



**Руководство по эксплуатации дренажных погружных насосов моделей: AKS-251PWH, XKS-401PW, AKS-401PWH, LKS-406PW, LKS-500PW, XKS-550SW, XKS-551PW, AKS-551PWH, XKS-610PW, LKS-750PW, XKS-750SW, XKS-751PW, AKS-751PWH, LKS-756PW, XKS-810PW, XKS-1000SW, XKS-1000PW, XKS-1010PW и погружных насосов для перекачивания чистой или слегка загрязненной воды моделей: XKS-250P, XKS-250S, AKS-251PH, LKS-256P, EKS-250P, XKS-310P, XKS-304P, XKS-400S, AKS-401PH, LKS-404P, XKS-500P, XKS-500S, LKS-504P, LKS-506P, XKS-610P, XKS-750P, XKS-750S, LKS-754P, XKS-1000S, LKS-1004P.**

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

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

**Внешний вид насосов:**



**XKS-250S, XKS-400S, XKS-500S, XKS-750S,  
XKS-1000S**



**LKS-256P, LKS-506P**



**XKS-250P, XKS-500P, XKS-750P**



**AKS-251PWH, AKS-401PWH,  
AKS-551PWH, AKS-751PWH**



**LKS-404P, LKS-504P, LKS-754P, LKS-1004P**



**XKS-401PW, XKS-551PW, XKS-751PW**



**XKS-304P**



**AKS-251PH, AKS-401PH**



**LKS-406PW, LKS-756PW**



**LKS-500PW, LKS-750PW**



**XKS-550SW, XKS-750SW, XKS-1000SW**



**XKS-1000PW**



**XKS-610PW, XKS-810PW, XKS-1010PW**



**EKS-250P**



**XKS-310P, XKS-610P**

## Содержание.

|  |            |
|--|------------|
| 1. Введение.   | Стр. 3     |
| 2. Предназначение.                                   | Стр. 3-5   |
| 3. Комплектация.                                     | Стр. 5     |
| 3.1. Изображение комплектующих.                      | Стр. 5     |
| 4. Технические характеристики.                       | Стр. 6-7   |
| 5. Графики гидравлической производительности.        | Стр. 8-11  |
| 6. Обобщенные схемы устройства насосов.              | Стр. 11-16 |
| 7. Примеры схем установки насосов.                   | Стр. 16-17 |
| 8. Установка и эксплуатация насоса.                  | Стр. 17-21 |
| 9. Техническое обслуживание.                         | Стр. 21    |
| 10. Меры предосторожности.                           | Стр. 21-23 |
| 11. Чистка и уход.                                   | Стр. 23    |
| 12. Хранение.  | Стр. 23    |
| 13. Возможные неисправности и способы их устранения. | Стр. 23-24 |
| 14. Гарантийные обязательства.                       | Стр. 24-26 |
| 15. Рекламный проспект.                              | Стр. 27    |

### 1. Введение.

**Уважаемый покупатель, LEO** - это новейшие разработки, высокое качество, надёжность и внимательное отношение к нашим покупателям. Надеемся, что Вам понравится наша техника, и в дальнейшем Вы будете выбирать изделия нашей компании! **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 изделия возможно только после внимательного изучения Вами данного «Руководства по эксплуатации». При покупке рекомендуем Вам проверить комплектность поставки и отсутствие возможных повреждений, возникших при транспортировке или хранении на складе продавца. Изображенные 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.

Насосы моделей AKS-251PWH, XKS-401PW, AKS-401PWH, LKS-406PW, LKS-500PW, XKS-550SW, XKS-551PW, AKS-551PWH, XKS-610PW, XKS-750SW, LKS-750PW, XKS-751PW, AKS-751PWH, LKS-756PW, XKS-810PW, XKS-1000PW, XKS-1000SW, XKS-1010PW предназначены для перекачивания пресной чистой, слегка загрязненной, дренажной и дождевой воды или других жидкостей с аналогичными физическими и химическими

свойствами без содержания волокнистых включений. Они используются для: откачивания воды из колодцев, рек, прудов, резервуаров, бассейнов, подвальных помещений, каналов, ирригации, орошения и т. д.

