,3x10³                                     | 6~10                                   | +40                                              | 3 1/4                                | 3 1/4                                             | 22             | 110             |              |                            |                         |                                        |                                       |
| 80WQ50-48-15         | 16500                     | 15000                 | 380В/50Гц              | Δ                                   | 1083                               | 833                                 | 57                      | 48                       |                             | 69                                                                 | 30                                                                             | 2                                                                                                             | 20                                                                                                 | 1,3x10³                                     | 6~10                                   | +40                                              | 3 1/4                                | 3 1/4                                             | 27             | 189             |              |                            |                         |                                        |                                       |
| 100WQ100-30-15/4     | 16500                     | 15000                 | 380В/50Гц              | Δ                                   | 3500                               | 1667                                | 35                      | 30                       |                             | 292                                                                | 50                                                                             | 2                                                                                                             | 20                                                                                                 | 1,3x10³                                     | 6~10                                   | +40                                              | 4                                    | 4                                                 | 26             | 130             |              |                            |                         |                                        |                                       |
| 150WQ200-15-15/4     | 16500                     | 15000                 | 380В/50Гц              | Δ                                   | 4833                               | 3333                                | 29                      | 15                       | 403                         | 60                                                                 | 2                                                                              | 20                                                                                                            | 1,3x10³                                                                                            | 6~10                                        | +40                                    | 6                                                | 6                                    | 27                                                | 135            |                 |              |                            |                         |                                        |                                       |
| 200WQ250-11-15/4     | 16500                     | 15000                 | 380В/50Гц              | Δ                                   | 8167                               | 4167                                | 21                      | 11                       | 681                         | 70                                                                 | 2                                                                              | 20                                                                                                            | 1,3x10³                                                                                            | 6~10                                        | +40                                    | 8                                                | -                                    | 26                                                | 130            |                 |              |                            |                         |                                        |                                       |
| 200WQ400-8-15/4      | 16500                     | 15000                 | 380В/50Гц              | Δ                                   | 8750                               | 6667                                | 19                      | 8                        | 729                         | 55                                                                 | 2                                                                              | 20                                                                                                            | 1,3x10³                                                                                            | 6~10                                        | +40                                    | 8                                                | -                                    | 27                                                | 135            |                 |              |                            |                         |                                        |                                       |
| 50WQ20-80-18,5       | 20350                     | 18500                 | 380В/50Гц              | Δ                                   | 750                                | 333                                 | 85,5                    | 80                       | 63                          | 25                                                                 | 2                                                                              | 20                                                                                                            | 1,3x10³                                                                                            | 6~10                                        | +40                                    | 2                                                | 2                                    | 23                                                | 115            |                 |              |                            |                         |                                        |                                       |
| 50WQ30-75-18,5       | 20350                     | 18500                 | 380В/50Гц              | Δ                                   | 750                                | 500                                 | 85,5                    | 75                       | 63                          | 25                                                                 | 2                                                                              | 20                                                                                                            | 1,3x10³                                                                                            | 6~10                                        | +40                                    | 2                                                | 2                                    | 25                                                | 125            |                 |              |                            |                         |                                        |                                       |
| 80WQ70-50-18,5       | 20350                     | 18500                 | 380В/50Гц              | Δ                                   | 1667                               | 1167                                | 58,5                    | 50                       | 139                         | 30                                                                 | 2                                                                              | 20                                                                                                            | 1,3x10³                                                                                            | 6~10                                        | +40                                    | 3 1/4                                            | 3 1/4                                | 28                                                | 140            |                 |              |                            |                         |                                        |                                       |
| 150WQ150-25-18,5/4   | 20350                     | 18500                 | 380В/50Гц              | Δ                                   | 5000                               | 2500                                | 32                      | 25                       | 417                         | 60                                                                 | 2                                                                              | 20                                                                                                            | 1,3x10³                                                                                            | 6~10                                        | +40                                    | 6                                                | 6                                    | 34                                                | 170            |                 |              |                            |                         |                                        |                                       |
| 100WQ100-33-18,5/4   | 20350                     | 18500                 | 380В/50Гц              | Δ                                   | 3333                               | 1667                                | 38                      | 33                       | 278                         | 50                                                                 | 2                                                                              | 20                                                                                                            | 1,3x10³                                                                                            | 6~10                                        | +40                                    | 4                                                | 4                                    | 35                                                | 175            |                 |              |                            |                         |                                        |                                       |
| 200WQ300-13-18,5/4   | 20350                     | 18500                 | 380В/50Гц              | Δ                                   | 8833                               | 5000                                | 25                      | 13                       | 736                         | 70                                                                 | 2                                                                              | 20                                                                                                            | 1,3x10³                                                                                            | 6~10                                        | +40                                    | 8                                                | -                                    | 34                                                | 170            |                 |              |                            |                         |                                        |                                       |
| 200WQ400-10-18,5/4   | 20350                     | 18500                 | 380В/50Гц              | Δ                                   | 8750                               | 6667                                | 22                      | 10                       | 729                         | 55                                                                 | 2                                                                              | 20                                                                                                            | 1,3x10³                                                                                            | 6~10                                        | +40                                    | 8                                                | -                                    | 35                                                | 175            |                 |              |                            |                         |                                        |                                       |
| 250WQ600-6-18,5/4    | 20350                     | 18500                 | 380В/50Гц              | Δ                                   | 12500                              | 10000                               | 18                      | 6                        | 1042                        | 75                                                                 | 2                                                                              | 20                                                                                                            | 1,3x10³                                                                                            | 6~10                                        | +40                                    | 10                                               | -                                    | 36                                                | 180            |                 |              |                            |                         |                                        |                                       |

Потребляемая мощность указана при эксплуатации насоса в оптимальных параметрах и является приблизительной, может изменяться при эксплуатации насоса в иных параметрах!

Внимание! Производитель имеет право изменить вышеуказанные технические характеристики изделия в целях улучшения эксплуатационных характеристик изделия. Технические данные, указанные в таблице, являются ориентировочными, получены при тестировании изделий в лабораторных условиях и могут отличаться от действительных на ±5%.

| Потребляемая мощность, Вт | Полезная мощность, Вт | Параметры сети питания | Способ электрического соединения | Макс. производительность, л/мин | Номин. производительность, л/мин | Макс. высота подъёма, м | Номин. высота подъёма, м | Макс. глубина погружения, м | Минимальный разрешенный объем перекачиваемой жидкости, л/мин | Макс. линейный размер нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, мм | соотношение взвешенных твердых нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, % | Макс. процентное соотношение взвешенных нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, % | Плотность перекачиваемой жидкости, кг/м³ | 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. | Количество оборотов мотора, об/мин. | Макс. количество пусков в час, шт. | 25 |
|---------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------|----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----|
|                           |                       |                        |                                  |                                 |                                  |                         |                          |                             |                                                              |                                                                          |                                                                                  |                                                                                           |                                          |                                     |                                               |                                   |                                                |                |                 |              |                            |                                     |                                    |    |
| 50WQ20-90-22              | 24200                 | 22000                  | 380В/50Гц                        | Δ                               | 750                              | 333                     | 94                       | 90                          | 63                                                           | 25                                                                       | 2                                                                                | 20                                                                                        | 20                                       | 1,3x10³                             | 6~10                                          | +40                               | 2                                              | 2              | 27              | 135          |                            | 2                                   | 2900                               |    |
| 50WQ30-85-22              | 24200                 | 22000                  | 380В/50Гц                        | Δ                               | 750                              | 500                     | 94                       | 85                          | 63                                                           | 25                                                                       | 2                                                                                | 20                                                                                        | 20                                       | 1,3x10³                             | 6~10                                          | +40                               | 2                                              | 2              | 29              | 145          |                            | 2                                   | 2900                               |    |
| 80WQ70-55-22              | 24200                 | 22000                  | 380В/50Гц                        | Δ                               | 1667                             | 1167                    | 63                       | 55                          | 139                                                          | 30                                                                       | 2                                                                                | 20                                                                                        | 20                                       | 1,3x10³                             | 6~10                                          | +40                               | 3 1/4                                          | 3 1/4          | 32              | 160          |                            | 2                                   | 2900                               |    |
| 150WQ150-30-22/4          | 24200                 | 22000                  | 380В/50Гц                        | Δ                               | 5500                             | 2500                    | 39                       | 30                          | 458                                                          | 60                                                                       | 2                                                                                | 20                                                                                        | 20                                       | 1,3x10³                             | 6~10                                          | +40                               | 6                                              | 6              | 38              | 190          |                            | 4                                   | 1450                               |    |
| 200WQ300-17-22/4          | 24200                 | 22000                  | 380В/50Гц                        | Δ                               | 9167                             | 5000                    | 27                       | 17                          | 764                                                          | 70                                                                       | 2                                                                                | 20                                                                                        | 20                                       | 1,3x10³                             | 6~10                                          | +40                               | 8                                              | -              | 42              | 210          |                            | 4                                   | 1450                               |    |
| 200WQ400-13-22/4          | 24200                 | 22000                  | 380В/50Гц                        | Δ                               | 8750                             | 6667                    | 24,5                     | 13                          | 729                                                          | 55                                                                       | 2                                                                                | 20                                                                                        | 20                                       | 1,3x10³                             | 6~10                                          | +40                               | 8                                              | -              | 43              | 215          |                            | 4                                   | 1450                               |    |
| 100WQ100-36-22/4          | 24200                 | 22000                  | 380В/50Гц                        | Δ                               | 3667                             | 1667                    | 44                       | 36                          | 306                                                          | 50                                                                       | 2                                                                                | 20                                                                                        | 20                                       | 1,3x10³                             | 6~10                                          | +40                               | 4                                              | 4              | 43              | 215          |                            | 4                                   | 1450                               |    |
| 250WQ600-7-22/4           | 24200                 | 22000                  | 380В/50Гц                        | Δ                               | 13333                            | 10000                   | 22                       | 7                           | 1111                                                         | 85                                                                       | 2                                                                                | 20                                                                                        | 20                                       | 1,3x10³                             | 6~10                                          | +40                               | 10                                             | -              | 40              | 200          |                            | 4                                   | 1450                               |    |
| 150WQ150-34-30/4          | 34900                 | 30000                  | 380В/50Гц                        | Δ                               | 5167                             | 2500                    | 45                       | 34                          | 431                                                          | 55                                                                       | 2                                                                                | 20                                                                                        | 20                                       | 1,3x10³                             | 6~10                                          | +40                               | 6                                              | 6              | 57,6            | 288          |                            | 4                                   | 1450                               |    |
| 200WQ300-21-30/4          | 34900                 | 30000                  | 380В/50Гц                        | Δ                               | 9500                             | 5000                    | 33                       | 21                          | 792                                                          | 80                                                                       | 2                                                                                | 20                                                                                        | 20                                       | 1,3x10³                             | 6~10                                          | +40                               | 8                                              | 8              | 57,6            | 288          |                            | 4                                   | 1450                               |    |
| 250WQ500-14-30/4          | 34900                 | 30000                  | 380В/50Гц                        | Δ                               | 14333                            | 8333                    | 27                       | 14                          | 1194                                                         | 85                                                                       | 2                                                                                | 20                                                                                        | 20                                       | 1,3x10³                             | 6~10                                          | +40                               | 10                                             | -              | 57,6            | 288          |                            | 4                                   | 1450                               |    |
| 300WQ800-8-30/4           | 34900                 | 30000                  | 380В/50Гц                        | Δ                               | 17333                            | 13333                   | 22                       | 8                           | 1444                                                         | 90                                                                       | 2                                                                                | 20                                                                                        | 20                                       | 1,3x10³                             | 6~10                                          | +40                               | 12                                             | -              | 57,6            | 288          |                            | 4                                   | 1450                               |    |
| 150WQ150-40-37/4          | 41700                 | 37000                  | 380В/50Гц                        | Δ                               | 5500                             | 2500                    | 50                       | 40                          | 458                                                          | 55                                                                       | 2                                                                                | 20                                                                                        | 20                                       | 1,3x10³                             | 6~10                                          | +40                               | 6                                              | 6              | 69,8            | 349          |                            | 4                                   | 1450                               |    |
| 200WQ300-25-37/4          | 41700                 | 37000                  | 380В/50Гц                        | Δ                               | 10333                            | 5000                    | 39                       | 25                          | 861                                                          | 80                                                                       | 2                                                                                | 20                                                                                        | 20                                       | 1,3x10³                             | 6~10                                          | +40                               | 8                                              | 8              | 69,8            | 349          |                            | 4                                   | 1450                               |    |
| 250WQ500-18-37/4          | 41700                 | 37000                  | 380В/50Гц                        | Δ                               | 15500                            | 8333                    | 30                       | 18                          | 1292                                                         | 85                                                                       | 2                                                                                | 20                                                                                        | 20                                       | 1,3x10³                             | 6~10                                          | +40                               | 10                                             | -              | 69,8            | 349          |                            | 4                                   | 1450                               |    |
| 300WQ800-11-37/4          | 41700                 | 37000                  | 380В/50Гц                        | Δ                               | 17667                            | 13333                   | 25                       | 11                          | 1472                                                         | 90                                                                       | 2                                                                                | 20                                                                                        | 20                                       | 1,3x10³                             | 6~10                                          | +40                               | 12                                             | -              | 69,8            | 349          |                            | 4                                   | 1450                               |    |
| 200WQ300-30-45/4          | 50400                 | 45000                  | 380В/50Гц                        | Δ                               | 11000                            | 5000                    | 43                       | 30                          | 917                                                          | 80                                                                       | 2                                                                                | 20                                                                                        | 20                                       | 1,3x10³                             | 6~10                                          | +40                               | 8                                              | 8              | 84,5            | 422,5        |                            | 4                                   | 1450                               |    |
| 250WQ500-21-45/4          | 50400                 | 45000                  | 380В/50Гц                        | Δ                               | 15833                            | 8333                    | 34                       | 21                          | 1319                                                         | 85                                                                       | 2                                                                                | 20                                                                                        | 20                                       | 1,3x10³                             | 6~10                                          | +40                               | 10                                             | -              | 84,5            | 422,5        |                            | 4                                   | 1450                               |    |
| 300WQ800-14-45/4          | 50400                 | 45000                  | 380В/50Гц                        | Δ                               | 18000                            | 13333                   | 28                       | 14                          | 1500                                                         | 90                                                                       | 2                                                                                | 20                                                                                        | 20                                       | 1,3x10³                             | 6~10                                          | +40                               | 12                                             | -              | 84,5            | 422,5        |                            | 4                                   | 1450                               |    |

Потребляемая мощность указана при эксплуатации насоса в оптимальных параметрах и является приблизительной, может изменяться при эксплуатации насоса в иных параметрах! Вниманию! Производитель имеет право изменять вышеуказанные технические характеристики в целях улучшения эксплуатационных характеристик изделия. Технические данные, указанные в таблице, являются ориентировочными, получены при тестировании изделий в лабораторных условиях и могут отличаться от действительных на ±5%.

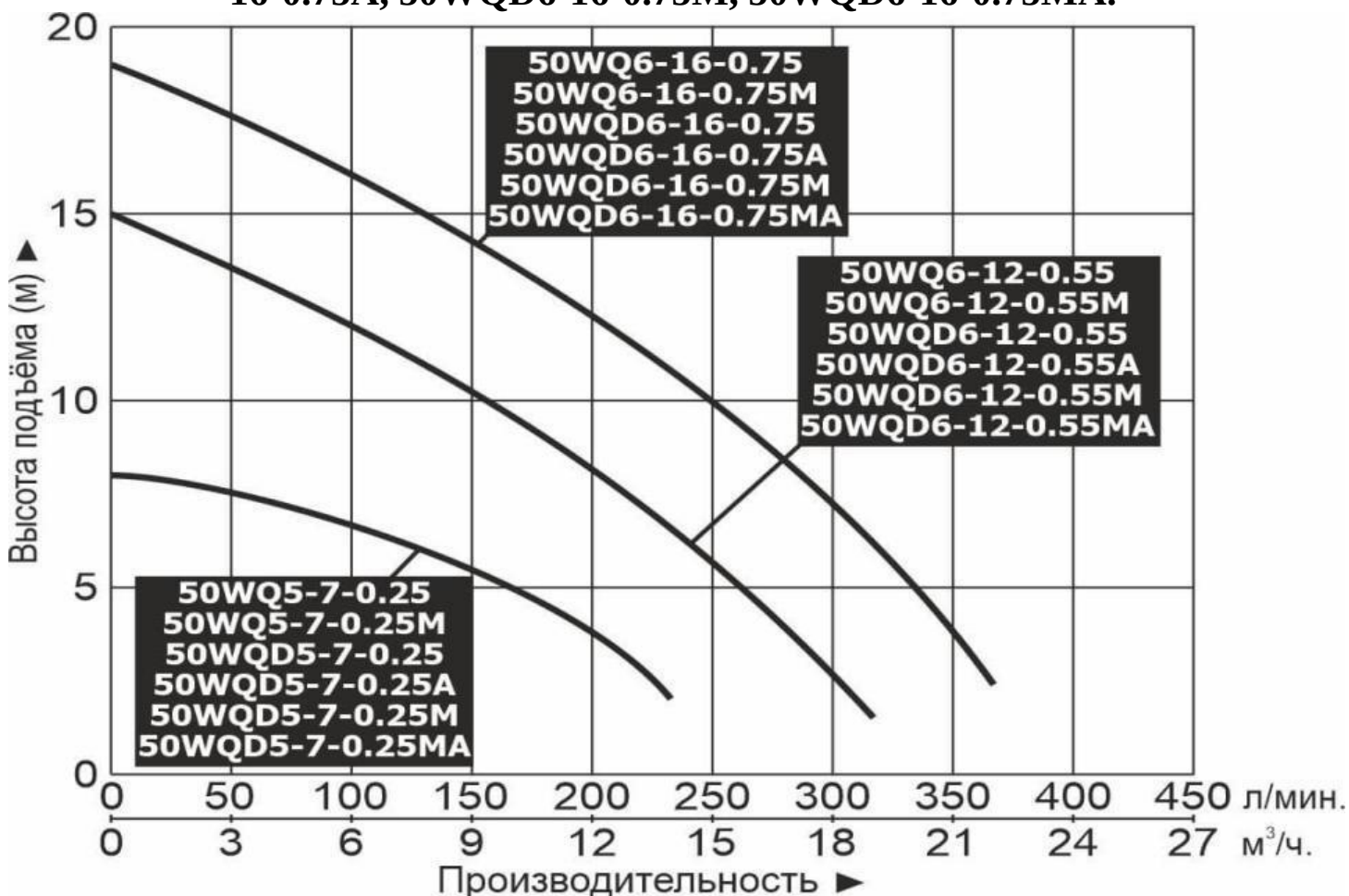
## 5. Графики гидравлической производительности.

**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. Допустимые отклонения от заявленных значений гидравлической кривой:  $\pm 5\%$ .

### 5.1. Модель 50WQD4-6-0.18MA.



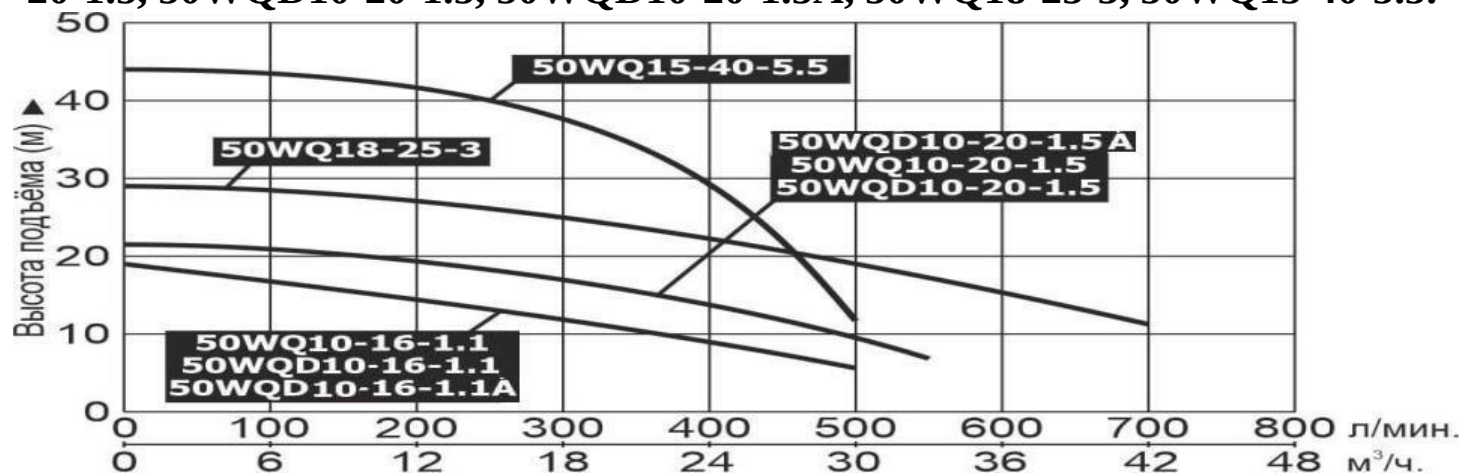
5.2. Модели 50WQ5-7-0.25, 50WQ5-7-0.25M, 50WQD5-7-0.25, 50WQD5-7-0.25A, 50WQD5-7-0.25M, 50WQD5-7-0.25MA, 50WQ6-12-0.55, 50WQ6-12-0.55M, 50WQD6-12-0.55, 50WQD6-12-0.55A, 50WQD6-12-0.55M, 50WQD6-12-0.55MA, 50WQ6-16-0.75, 50WQ6-16-0.75M, 50WQD6-16-0.75, 50WQD6-16-0.75A, 50WQD6-16-0.75M, 50WQD6-16-0.75MA.



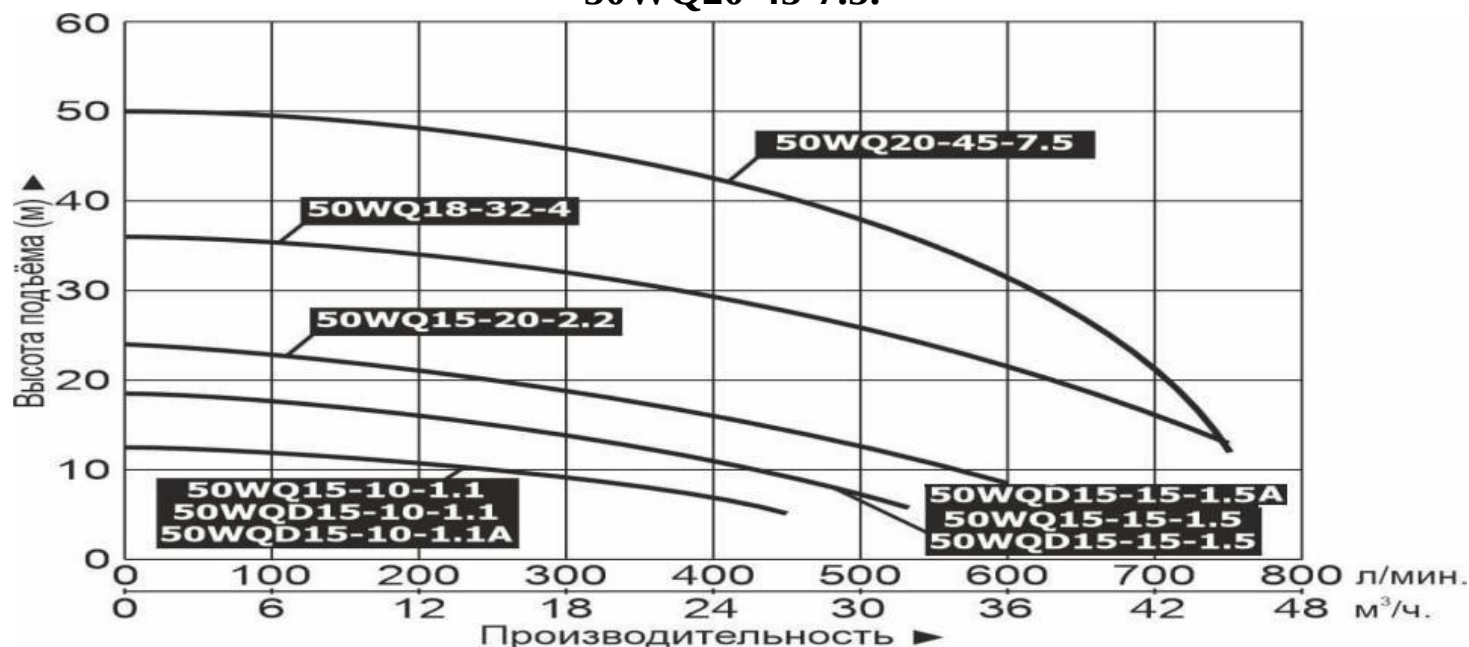
5.3. Модели 50WQ7-7-0.37, 50WQ7-7-0.37M, 50WQD7-7-0.37, 50WQD7-7-0.37A, 50WQD7-7-0.37M, 50WQD7-7-0.37MA, 50WQD10-8-0.55A, 50WQ10-10-0.75, 50WQ10-10-0.75M, 50WQD10-10-0.75, 50WQD10-10-0.75A, 50WQD10-10-0.75M, 50WQD10-10-0.75MA.



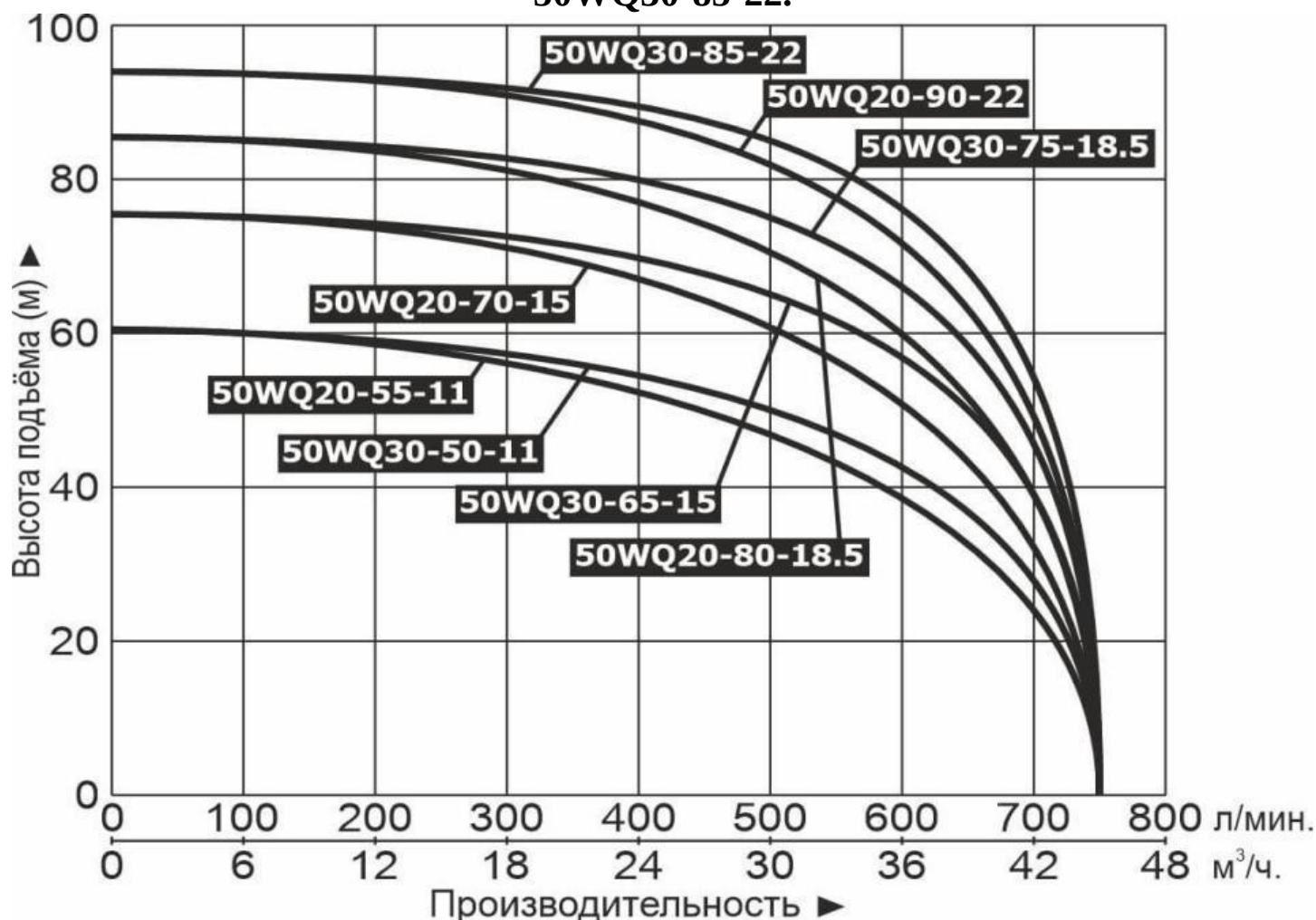
5.4. Модели 50WQ10-16-1.1, 50WQD10-16-1.1, 50WQD10-16-1.1A, 50WQ10-20-1.5, 50WQD10-20-1.5, 50WQD10-20-1.5A, 50WQ18-25-3, 50WQ15-40-5.5.



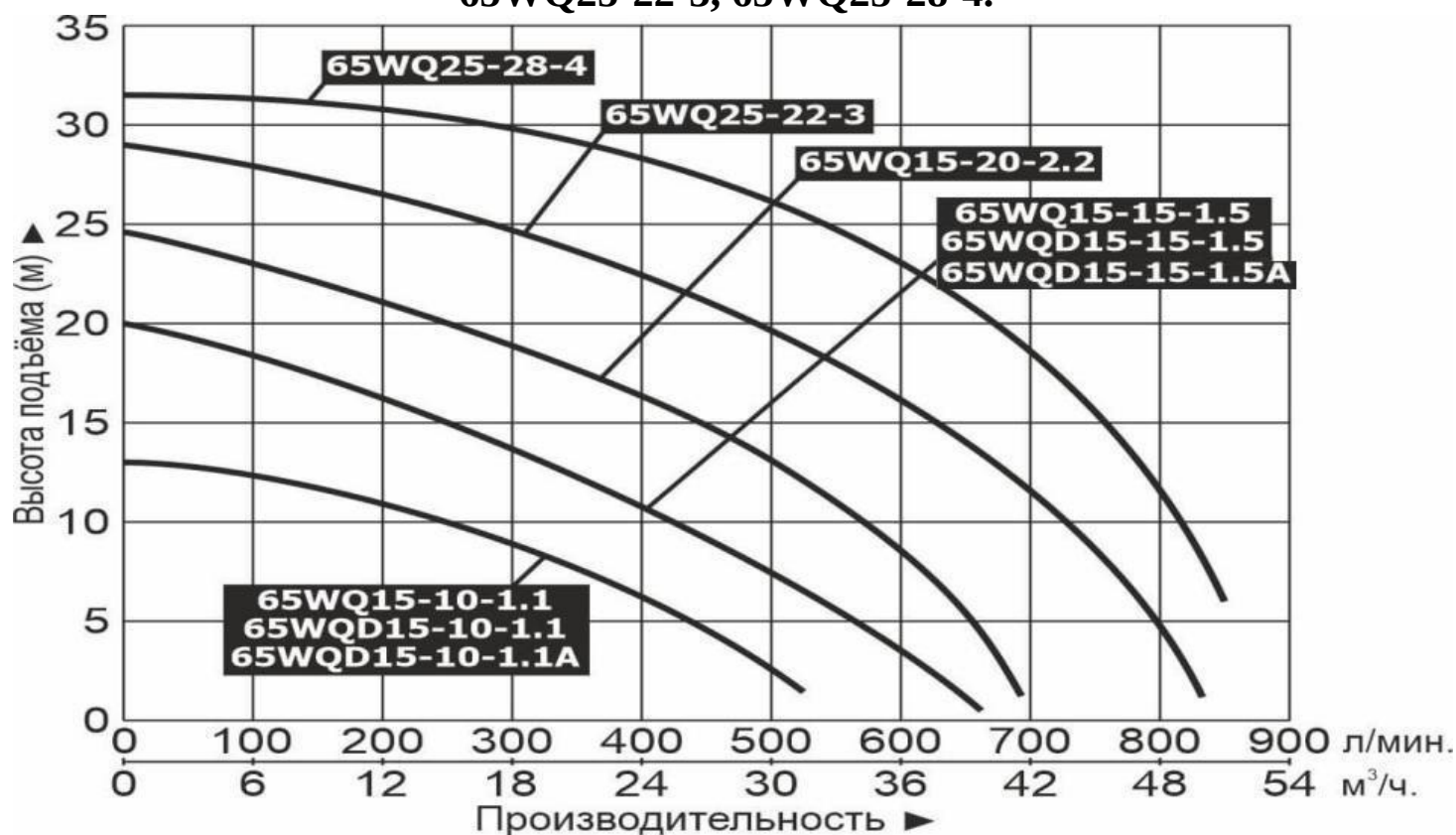
5.5. Модели 50WQ15-10-1.1, 50WQD15-10-1.1, 50WQD15-10-1.1A, 50WQ15-15-1.5, 50WQD15-15-1.5, 50WQD15-15-1.5A, 50WQ15-20-2.2, 50WQ18-32-4, 50WQ20-45-7.5.