Насосы моделей XKS-250S, XKS-250P, EKS-250P, AKS-251PH, LKS-256P, XKS-310P, XKS-304P, XKS-400S, AKS-401PH, LKS-404P, XKS-500S, XKS-500P, LKS-504P, LKS-506P, XKS-610P, XKS-750S, XKS-750P, LKS-754P, XKS-1000S, LKS-1004P предназначены для перекачивания пресной чистой воды, а также других жидкостей с аналогичными физическими и химическими свойствами. Они используются для откачивания воды из колодцев, рек, прудов, бассейнов и других резервуаров, в системах полива и т. д.

Все насосы оснащены встроенной в обмотку статора термозащитой, предотвращающей перегрев мотора.

Насосы моделей XKS-250P, AKS-251PWH, AKS-251PH, LKS-256P, XKS-304P, XKS-401PW, AKS-401PWH, AKS-401PH, LKS-404P, LKS-406PW, LKS-500PW, XKS-500P, XKS-551PW, AKS-551PWH, LKS-504P, LKS-506P, LKS-750PW, XKS-750P, XKS-751PW, AKS-751PWH, LKS-754P, LKS-756PW, XKS-1000PW, LKS-1004P, EKS-250P, XKS-310P, XKS-610P, XKS-610PW, XKS-810PW, XKS-1010PW имеют корпус из технопластика, насосы моделей XKS-250S, XKS-400S, XKS-500S, XKS-550SW, XKS-750SW, XKS-750S, XKS-1000SW, XKS-1000S имеют корпус из высококачественной нержавеющей стали марки AISI 304.

Все насосы (кроме моделей XKS-304P, LKS-404P, LKS-504P, LKS-754P, LKS-1004P) снабжены регулируемым по длине поплавковым выключателем, автоматически отключающим насос при отсутствии и автоматически включающим насос при наличии жидкости для перекачивания. Насосы моделей LKS-404P, LKS-504P, LKS-754P, LKS-1004P можно использовать в ограниченном пространстве, благодаря встроенному в корпус насоса индукционному датчику уровня воды, которому не требуется значительного свободного пространства вокруг насоса для функционирования по сравнению с насосами, оборудованными поплавковым выключателем.

Основными преимуществами насосов моделей LKS-406PW, LKS-756PW являются: 1) буферная камера, благодаря которой мотор насоса более надежно защищен от попадания воды внутрь; 2) увеличенные размеры уплотнительного кольца, что значительно уменьшает возможность протекания воды через него; 3) наличие пластины, улучшающей фиксацию кабеля.

Основным отличием и преимуществом насосов моделей XKS-250P, LKS-256P, AKS-251PH, XKS-304P, AKS-401PH, LKS-404P, XKS-500P, LKS-504P, LKS-506P, XKS-750P, LKS-754P, LKS-1004P является способность откачивать воду до минимального уровня, оставляя на дне слой воды толщиной не более 3 мм. Насосы моделей XKS-250P, AKS-251PWH, AKS-251PH, XKS-304P, XKS-401PW, AKS-401PH, AKS-401PWH, XKS-500P, XKS-

550SW, XKS-551PW, AKS-551PWH, XKS-750P, XKS-750SW, XKS-751PW, XKS-1000PW, XKS-1000SW оснащены автоматическим клапаном выпуска воздуха, который предотвращает появление воздушных пробок при перекачивании насосом жидкости. Насос модели XKS-304P снабжен водоподающей штангой с запорным краном. **Внимание!** Эти насосы не предназначены для питьевого водоснабжения, перекачивания агрессивных и абразивных веществ, соленой воды, а также легковоспламеняющихся и взрывоопасных жидкостей, работы в помещениях, где существует возможность взрыва, для использования в профессиональных целях!