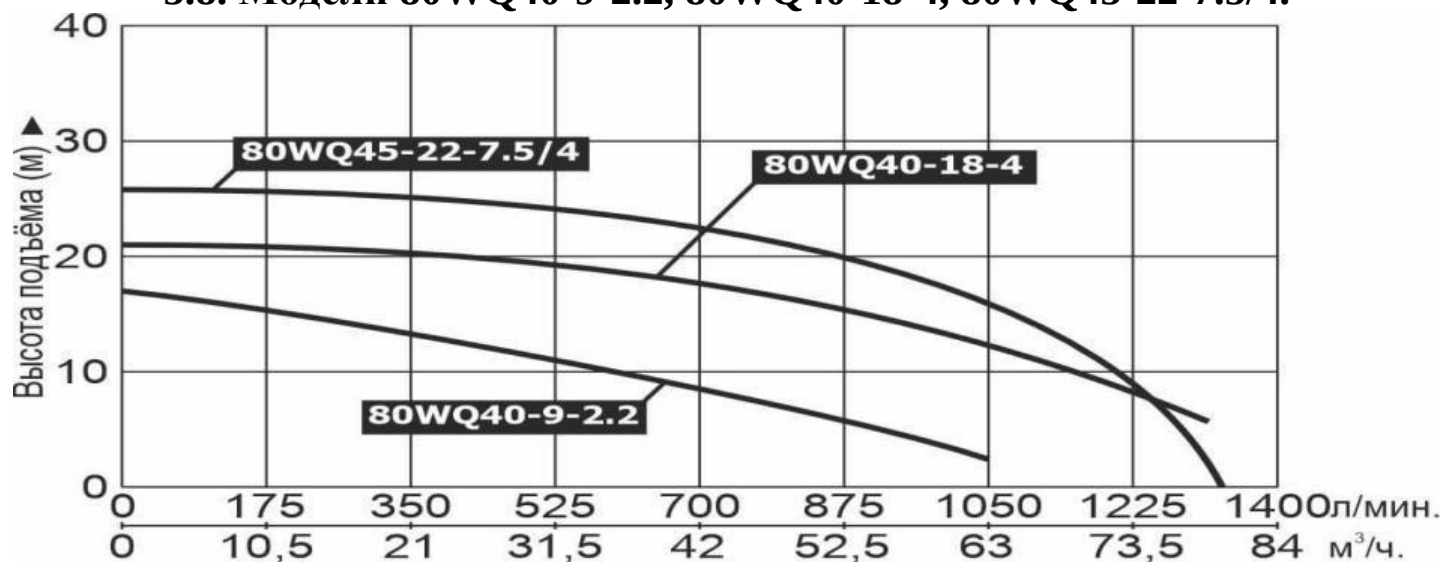
**5.6. Модели 50WQ20-55-11, 50WQ30-50-11, 50WQ30-65-15, 50WQ20-80-18.5, 50WQ20-70-15, 50WQ30-75-18.5, 50WQ20-90-22, 50WQ30-85-22.**



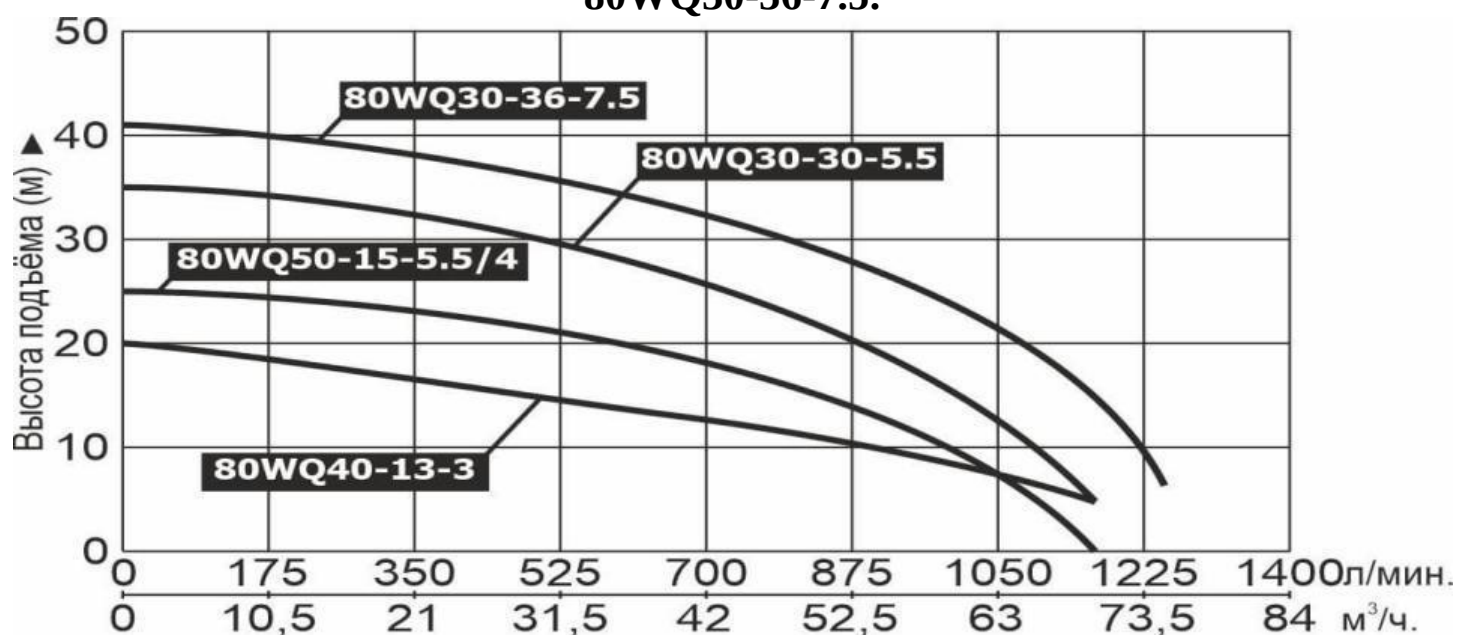
**5.7. Модели 65WQ15-10-1.1, 65WQD15-10-1.1, 65WQD15-10-1.1A, 65WQ15-15-1.5, 65WQD15-15-1.5, 65WQD15-15-1.5A, 65WQ15-20-2.2, 65WQ25-22-3, 65WQ25-28-4.**



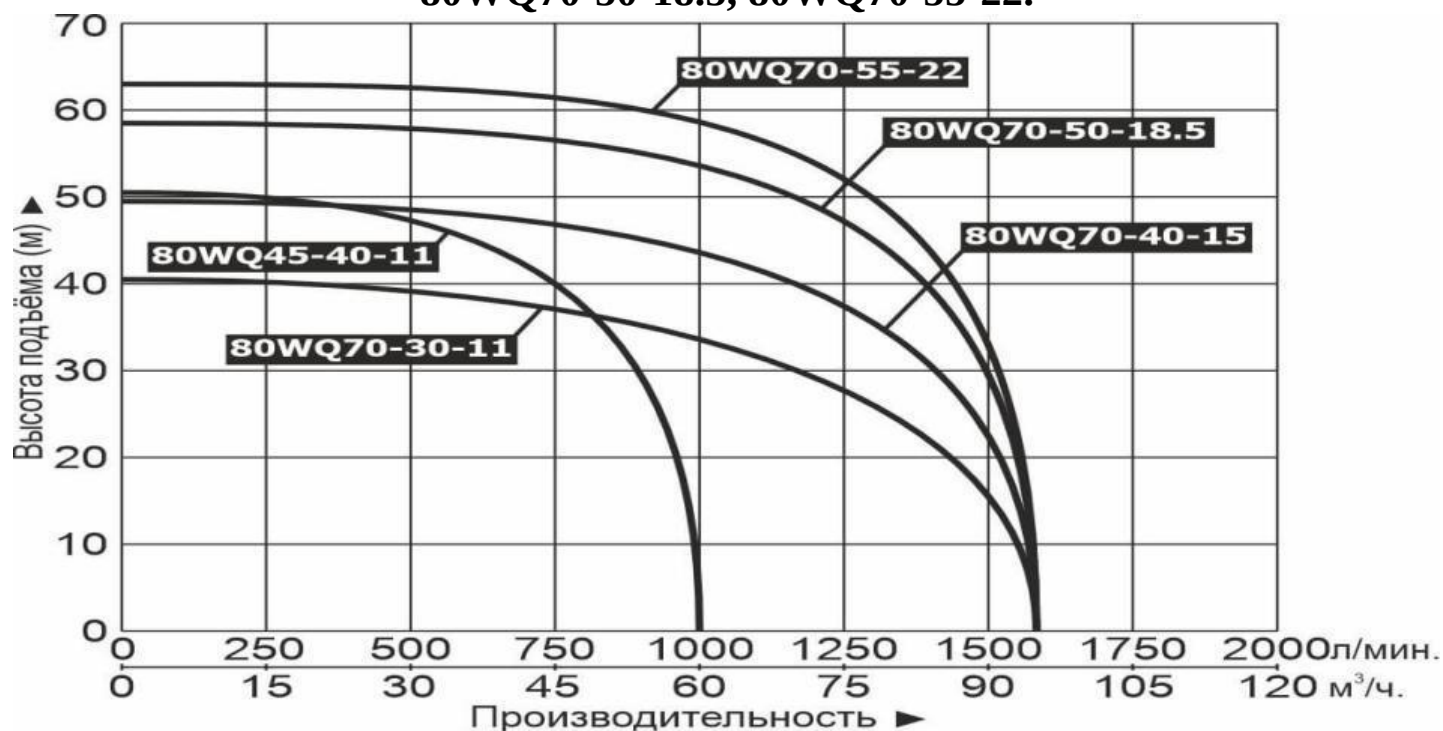
5.8. Модели 80WQ40-9-2.2, 80WQ40-18-4, 80WQ45-22-7.5/4.



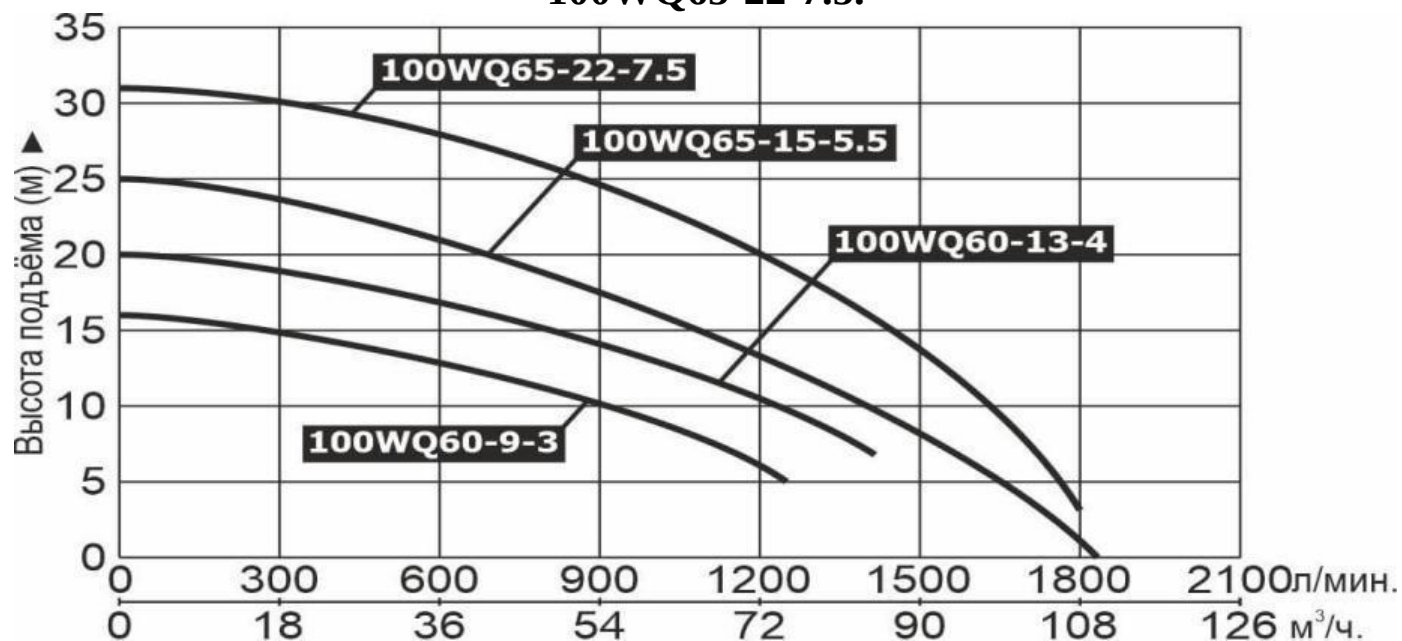
5.9. Модели 80WQ40-13-3, 80WQ50-15-5.5/4, 80WQ30-30-5.5, 80WQ30-36-7.5.



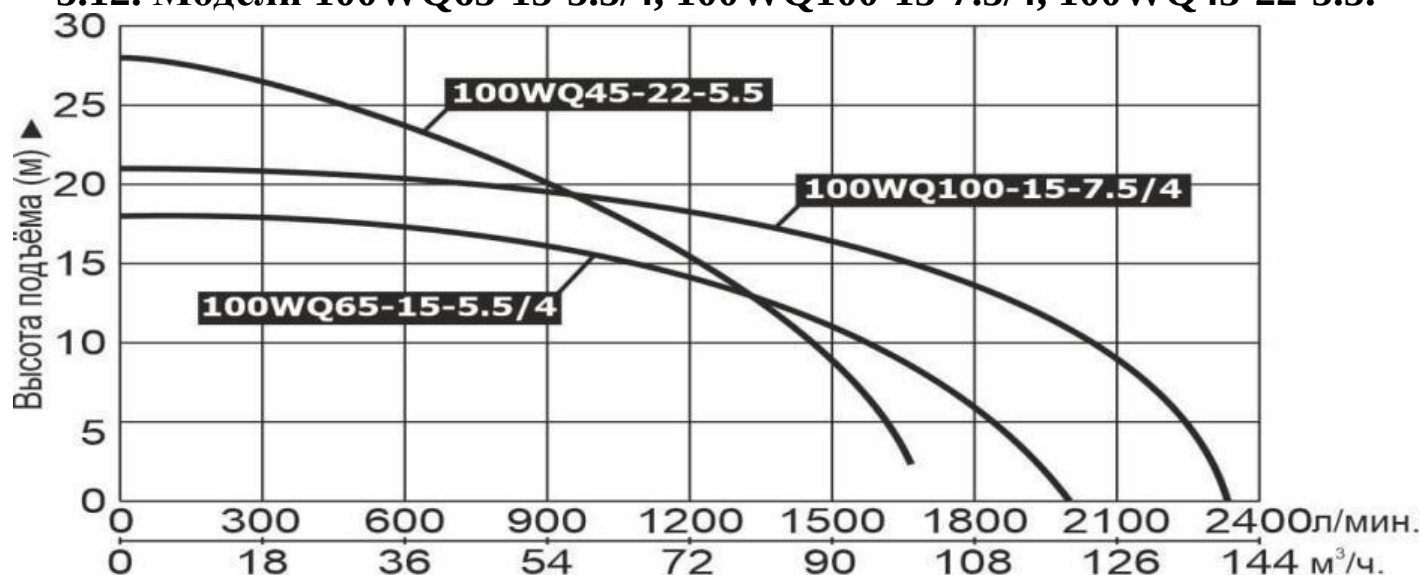
5.10. Модели 80WQ70-30-11, 80WQ45-40-11, 80WQ70-40-15, 80WQ70-50-18.5, 80WQ70-55-22.



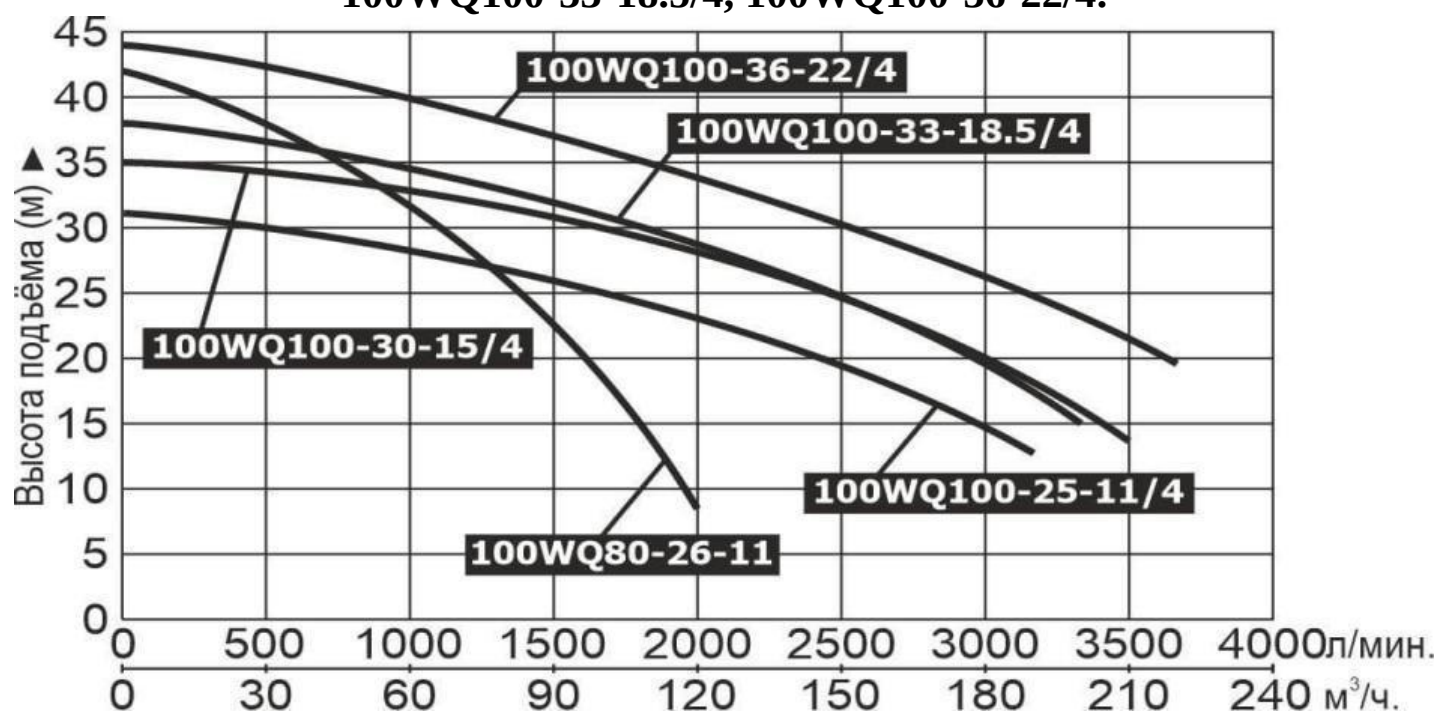
**5.11. Модели 100WQ60-9-3, 100WQ60-13-4, 100WQ65-15-5.5, 100WQ65-22-7.5.**



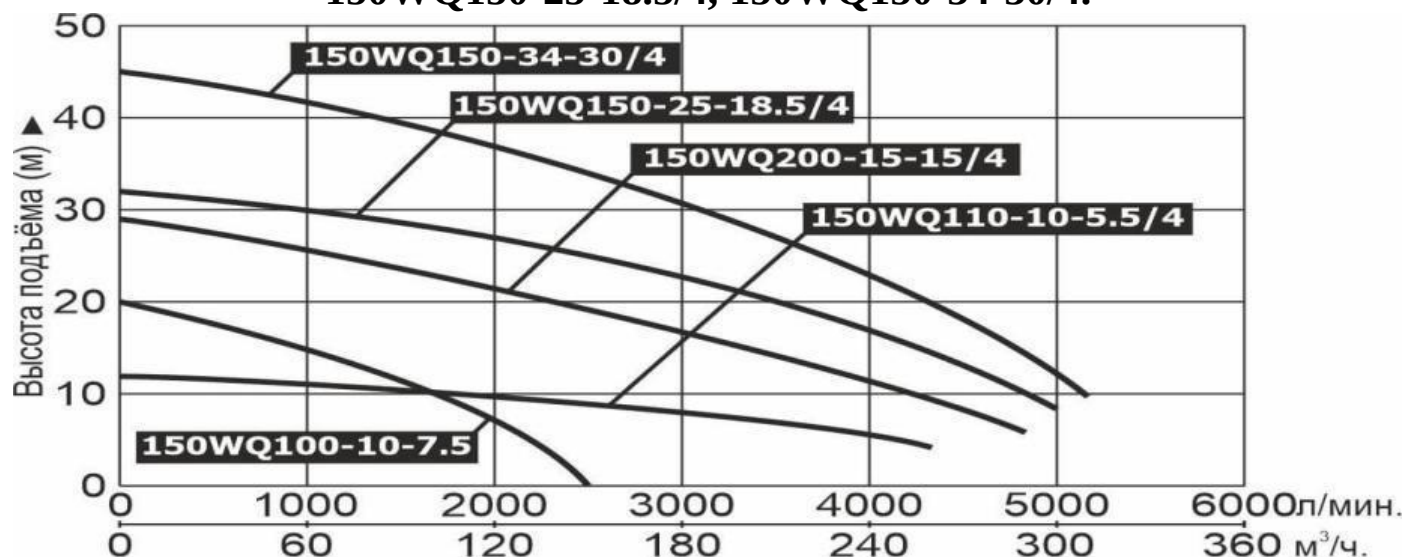
**5.12. Модели 100WQ65-15-5.5/4, 100WQ100-15-7.5/4, 100WQ45-22-5.5.**



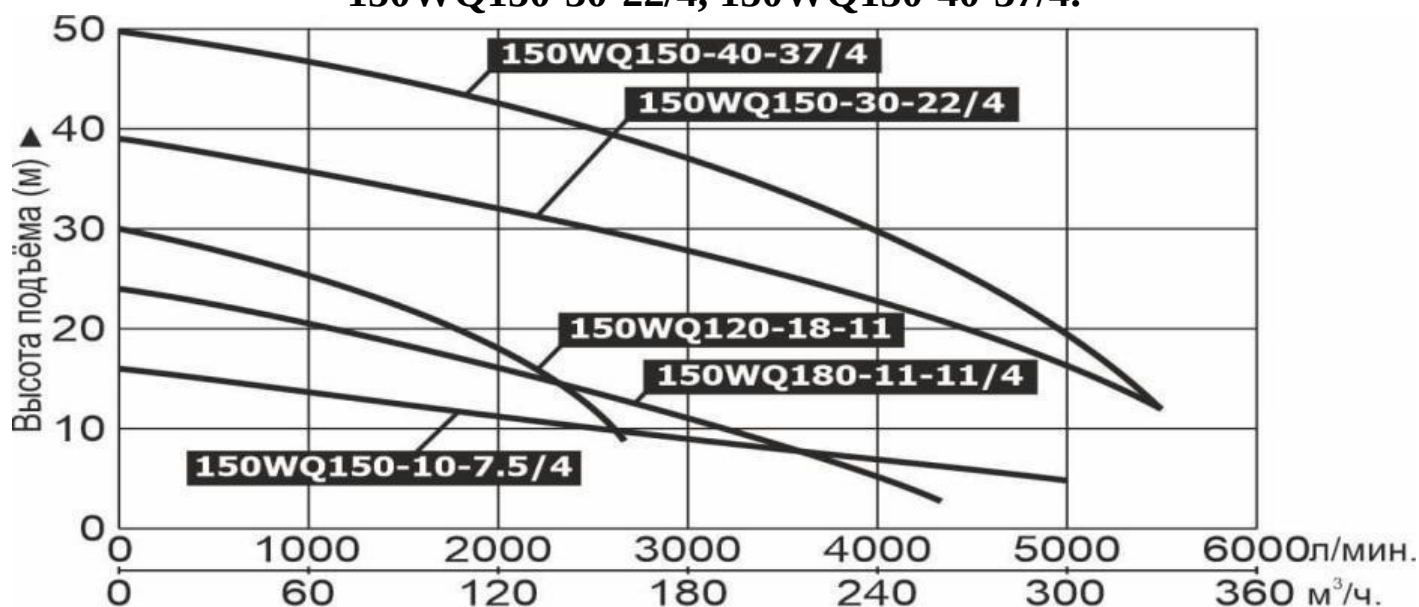
**5.13. Модели 100WQ80-26-11, 100WQ100-25-11/4, 100WQ100-30-15/4, 100WQ100-33-18.5/4, 100WQ100-36-22/4.**



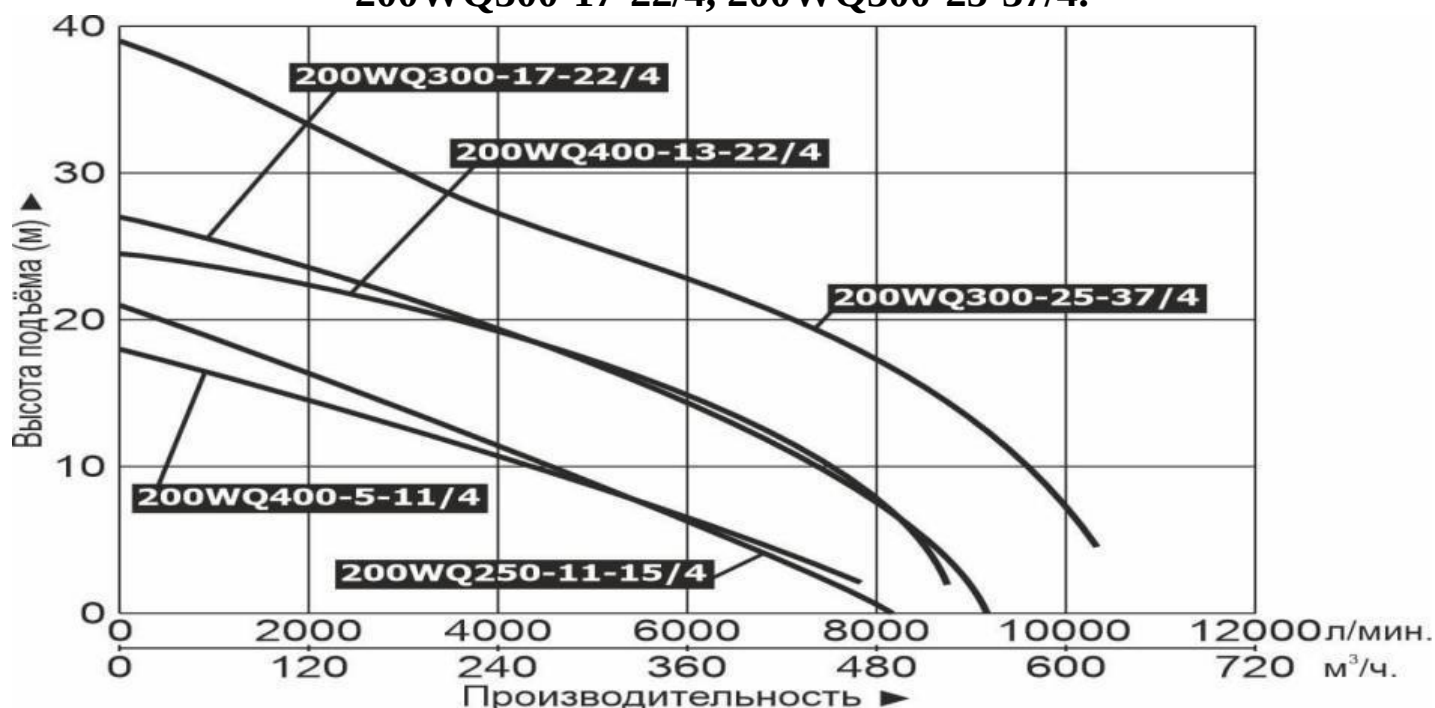
**5.14. Модели 150WQ100-10-7.5, 150WQ110-10-5.5/4, 150WQ200-15-15/4, 150WQ150-25-18.5/4, 150WQ150-34-30/4.**



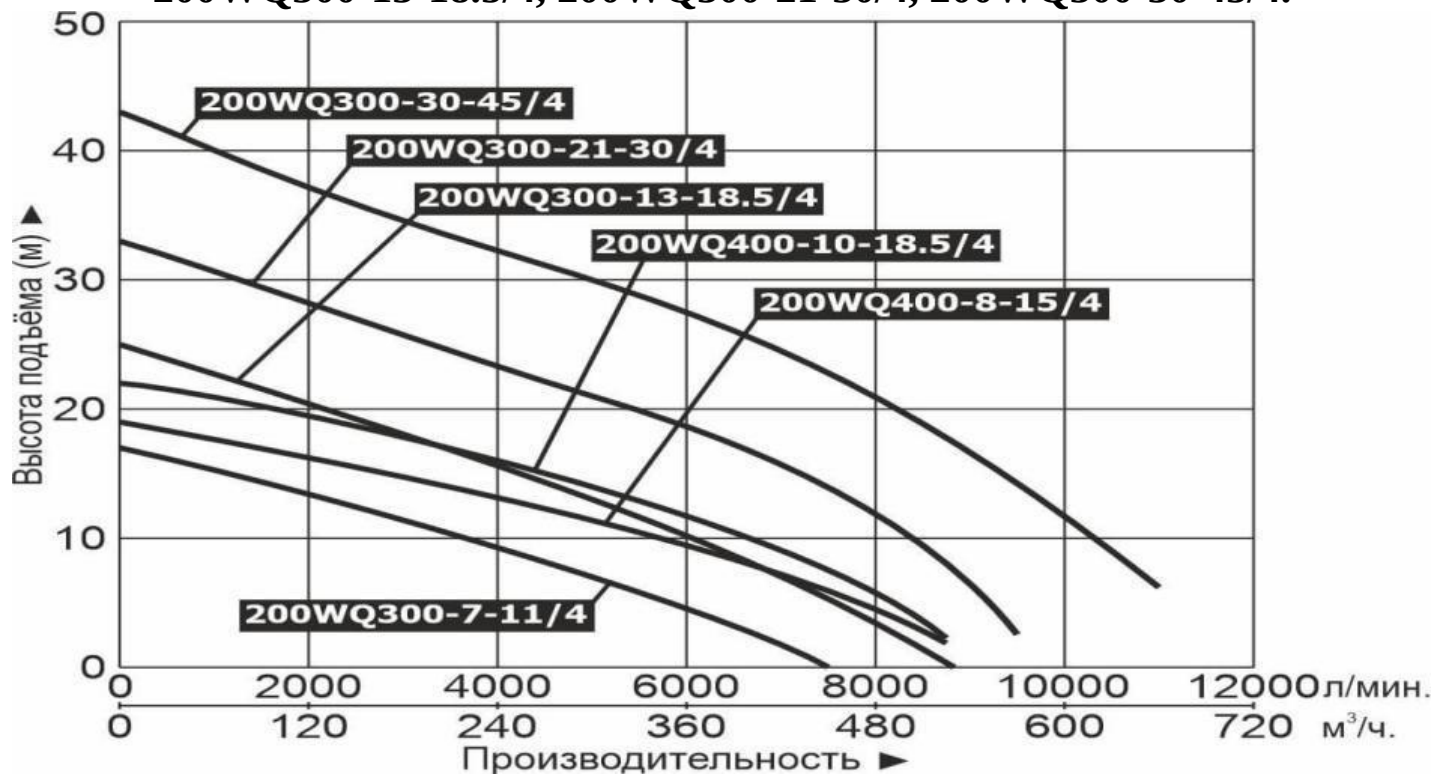
**5.15. Модели 150WQ150-10-7.5/4, 150WQ120-18-11, 150WQ180-11-11/4, 150WQ150-30-22/4, 150WQ150-40-37/4.**



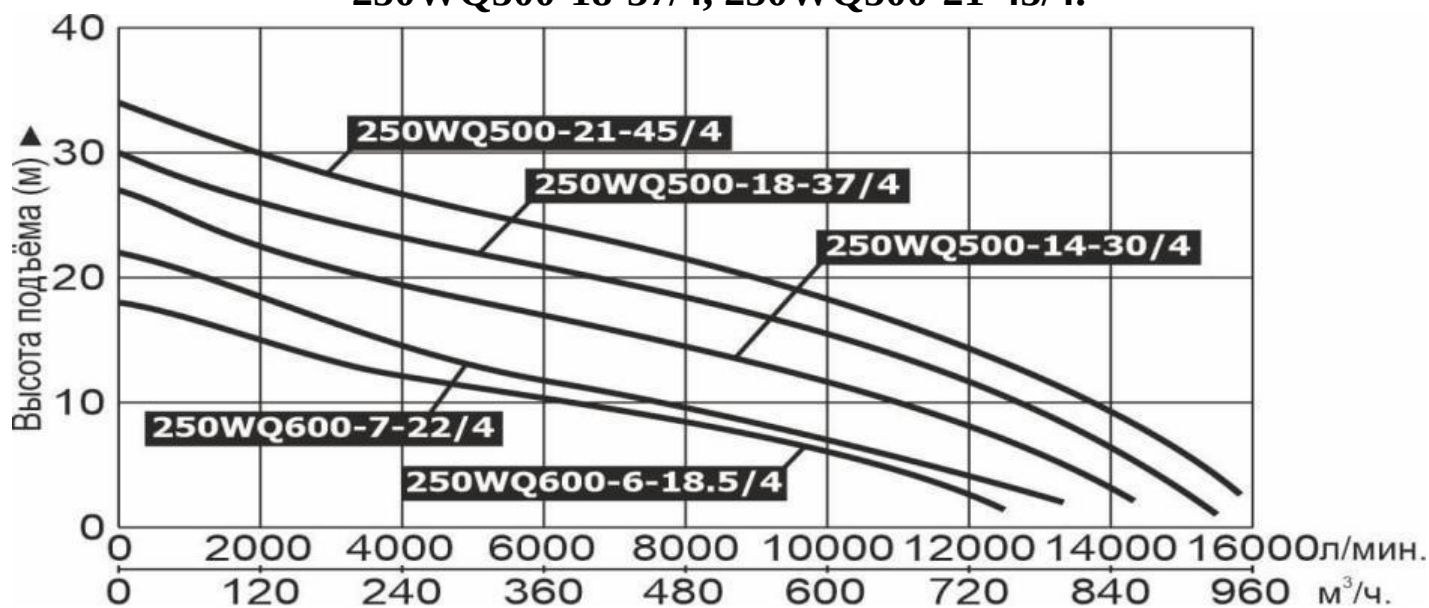
**5.16. Модели 200WQ400-5-11/4, 200WQ250-11-15/4, 200WQ400-13-22/4, 200WQ300-17-22/4, 200WQ300-25-37/4.**



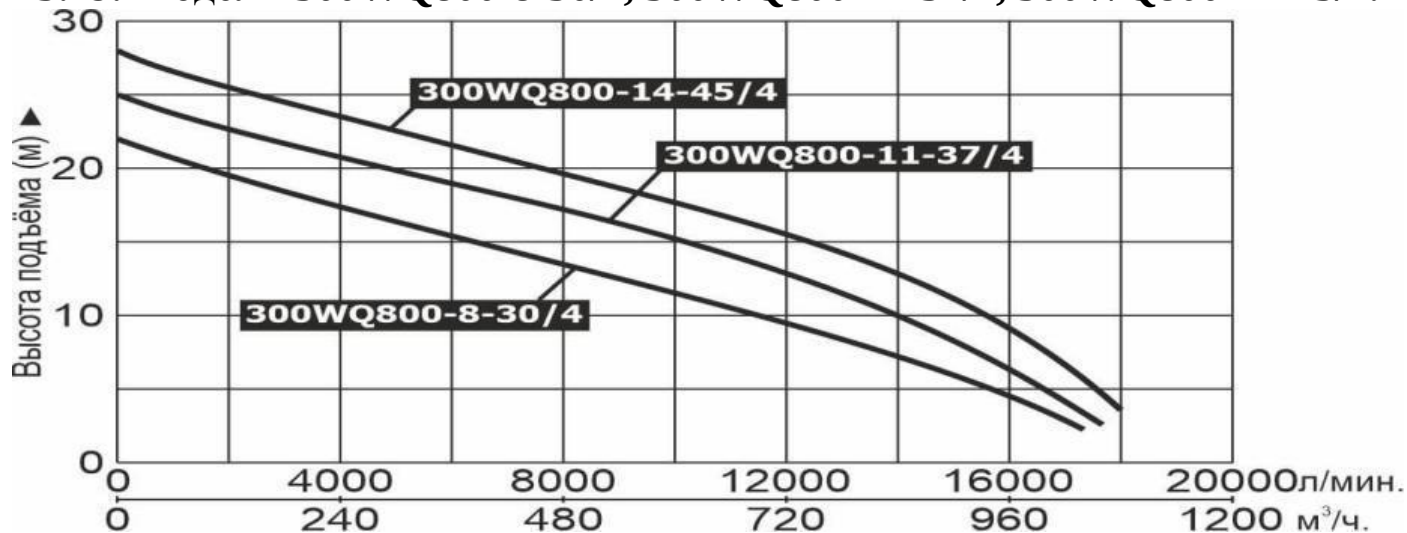
**5.17. Модели 200WQ300-7-11/4, 200WQ400-8-15/4, 200WQ400-10-18.5/4, 200WQ300-13-18.5/4, 200WQ300-21-30/4, 200WQ300-30-45/4.**



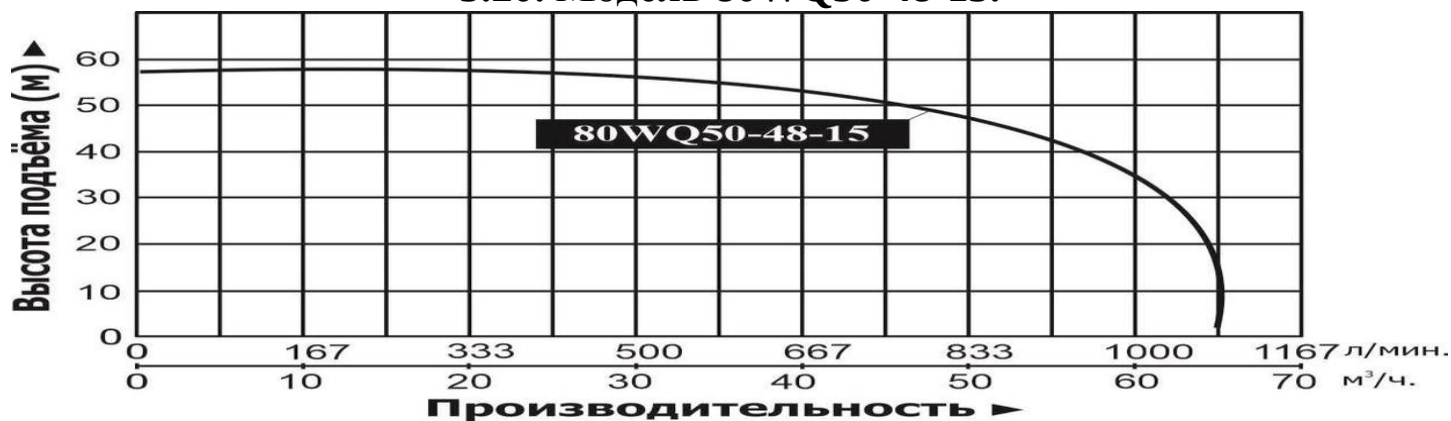
**5.18. Модели 250WQ600-6-18.5/4, 250WQ600-7-22/4, 250WQ500-14-30/4, 250WQ500-18-37/4, 250WQ500-21-45/4.**



**5.19. Модели 300WQ800-8-30/4, 300WQ800-11-37/4, 300WQ800-14-45/4.**

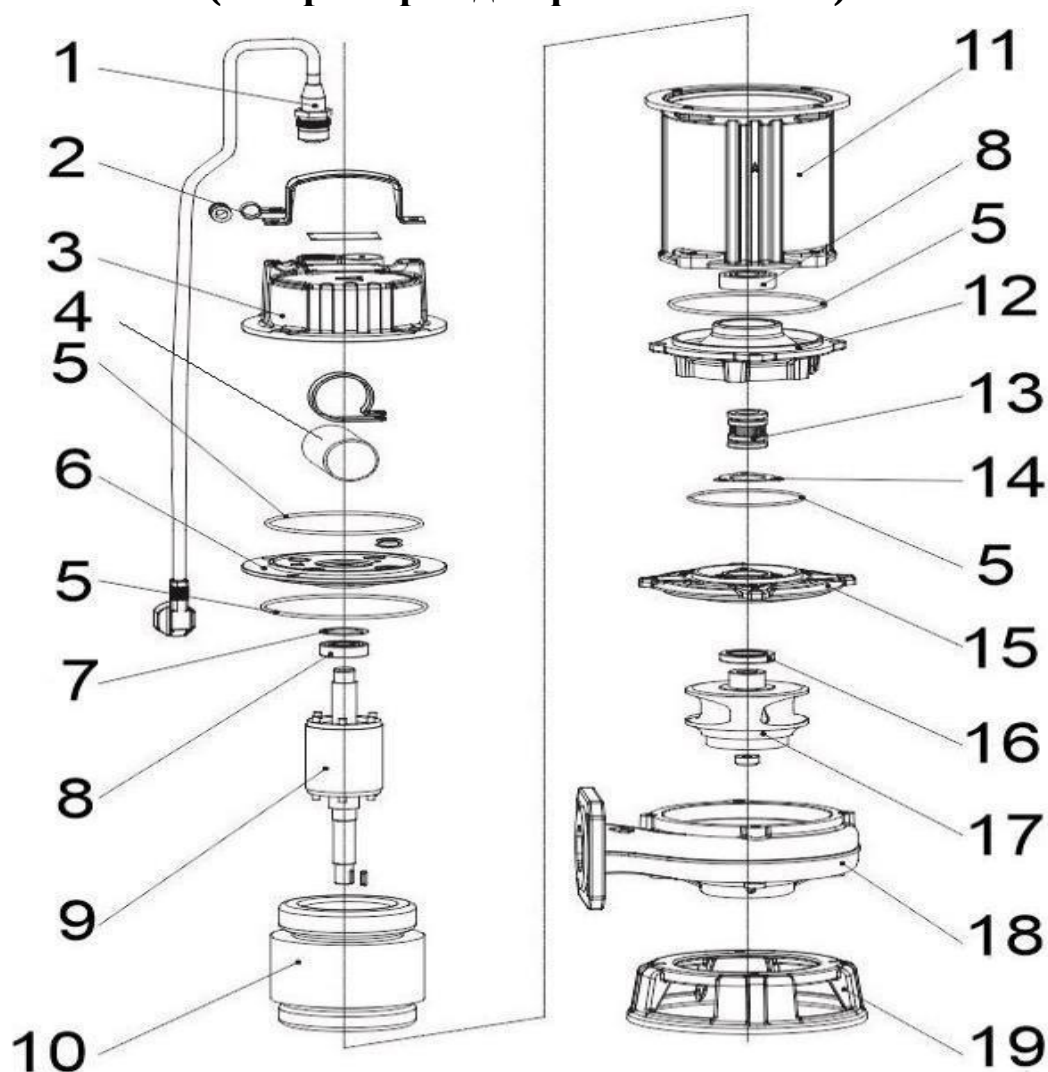


## 5.20. Модель 80WQ50-48-15.



### 6. Обобщенные схемы устройств насосов.

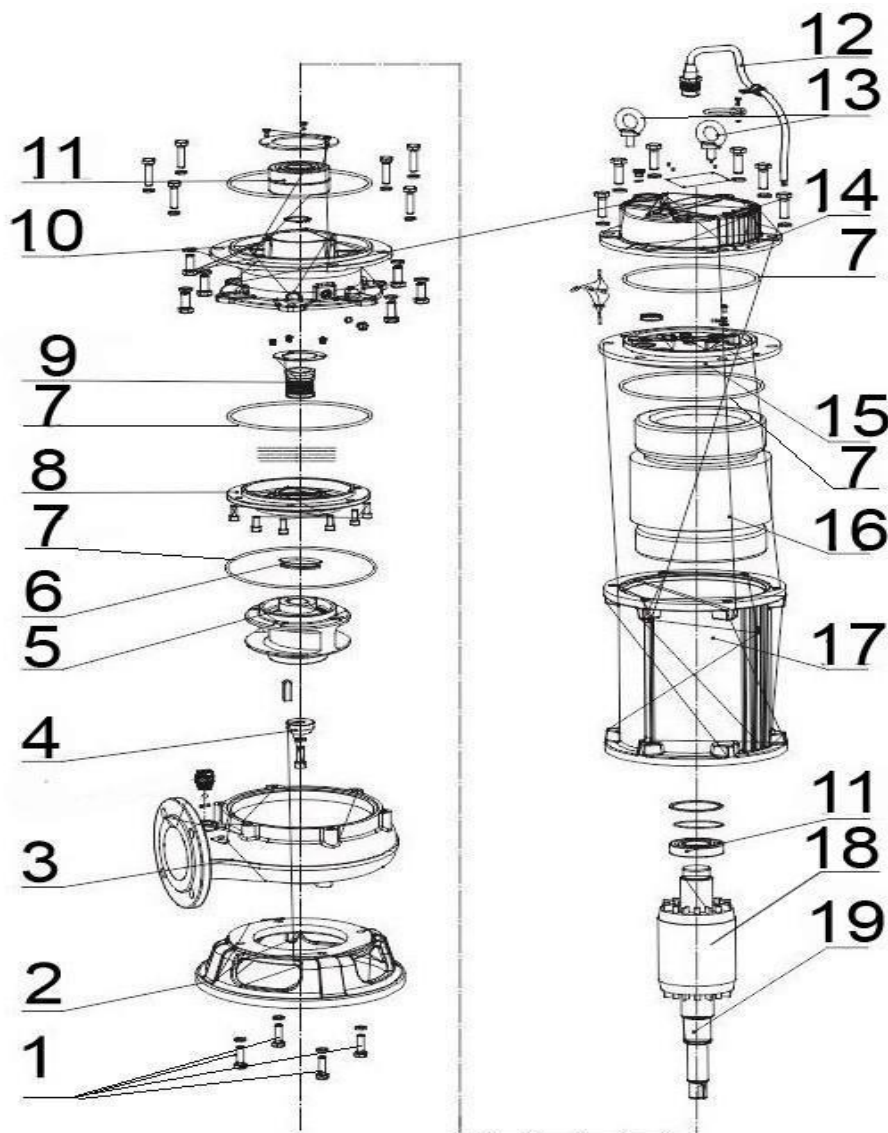
6.1. Для насосов с полезной мощностью от 0,18 кВт до 4 кВт  
(на примере однофазного насоса).



| №  | Наименование                      | №   | Наименование                   |
|----|-----------------------------------|-----|--------------------------------|
| 1. | Зажим сетевого кабеля.            | 11. | Корпус мотора.                 |
| 2. | Ручка для переноски.              | 12. | Масляная камера.               |
| 3. | Верхняя крышка мотора.            | 13. | Торцевое уплотнение (сальник). |
| 4. | Пусковой конденсатор.             | 14. | Прессующий упор.               |
| 5. | О-образное уплотнительное кольцо. | 15. | Держатель сальника.            |

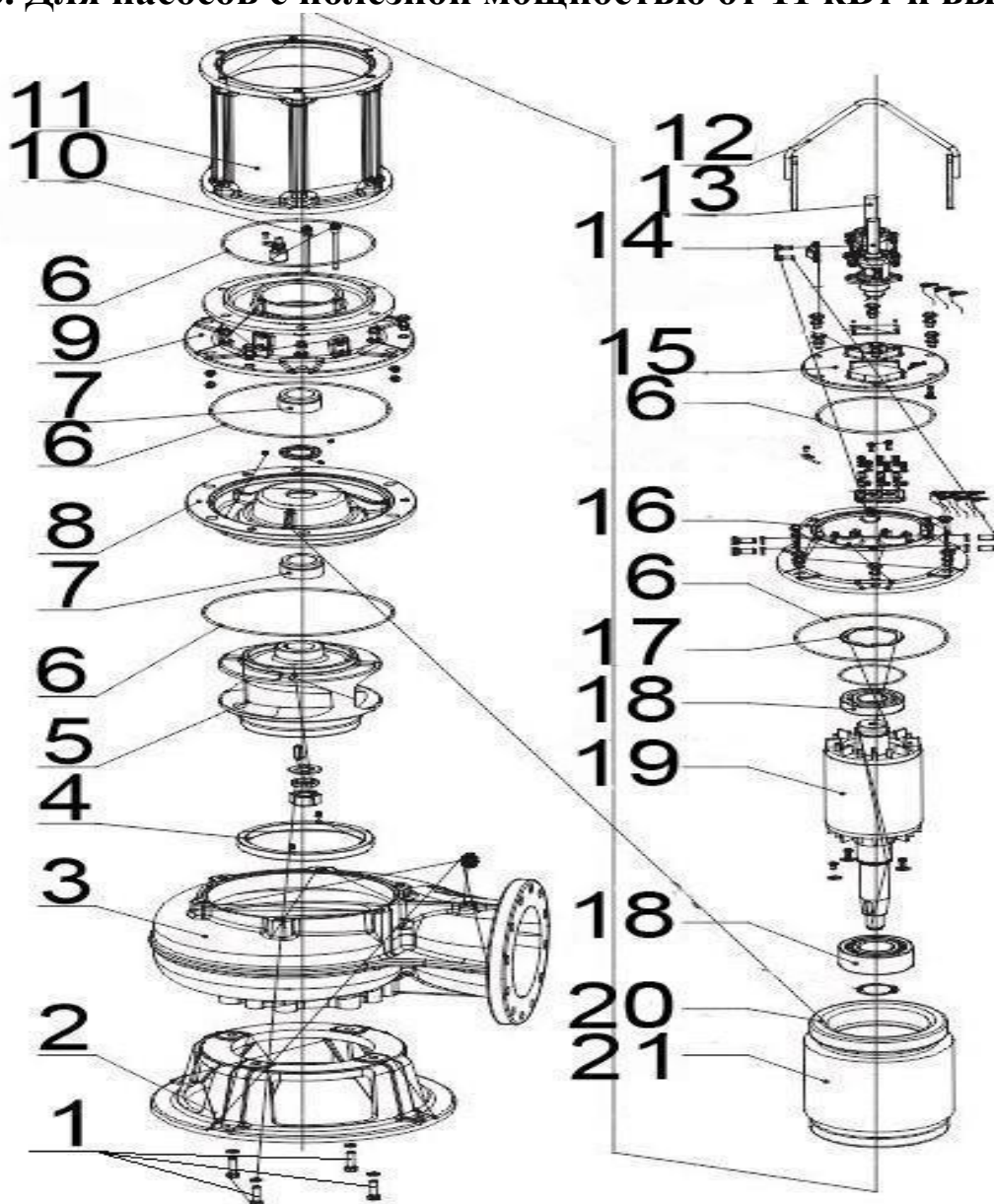
|     |                            |     |                  |
|-----|----------------------------|-----|------------------|
| 6.  | Крышка подшипника.         | 16. | Сальник.         |
| 7.  | Волнистая пружинная шайба. | 17. | Крыльчатка.      |
| 8.  | Подшипник.                 | 18. | Насосная камера. |
| 9.  | Ротор.                     | 19. | Основание.       |
| 10. | Статор.                    |     |                  |

## 6.2. Для насосов с полезной мощностью от 5,5 кВт до 7,5 кВт.



| №   | Наименование                      | №   | Наименование           |
|-----|-----------------------------------|-----|------------------------|
| 1.  | Болты.                            | 11. | Подшипник.             |
| 2.  | Основание.                        | 12. | Сетевой кабель.        |
| 3.  | Насосная камера.                  | 13. | Кольца для переноски.  |
| 4.  | Колпачковая гайка.                | 14. | Верхняя крышка мотора. |
| 5.  | Крыльчатка.                       | 15. | Крышка подшипника.     |
| 6.  | Прокладка.                        | 16. | Обмотка статора.       |
| 7.  | О-образное уплотнительное кольцо. | 17. | Корпус мотора.         |
| 8.  | Держатель сальника.               | 18. | Ротор.                 |
| 9.  | Торцевое уплотнение (сальник).    | 19. | Вал.                   |
| 10. | Масляная камера.                  |     |                        |

### 6.3. Для насосов с полезной мощностью от 11 кВт и выше.

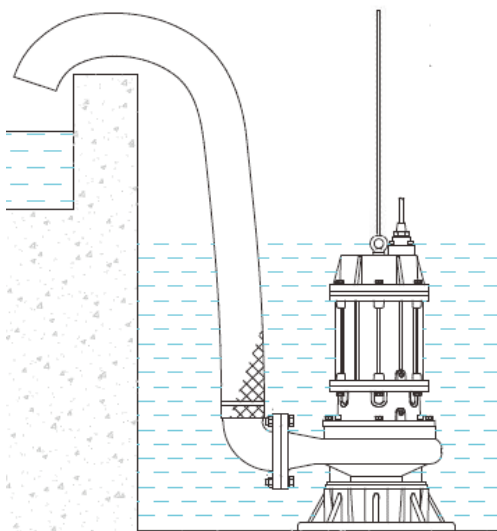


| №   | Наименование                      | №   | Наименование                        |
|-----|-----------------------------------|-----|-------------------------------------|
| 1.  | Болты.                            | 12. | Ручка для переноски.                |
| 2.  | Основание.                        | 13. | Сетевой кабель.                     |
| 3.  | Насосная камера.                  | 14. | Зажим кабеля.                       |
| 4.  | Кольцо крыльчатки.                | 15. | Верхняя пластина.                   |
| 5.  | Крыльчатка.                       | 16. | Верхняя крышка мотора.              |
| 6.  | О-образное уплотнительное кольцо. | 17. | Волнистая пружинная шайба.          |
| 7.  | Торцевое уплотнение (сальник).    | 18. | Подшипник.                          |
| 8.  | Крышка насосной камеры.           | 19. | Ротор.                              |
| 9.  | Масляная камера.                  | 20. | Термистор/ датчик «MTS» (опционно). |
| 10. | Датчик «MS» (опционно).           | 21. | Статор.                             |
| 11. | Корпус мотора.                    |     |                                     |

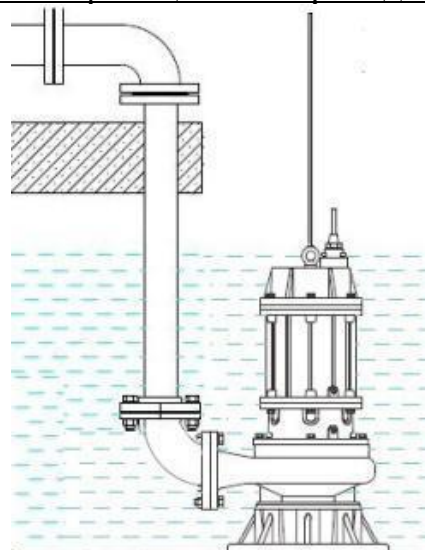
**\*Производитель оставляет за собой право вносить изменения в вышеуказанные конструкции насосов с целью их совершенствования.**

## 7. Примеры установки насосов.

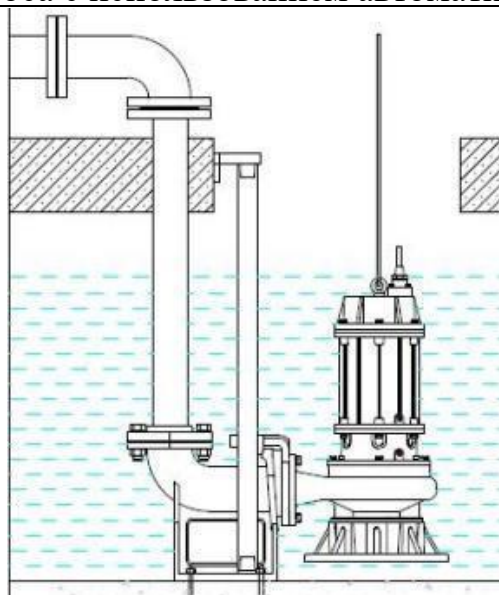
Установка насоса с использованием углового переходника с присоединительным штуцером:



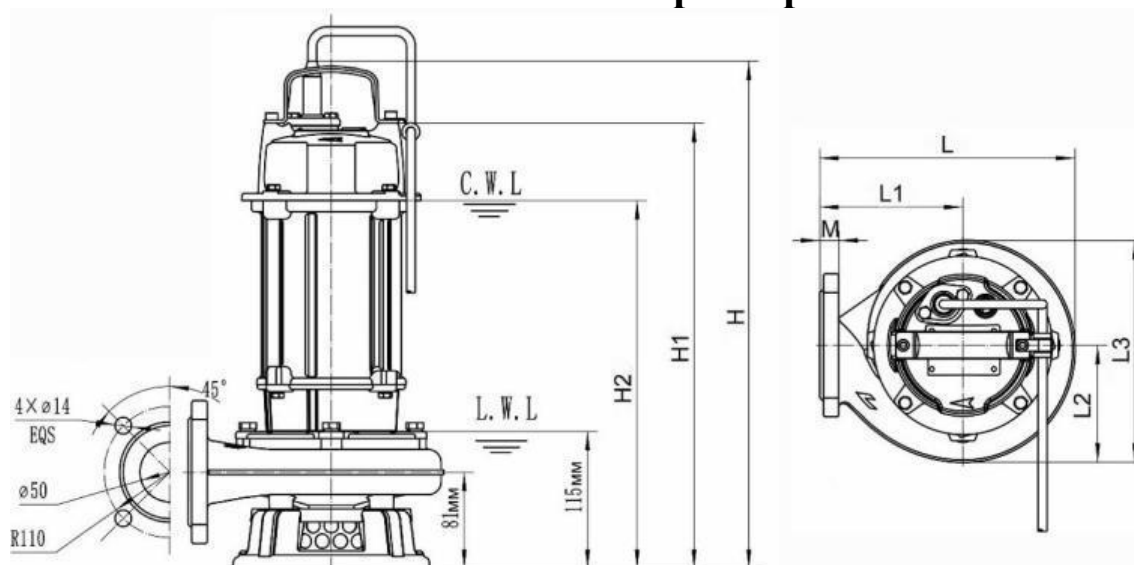
Установка насоса с использованием углового фланцевого переходника:



Установка насоса с использованием автоматической муфты:

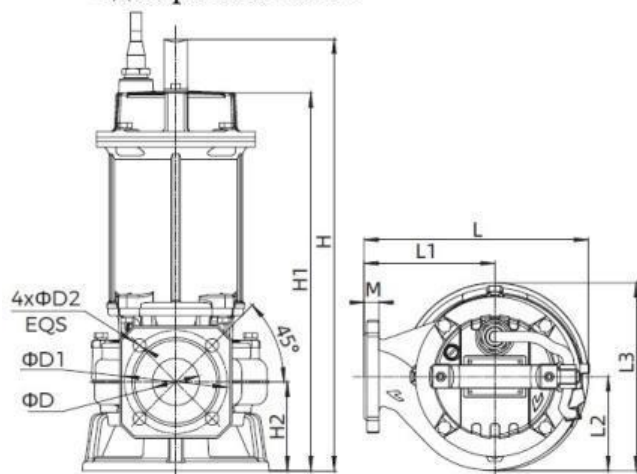


### 7.1. Установочные размеры.

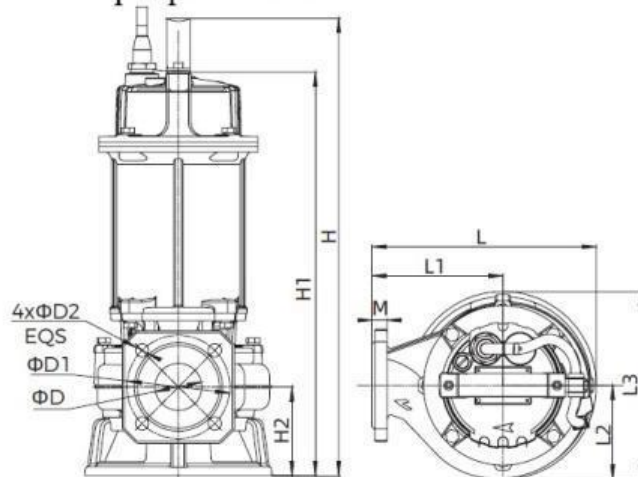


| Модель          | L<br>(мм) | L1<br>(мм) | L2<br>(мм) | L3<br>(мм) | M<br>(мм) | H<br>(мм) | H1<br>(мм) | H2<br>(мм) |
|-----------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|
| 50WQD4-6-0.18MA | 214       | 120        | 98         | 186        | 16        | 422       | 374        | 308,7      |

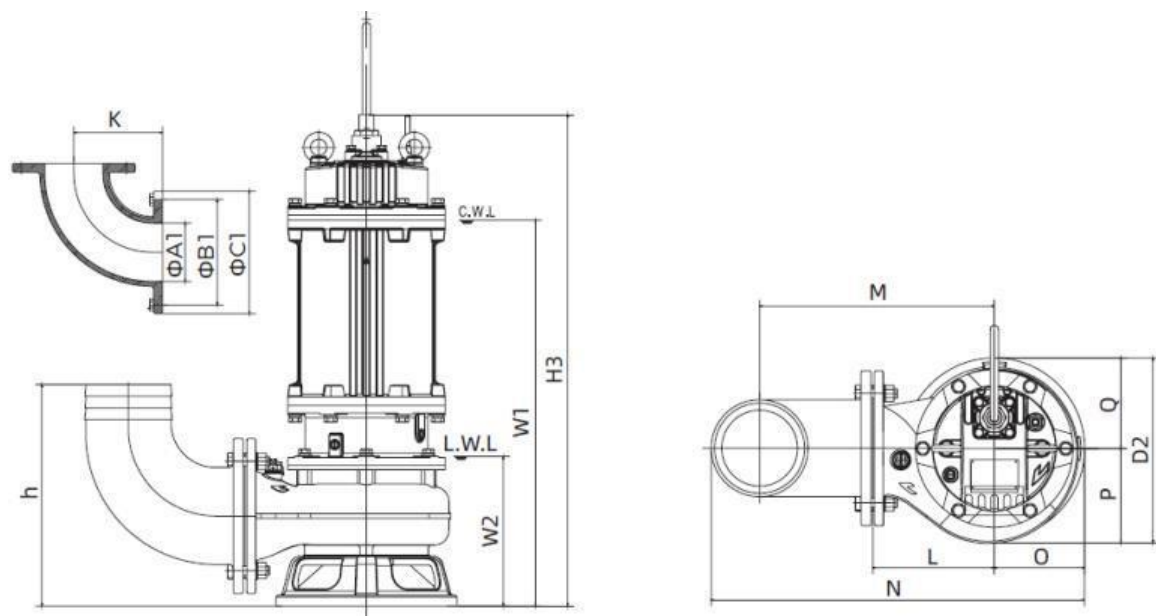
Однофазный насос



Трехфазный насос



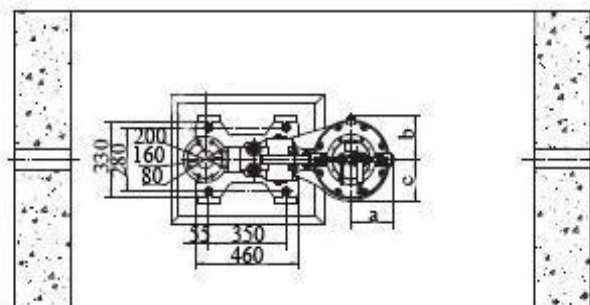
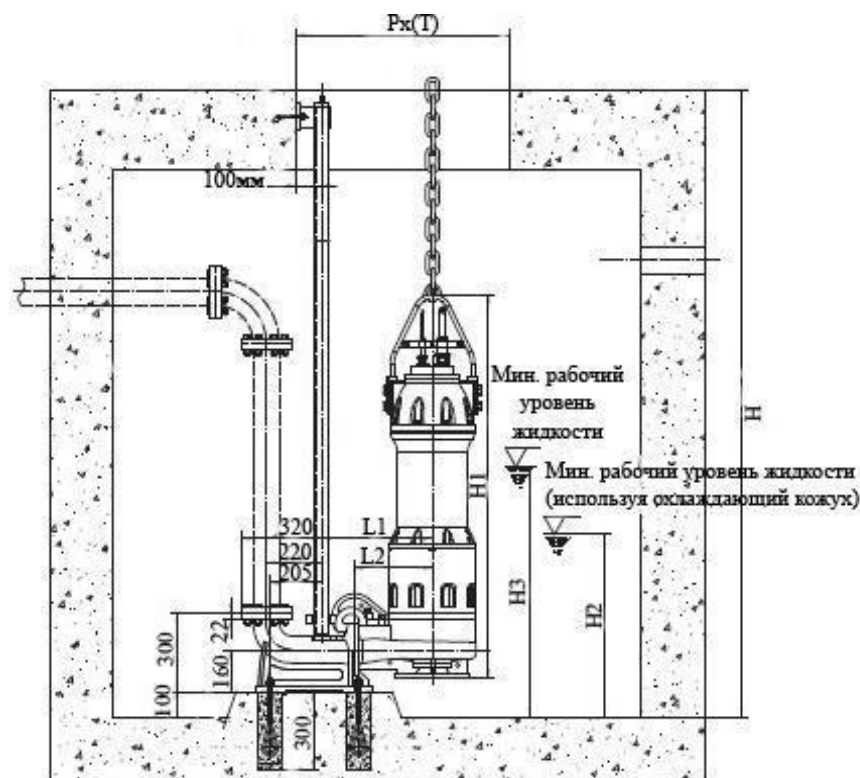
| Модель            | L<br>(mm) | L1<br>(mm) | L2<br>(mm) | L3<br>(mm) | M<br>(mm) | H<br>(mm) | H1<br>(mm) | H2<br>(mm) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) | D2<br>(mm) |
|-------------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| 50WQ5-7-0.25      | 214       | 120        | 99         | 187        | 16        | 422       | 374        | 81         | 50        | 110        | 14         |
| 50WQD5-7-0.25     | 214       | 120        | 99         | 187        | 16        | 422       | 374        | 81         | 50        | 110        | 14         |
| 50WQD5-7-0.25A    | 214       | 120        | 99         | 187        | 16        | 422       | 374        | 81         | 50        | 110        | 14         |
| 50WQ5-7-0.25M     | 214       | 120        | 99         | 187        | 16        | 422       | 374        | 81         | 50        | 110        | 14         |
| 50WQD5-7-0.25M    | 214       | 120        | 99         | 187        | 16        | 422       | 374        | 81         | 50        | 110        | 14         |
| 50WQD5-7-0.25MA   | 214       | 120        | 99         | 187        | 16        | 422       | 374        | 81         | 50        | 110        | 14         |
| 50WQ7-7-0.37      | 214       | 120        | 99         | 187        | 16        | 422       | 374        | 81         | 50        | 110        | 14         |
| 50WQ7-7-0.37M     | 214       | 120        | 99         | 187        | 16        | 422       | 374        | 81         | 50        | 110        | 14         |
| 50WQD7-7-0.37     | 214       | 120        | 99         | 187        | 16        | 422       | 374        | 81         | 50        | 110        | 14         |
| 50WQD7-7-0.37A    | 214       | 120        | 99         | 187        | 16        | 422       | 374        | 81         | 50        | 110        | 14         |
| 50WQD7-7-0.37M    | 214       | 120        | 99         | 187        | 16        | 422       | 374        | 81         | 50        | 110        | 14         |
| 50WQD7-7-0.37MA   | 214       | 120        | 99         | 187        | 16        | 422       | 374        | 81         | 50        | 110        | 14         |
| 50WQ6-12-0.55     | 214       | 120        | 99         | 187        | 16        | 422       | 374        | 81         | 50        | 110        | 14         |
| 50WQ6-12-0.55M    | 214       | 120        | 99         | 187        | 16        | 422       | 374        | 81         | 50        | 110        | 14         |
| 50WQD6-12-0.55    | 214       | 120        | 99         | 187        | 16        | 422       | 374        | 81         | 50        | 110        | 14         |
| 50WQD6-12-0.55A   | 214       | 120        | 99         | 187        | 16        | 422       | 374        | 81         | 50        | 110        | 14         |
| 50WQD6-12-0.55M   | 214       | 120        | 99         | 187        | 16        | 422       | 374        | 81         | 50        | 110        | 14         |
| 50WQD6-12-0.55MA  | 214       | 120        | 99         | 187        | 16        | 422       | 374        | 81         | 50        | 110        | 14         |
| 50WQD10-8-0.55A   | 214       | 120        | 99         | 187        | 16        | 422       | 374        | 81         | 50        | 110        | 14         |
| 50WQ6-16-0.75     | 214       | 120        | 99         | 187        | 16        | 422       | 374        | 81         | 50        | 110        | 14         |
| 50WQ6-16-0.75M    | 214       | 120        | 99         | 187        | 16        | 422       | 374        | 81         | 50        | 110        | 14         |
| 50WQD6-16-0.75    | 214       | 120        | 99         | 187        | 16        | 422       | 374        | 81         | 50        | 110        | 14         |
| 50WQD6-16-0.75A   | 214       | 120        | 99         | 187        | 16        | 422       | 374        | 81         | 50        | 110        | 14         |
| 50WQD6-16-0.75M   | 214       | 120        | 99         | 187        | 16        | 422       | 374        | 81         | 50        | 110        | 14         |
| 50WQD6-16-0.75MA  | 214       | 120        | 99         | 187        | 16        | 422       | 374        | 81         | 50        | 110        | 14         |
| 50WQ10-10-0.75    | 214       | 120        | 99         | 187        | 16        | 422       | 374        | 81         | 50        | 110        | 14         |
| 50WQ10-10-0.75M   | 214       | 120        | 99         | 187        | 16        | 422       | 374        | 81         | 50        | 110        | 14         |
| 50WQD10-10-0.75   | 214       | 120        | 99         | 187        | 16        | 422       | 374        | 81         | 50        | 110        | 14         |
| 50WQD10-10-0.75A  | 214       | 120        | 99         | 187        | 16        | 422       | 374        | 81         | 50        | 110        | 14         |
| 50WQD10-10-0.75M  | 214       | 120        | 99         | 187        | 16        | 422       | 374        | 81         | 50        | 110        | 14         |
| 50WQD10-10-0.75MA | 214       | 120        | 99         | 187        | 16        | 422       | 374        | 81         | 50        | 110        | 14         |
| 50WQ15-10-1.1     | 240       | 140        | 99         | 200        | 16        | 459,5     | 402        | 94,5       | 50        | 110        | 14         |
| 50WQD15-10-1.1    | 240       | 140        | 99         | 200        | 16        | 487,5     | 429,5      | 94,5       | 50        | 110        | 14         |
| 50WQD15-10-1.1A   | 240       | 140        | 99         | 200        | 16        | 487,5     | 429,5      | 94,5       | 50        | 110        | 14         |
| 50WQ10-16-1.1     | 240       | 140        | 99         | 200        | 16        | 459,5     | 402        | 94,5       | 50        | 110        | 14         |
| 50WQD10-16-1.1    | 240       | 140        | 99         | 200        | 16        | 487,5     | 429,5      | 94,5       | 50        | 110        | 14         |
| 50WQD10-16-1.1A   | 240       | 140        | 99         | 200        | 16        | 487,5     | 429,5      | 94,5       | 50        | 110        | 14         |
| 65WQ15-10-1.1     | 240       | 140        | 99         | 200        | 16        | 462       | 404,5      | 97         | 65        | 130        | 14         |
| 65WQD15-10-1.1    | 240       | 140        | 99         | 200        | 16        | 490       | 432        | 97         | 65        | 130        | 14         |
| 65WQD15-10-1.1A   | 240       | 140        | 99         | 200        | 16        | 490       | 432        | 97         | 65        | 130        | 14         |
| 50WQ10-20-1.5     | 240       | 140        | 99         | 200        | 16        | 459,5     | 402        | 94,5       | 50        | 110        | 14         |
| 50WQD10-20-1.5    | 240       | 140        | 99         | 200        | 16        | 523       | 465,5      | 94,5       | 50        | 110        | 14         |
| 50WQD10-20-1.5A   | 240       | 140        | 99         | 200        | 16        | 523       | 465,5      | 94,5       | 50        | 110        | 14         |
| 50WQ15-15-1.5     | 240       | 140        | 99         | 200        | 16        | 459,5     | 402        | 94,5       | 50        | 110        | 14         |
| 50WQD15-15-1.5    | 240       | 140        | 99         | 200        | 16        | 523       | 465,5      | 94,5       | 50        | 110        | 14         |
| 50WQD15-15-1.5A   | 240       | 140        | 99         | 200        | 16        | 523       | 465,5      | 94,5       | 50        | 110        | 14         |
| 65WQ15-15-1.5     | 240       | 140        | 99         | 200        | 16        | 462       | 404,5      | 97         | 65        | 130        | 14         |
| 65WQD15-15-1.5    | 240       | 140        | 99         | 200        | 16        | 526       | 468        | 97         | 65        | 130        | 14         |
| 65WQD15-15-1.5A   | 240       | 140        | 99         | 200        | 16        | 526       | 468        | 97         | 65        | 130        | 14         |
| 50WQ15-20-2.2     | 240       | 140        | 99         | 200        | 16        | 495,5     | 438        | 94,5       | 50        | 110        | 14         |
| 65WQ15-20-2.2     | 240       | 140        | 99         | 200        | 16        | 498       | 440,5      | 97         | 65        | 130        | 14         |
| 80WQ40-9-2.2      | 240       | 140        | 103        | 203        | 18        | 515,5     | 458        | 106,5      | 80        | 150        | 19         |
| 50WQ18-25-3       | 289       | 170        | 121,5      | 240        | 16        | 530       | 484        | 109,5      | 50        | 110        | 14         |
| 65WQ25-22-3       | 289       | 170        | 121,5      | 240        | 16        | 530       | 484        | 109,5      | 65        | 130        | 14         |
| 80WQ40-13-3       | 289       | 170        | 123        | 242        | 18        | 553       | 507        | 121,5      | 80        | 150        | 19         |
| 100WQ60-9-3       | 303       | 180        | 135        | 254        | 18        | 557       | 511        | 125,5      | 100       | 170        | 19         |
| 65WQ25-28-4       | 289       | 170        | 121,5      | 240        | 16        | 530       | 484        | 109,5      | 65        | 130        | 14         |
| 80WQ40-18-4       | 289       | 170        | 123        | 242        | 18        | 553       | 507        | 121,5      | 80        | 150        | 19         |
| 100WQ60-13-4      | 303       | 180        | 135        | 254        | 18        | 557       | 511        | 125,5      | 100       | 170        | 19         |
| 50WQ18-32-4       | 289       | 170        | 121,5      | 240        | 16        | 530       | 484        | 109,5      | 50        | 110        | 14         |



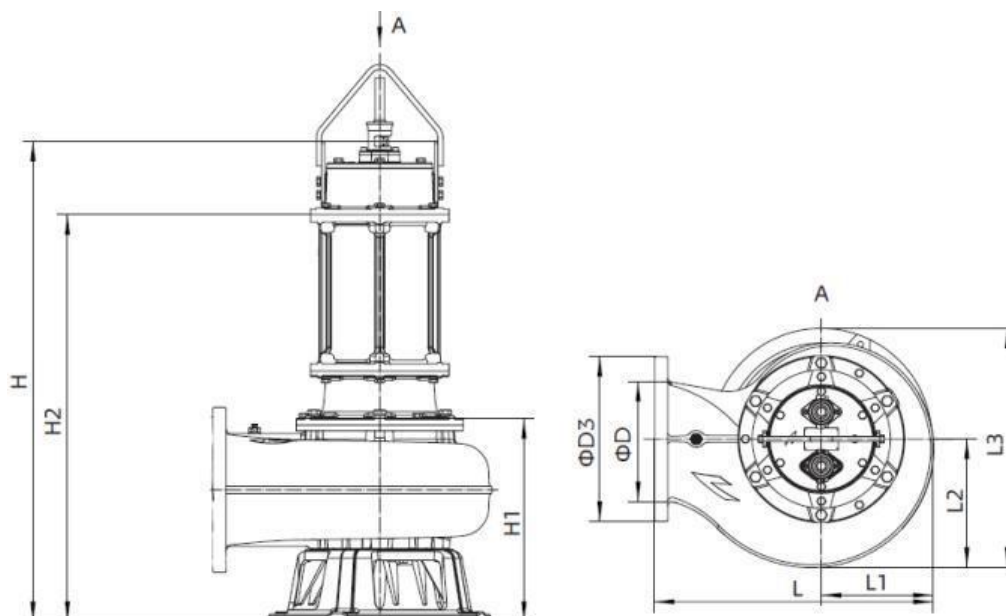
\*C.W.L – уровень жидкости для работы насоса продолжительное время.

\*L.W.L – минимальный уровень перекачиваемой жидкости, возможна только кратковременная работа насоса.

| Модель            | ΦA1<br>(мм) | ΦB1<br>(мм) | ΦC1<br>(мм) | h<br>(мм) | W1<br>(мм) | W2<br>(мм) | H3<br>(мм) | K<br>(мм) | N<br>(мм) | O<br>(мм) | P<br>(мм) | Q<br>(мм) | L<br>(мм) | M<br>(мм) | D2<br>(мм) |
|-------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 80WQ30-30-5.5     | 80          | 150         | 190         | 332       | 607        | 215        | 735        | 140       | 515       | 136       | 155       | 155       | 200       | 335       | 310        |
| 100WQ45-22-5.5    | 100         | 170         | 210         | 315       | 609        | 220        | 744        | 150       | 530       | 155       | 155       | 155       | 200       | 340       | 310        |
| 100WQ65-15-5.5/4  | 100         | 170         | 210         | 390       | 722        | 295        | 873        | 150       | 655       | 187       | 200       | 175       | 280       | 420       | 373        |
| 150WQ110-10-5.5/4 | 150         | 225         | 265         | 465       | 756        | 330        | 910        | 230       | 770       | 195       | 217       | 170       | 300       | 500       | 388        |
| 80WQ45-22-7.5/4   | 80          | 150         | 190         | 390       | 679        | 285        | 880        | 155       | 615       | 173       | 179       | 260       | 395       | 349       | 390        |
| 50WQ20-45-7.5     | 50          | 110         | 140         | 284       | 626        | 221        | 777        | 105       | 484       | 133       | 1375      | 200       | 320       | 272       | 284        |
| 100WQ65-22-7.5    | 100         | 170         | 210         | 315       | 639        | 220        | 790        | 150       | 530       | 155       | 155       | 155       | 200       | 340       | 310        |
| 150WQ100-10-7.5   | 150         | 225         | 265         | 379       | 660        | 241        | 811        | 230       | 640       | 145       | 162       | 155       | 210       | 410       | 317        |
| 100WQ100-15-7.5/4 | 100         | 170         | 210         | 390       | 722        | 295        | 873        | 150       | 655       | 187       | 200       | 175       | 280       | 420       | 373        |
| 150WQ150-10-7.5/4 | 150         | 225         | 265         | 465       | 756        | 330        | 910        | 230       | 770       | 195       | 217       | 170       | 300       | 500       | 387        |

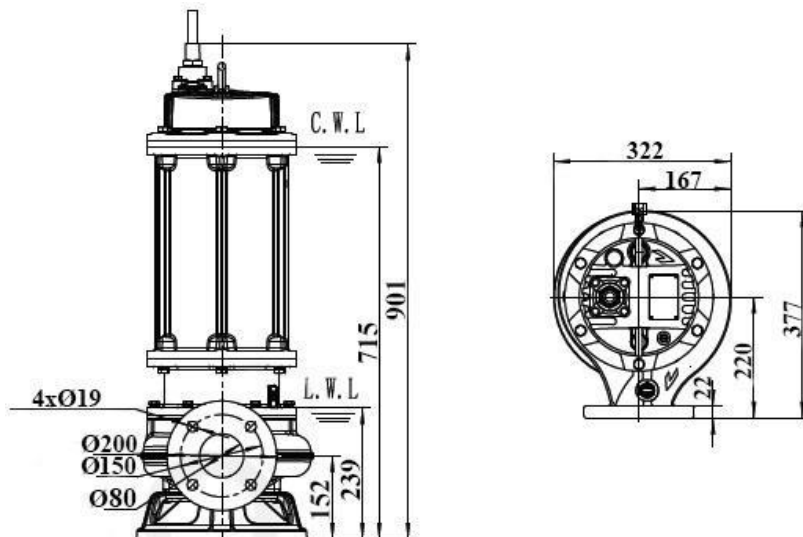


| Модель       | H1 (мм) | H2 (мм) | H3 (мм) | L1 (мм) | L2 (мм) | a (мм) | b (мм) | c (мм) | Px(T) (мм) |
|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|------------|
| 80WQ45-40-11 | 1370    | 700     | 890     | 440     | 310     | 192,5  | 193    | 180    | 850x600    |
| 80WQ70-30-11 | 1370    | 700     | 890     | 440     | 310     | 192,5  | 193    | 180    | 850x600    |



| Модель             | ΦD (мм) | ΦD3 (мм) | H (мм) | H1 (мм) | H2 (мм) | L (мм) | L1 (мм) | L2 (мм) | L3 (мм) |
|--------------------|---------|----------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|
| 50WQ15-40-5.5      | 50      | 165      | 767    | 221     | 597     | 355    | 200     | 155     | 310     |
| 100WQ65-15-5.5     | 100     | 210      | 873    | 295     | 722     | 467    | 187     | 200     | 373     |
| 80WQ30-36-7.5      | 80      | 190      | 785    | 640     | 215     | 343    | 143     | 155     | 310     |
| 50WQ20-55-11       | 50      | 165      | 854    | 237     | 673     | 372    | 220     | 146,5   | 304     |
| 50WQ30-50-11       | 50      | 165      | 854    | 237     | 673     | 372    | 220     | 146,5   | 304     |
| 50WQ20-70-15       | 50      | 165      | 894    | 237     | 713     | 372    | 220     | 146,5   | 304     |
| 50WQ30-65-15       | 50      | 165      | 894    | 237     | 713     | 372    | 220     | 146,5   | 304     |
| 50WQ20-80-18.5     | 50      | 165      | 1106   | 248     | 749     | 419    | 250     | 166     | 340     |
| 50WQ30-75-18.5     | 50      | 165      | 1106   | 248     | 749     | 419    | 250     | 166     | 340     |
| 50WQ20-90-22       | 50      | 165      | 1106   | 248     | 749     | 419    | 250     | 166     | 340     |
| 50WQ30-85-22       | 50      | 165      | 1106   | 248     | 749     | 419    | 250     | 166     | 340     |
| 80WQ70-40-15       | 80      | 200      | 896    | 239     | 715     | 377    | 220     | 147     | 314     |
| 80WQ70-50-18.5     | 80      | 200      | 1112   | 251     | 748     | 386    | 220     | 166     | 333     |
| 80WQ70-55-22       | 80      | 200      | 1112   | 251     | 748     | 386    | 220     | 166     | 333     |
| 100WQ80-26-11      | 100     | 220      | 850    | 234     | 669     | 200    | 355     | 155     | 310     |
| 150WQ120-18-11     | 150     | 285      | 871    | 253     | 689     | 210    | 365     | 155     | 317     |
| 80WQ50-15-5.5/4    | 80      | 200      | 880    | 285     | 698     | 280    | 467     | 172     | 373     |
| 200WQ400-5-11/4    | 200     | 340      | 1176   | 416     | 818     | 623    | 370     | 230     | 514     |
| 200WQ400-8-15/4    | 200     | 340      | 1221   | 416     | 863     | 623    | 370     | 230     | 514     |
| 200WQ400-10-18.5/4 | 200     | 340      | 1256   | 416     | 898     | 623    | 370     | 230     | 514     |
| 200WQ400-13-22/4   | 200     | 340      | 1256   | 416     | 898     | 623    | 370     | 230     | 514     |
| 100WQ100-25-11/4   | 100     | 210      | 910    | 255     | 650     | 516    | 206     | 217     | 410     |
| 150WQ180-11-11/4   | 150     | 265      | 940    | 285     | 680     | 528    | 208     | 225     | 413     |
| 200WQ300-7-11/4    | 200     | 340      | 980    | 325     | 720     | 566    | 226     | 253     | 444     |
| 100WQ100-30-15/4   | 100     | 210      | 955    | 255     | 695     | 516    | 206     | 217     | 410     |
| 150WQ200-15-15/4   | 150     | 265      | 985    | 285     | 725     | 528    | 208     | 225     | 413     |
| 200WQ250-11-15/4   | 200     | 340      | 1025   | 325     | 765     | 566    | 226     | 253     | 444     |
| 100WQ100-33-18.5/4 | 100     | 210      | 1010   | 185     | 715     | 543    | 218     | 227     | 433     |
| 150WQ150-25-18.5/4 | 150     | 265      | 1035   | 290     | 740     | 556    | 221     | 235     | 441     |
| 200WQ300-13-18.5/4 | 200     | 340      | 1080   | 330     | 785     | 583    | 233     | 260     | 463     |
| 250WQ600-6-18.5/4  | 250     | 338      | 1332   | 492     | 974     | 666    | 400     | 265     | 570     |
| 100WQ100-36-22/4   | 100     | 210      | 1030   | 265     | 735     | 533    | 218     | 227     | 433     |
| 150WQ150-30-22/4   | 150     | 265      | 1055   | 290     | 760     | 556    | 221     | 235     | 441     |
| 200WQ300-17-22/4   | 200     | 340      | 1100   | 330     | 805     | 583    | 233     | 260     | 463     |
| 250WQ600-7-22/4    | 250     | 395      | 1160   | 400     | 860     | 680    | 280     | 313     | 583     |
| 150WQ150-34-30/4   | 150     | 285      | 1200   | 340     | 855     | 652    | 272     | 283     | 553     |
| 200WQ300-21-30/4   | 200     | 340      | 1240   | 380     | 895     | 676    | 286     | 308     | 578     |
| 250WQ500-14-30/4   | 250     | 395      | 1265   | 400     | 920     | 710    | 300     | 332     | 602     |
| 300WQ800-8-30/4    | 300     | 445      | 1315   | 450     | 970     | 820    | 340     | 386     | 676     |
| 150WQ150-40-37/4   | 150     | 285      | 1255   | 340     | 850     | 652    | 272     | 283     | 553     |
| 200WQ300-25-37/4   | 200     | 340      | 1295   | 380     | 890     | 676    | 286     | 308     | 578     |
| 250WQ500-18-37/4   | 250     | 395      | 1315   | 400     | 910     | 710    | 300     | 332     | 602     |
| 300WQ800-11-37/4   | 300     | 445      | 1365   | 450     | 860     | 820    | 340     | 386     | 676     |
| 200WQ300-30-45/4   | 200     | 340      | 1295   | 380     | 930     | 676    | 286     | 308     | 578     |
| 250WQ500-21-45/4   | 250     | 395      | 1315   | 400     | 950     | 710    | 300     | 332     | 602     |
| 300WQ800-14-45/4   | 300     | 445      | 1365   | 450     | 1000    | 820    | 340     | 386     | 676     |

## Модель 80WQ50-48-15.



\*C.W.L – уровень жидкости для работы насоса продолжительное время.

\*L.W.L – минимальный уровень перекачиваемой жидкости, возможна только кратковременная работа насоса.

### 8. Установка и ввод в эксплуатацию.



Установку и подключение насоса должен производить квалифицированный специалист. У трехфазных насосов выполните электрическое соединение по схеме «звезда» (Y) или «треугольник» (Δ) в зависимости от модели (смотрите раздел 4). 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!

1. Перед установкой насоса проверьте целостность сетевого кабеля, штепселя и всех частей насоса. При обнаружении какой-либо неисправности обратитесь в гарантийную мастерскую.
2. Убедитесь, что сопротивление изоляции превышает 2 МΩ.
3. Произведите пробный запуск продолжительностью не более 10 секунд перед погружением насоса. В это время необходимо проверить, чтобы направление вращения ротора мотора совпадало с направлением стрелки, указывающей направление вращения (только для трехфазных моторов). Если ротор мотора вращается в противоположную сторону, поменяйте две фазы местами.
4. Для насосов с фланцевым выходным отверстием: перед установкой трубопровода к насосу необходимо сначала к выходному фланцу насоса присоединить один из трех вариантов установочной арматуры: 1) угловой переходник с присоединительным штуцером; 2) угловой фланцевый переходник; 3) автоматическую муфту (установочная арматура может не входить в комплект поставки, приобретается отдельно). Перед монтажом предварительно установите прокладку для герметизации соединения и затяните болты. **Внимание! Прокладка не должна закрывать отверстия**

**фланцев.** Для насосов с резьбовым выходным отверстием: сначала прикрутите штуцер для присоединения шланга к выходному патрубку насоса, после чего к штуцеру присоедините напорный шланг и надежно зафиксируйте его с помощью хомута (не входит в комплект поставки). **Диаметр напорного шланга должен быть равным или больше диаметра штуцера насоса. При укладке напорного шланга не допускайте его перегибов!**

5. Привяжите эластичную веревку или трос (не входит в комплект поставки) к ручке/кольцам для переноски насоса, приподнимите насос и медленно опустите его в жидкость. Зафиксируйте насос, трубу и веревку. **Перемещайте насос, держа его только за веревку/трос.** Запрещается перемещать насос при помощи сетевого кабеля или поплавкового выключателя! **Крепление насоса должно иметь эластичную часть!**

6. 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.

8. Подключите насос к электрической сети. Насос начнет свою работу. Для прекращения работы насоса отсоедините насос от источника питания.

9. Насосы серий WQD-A и WQD-MA будут работать в автоматическом режиме. При подъеме уровня воды поплавковый выключатель автоматически включит насос. Если уровень воды опустится ниже необходимого для работы насоса, насос автоматически выключится. **Внимание!** Запрещается фиксировать поплавковый выключатель насоса в определенном положении! Поплавковый выключатель должен свободно перемещаться вместе с изменяющимся уровнем воды!

### **9. Техническое обслуживание.**

**Внимание!** Перед техническим обслуживанием отключите насос от источника питания. **Техническое обслуживание насоса должен производить квалифицированный специалист.**

1. Регулярно проверяйте состояние насоса.

2. Периодически проверяйте целостность сетевого кабеля. При необходимости своевременно произведите его замену.

3. Регулярно проверяйте сопротивление изоляции насоса. Сопротивление изоляции насоса должно быть не менее 2 МΩ. Уменьшение сопротивления изоляции сигнализирует о потере герметичности сальниками или уплотнительными прокладками насоса и необходимости их замены.

4. Если насос проработал более 2000 часов, желательно произвести его комплексное техническое обслуживание:

- внимательно осмотрите быстроизнашивающиеся детали (подшипники, сальники, уплотнительные кольца, крыльчатку и т. д.). В случае необходимости замените износившиеся части. Необходимо своевременно менять изношенные детали насоса!
- открутите заливную пробку масляной камеры насоса и заполните масляную камеру на 80-90% специальным пищевым маслом без запаха,
- после технического обслуживания насоса необходимо произвести тестовую проверку насоса под давлением 0.2 МПа в течение 3-х минут на предмет наличия следов утечки.

**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 спецсредства. Внимательное отношение к профилактическому обслуживанию, осмотр и своевременная очистка 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. Когда температура окружающей среды ниже +4°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!

3. Эксплуатировать насос разрешается только в соответствии с назначением, указанным в руководстве по эксплуатации.

4. Питание насоса должно осуществляться от сети переменного тока напряжением 220В, 50 Гц (для однофазных насосов) или 380В, 50 Гц (для трехфазных насосов).

5. Запрещено изменять конструкцию насоса.

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

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

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

9. Запрещается эксплуатировать насос без заземления и УЗО.

10. Насос не предназначен для перекачивания химически агрессивных, взрывоопасных, легковоспламеняющихся жидкостей, а также для работы вблизи мест, где существует возможность взрыва.
11. Перед установкой, при переносе с одного рабочего места на другое, во время перерыва и по окончании работы - всегда отключайте насос от сети электрического питания.
12. Не допускайте натягивания, перекручивания и попадания под различные грузы шнура электропитания, а также соприкосновения его с горячими, острыми и масляными поверхностями.
13. Не передвигайте и не переносите изделие, держа его за сетевой кабель или поплавковый выключатель.
14. Перед техническим обслуживанием и ремонтом насоса обязательно отключите его от источника питания. **Запрещается обслуживание и ремонт насоса подключенного к сети электропитания!**
15. Запрещается эксплуатировать насос при возникновении во время его работы хотя бы одной из следующих неисправностей: повреждение штепселя и/или кабеля электропитания; появление дыма и/или запаха гари; поломка или появление трещин в корпусных деталях.
16. **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.
17. **Внимание! Сальник насоса является быстроизнашивающейся деталью, особенно если насос иногда работает без воды. При появлении течи сальника Вам необходимо его немедленно заменить! Если не произвести замену сальника, 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 гарантией!**
18. Насос необходимо эксплуатировать в строгом соответствии с предназначением и расчетными номинальными параметрами!
19. 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.                                                              |
|                                                    | Обрыв кабеля питания.                                                          | Устраните обрыв кабеля питания.                                                                   |
|                                                    | Заклинила крыльчатка.                                                          | Отключите насос от источника питания и очистите крыльчатку.                                       |
|                                                    | Обмотка статора перегорела.                                                    | Замените обмотку (обратитесь в специализированную мастерскую).                                    |
| Недостаточная производительность и высота подъема. | Крыльчатка изношена.                                                           | Замените крыльчатку (обратитесь в гарантийную мастерскую).                                        |
|                                                    | Течь в выходном трубопроводе.                                                  | Проверьте герметичность стыков выходного трубопровода.                                            |
|                                                    | Засор в насосной камере или выходном трубопроводе.                             | Устраните засор.                                                                                  |
|                                                    | Высота подъема не соответствует номинальной для данной модели насоса.          | Эксплуатируйте насос на <b>номинальной</b> высоте подъема.                                        |
|                                                    | Ротор мотора вращается в обратном направлении (только для трехфазных моделей). | Поменяйте местами две фазы (только для трехфазных моделей).                                       |
| Насос внезапно выключается.                        | Заклинила крыльчатка.                                                          | Отключите насос от источника питания и очистите крыльчатку.                                       |
|                                                    | Обмотка статора перегорела.                                                    | Замените обмотку (обратитесь в специализированную мастерскую).                                    |
| Необычный шум или вибрация при работе насоса.      | Шум от подшипника(-ов), вызванный его износом.                                 | Замените подшипник (-и).                                                                          |
|                                                    | Засорена крыльчатка.                                                           | Отключите насос от источника питания и очистите крыльчатку.                                       |
|                                                    | Изношена крыльчатка.                                                           | Отключите насос от источника питания и замените крыльчатку (обратитесь в гарантийную мастерскую). |

### 13. Гарантийные обязательства.

- Гарантийный срок хранения – 12 месяцев.
- Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца 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 24 месяца).
- 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, 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 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: Лео Групп Памп (Чжэцзян) Ко., ЛТД.**

**Дата производства:**

**Date of production:**

*Наша компания также рада предложить Вам широкий ассортимент других насосов, насосных станций и мини-станций (более 2000 моделей):*



**Вихревые насосы серий:**  
EKm, XQm, XVm, AP(m),  
LKSm, EKSm, XKSm, APSm



**Эксклюзивные  
центробежные насосы  
серии БЦ**



**Дренажные  
погружные насосы серий:**  
AKS, XKS, LKS



**Самовсасывающие насосы  
серий: LKJ, EKJ, XKJ**



**Циркуляционные насосы  
серии LRP**



**Канализационные насосы  
серии WC**



**Автоматические насосные  
станции серий: AJm, EKJ,  
HCB, HCC, XJm, LKSm, XCm**



**Самовсасывающие  
струйные насосы  
серий: EJm, XJm, AJm**



**Многоступенчатые  
центробежные насосы  
серий: XCm, AC(m)**



**Центробежные  
самовсасывающие  
инверторные насосные  
мини-станции  
серии MAC**



**Автоматизированные  
насосные самовсасывающие  
мини-станции  
с расширительным баком  
серий: LKSm, HCB, XKSm**



**Автоматизированные  
многоступенчатые насосные  
станции с частотным блоком  
управления мотором  
серий: BP-EDH, BP-ECH**



**Горизонтальные  
многоступенчатые  
насосы  
серии EDH(m)**



**Вертикальные  
многоступенчатые  
центробежные насосы  
серий: LVR, LVS, EVP(m)**



**Горизонтальные  
многоступенчатые  
центробежные насосы  
серий: ECH(m), EMH(m)**



**Центробежные  
насосы серий:  
AMS(m), XST(m), XSTP**



**Погружные  
канализационные  
насосы серии WQ**



**Циркуляционные  
линейные  
насосы серии LPP**

*и многое другое!*