### 3. Комплектация:

Насос в сборе – 1 шт.; Штуцер для присоединения шланга с угловым переходником – 1 шт. (кроме моделей XKS-250S, XKS-304P, XKS-400S, XKS-500S, XKS-750S, XKS-1000S); Штуцер конусной формы для присоединения шланга – 1 шт. (только для моделей XKS-250S, XKS-400S, XKS-500S, XKS-750S, XKS-1000S); Муфта – 1 шт. (только для моделей LKS-1004P, LKS-500PW, LKS-750PW); Водоподающая штанга с запорным краном – 1 шт. (только для модели XKS-304P); Руководство по эксплуатации – 1 шт.; Гарантийный талон – 1 шт.; Рекламная брошюра – 1 шт.; Упаковка - 1 шт.

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

#### 3.1. Изображение комплектующих.

| Изображение   | Наименование  |
|---|---|
|  | Штуцер для присоединения шланга с угловым переходником (кроме моделей XKS-250S, XKS-304P, XKS-400S, XKS-500S, XKS-750S, XKS-1000S). |
|  | Штуцер конусной формы для присоединения шланга (только для моделей XKS-250S, XKS-400S, XKS-500S, XKS-750S, XKS-1000S).              |
|  | Муфта (только для моделей LKS-1004P, LKS-500PW, LKS-750PW).   |
|  | Водоподающая штанга с запорным краном (только для модели XKS-304P).   |

#### 4. Технические характеристики.

| Параметры/<br>Модель | Потребляемая мощность, Вт |     | Полезная мощность, Вт |     | Параметры сети питания |  | Макс. производительность, л/мин | Номин. производительность, л/мин | Макс. высота подъёма, м | Номин. высота подъёма, м | Макс. глубина погружения, м | Макс. линейный размер нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, мм | Макс. процентное соотношение взвешенных нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, % | Диапазон pH перекачиваемой жидкости | Макс. температура перекачиваемой жидкости, °C | Диаметр резьбы выходного отверстия, дюйм | Диаметры штуцера для присоединения шланга, дюйм | Диаметр резьбы штуцера для присоединения трубопровода, дюйм | Рабочий ток, А | Пусковой ток, А | Класс защиты | Длина сетевого кабеля, м |  |
|----------------------|---------------------------|-----|-----------------------|-----|------------------------|--|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|--|---|-------------------------------------|---|--|---|---|----------------|-----------------|--------------|--------------------------|--|
|                      | 250                       | 225 | 250                   | 230 | 220В/50Гц              |  | 133                             | 67                               | 7                       | 4                        | 7                           | 5  | 0,2   | 6,5-8,5                             | +35   | 1 ½                                      | 1,1 ½   | 1 ½   | 1,14           | 5,7             | 5,7          |                          |  |
| <b>ХКС-250P</b>      | 250                       | 225 | 250                   | 230 | 220В/50Гц              |  | 133                             | 67                               | 7                       | 4                        | 7                           | 5  | 0,2   | 6,5-8,5                             | +35   | 1 ½                                      | 1,1 ½   | 1 ½   | 1,14           | 5,7             | 5,7          |                          |  |
| <b>ХКС-250S</b>      | 250                       | 225 | 250                   | 230 | 220В/50Гц              |  | 117                             | 62                               | 6                       | 2,5                      | 7                           | 5  | 0,2   | 6,5-8,5                             | +35   | 1 ½                                      | 1,1 ½   | 1 ½   | 1,14           | 5,7             | 5,7          |                          |  |
| <b>АКС-251PН</b>     | 250                       | 230 | 250                   | 230 | 220В/50Гц              |  | 100                             | 63                               | 6                       | 3                        | 7                           | 5  | 0,2   | 6,5-8,5                             | +35   | 1 ½                                      | 1,1 ½   | 1 ½   | 1,14           | 5,7             | 5,7          |                          |  |
| <b>АКС-251PWH</b>    | 250                       | 230 | 250                   | 230 | 220В/50Гц              |  | 133                             | 75                               | 5                       | 3,2                      | 7                           | 25   | 5   | 6,5-8,5                             | +35   | 1 ½                                      | 1,1 ½   | 1 ½   | 1,14           | 5,7             | 5,7          |                          |  |
| <b>ЛКС-256P</b>      | 250                       | 225 | 250                   | 225 | 220В/50Гц              |  | 100                             | 50                               | 5                       | 4,5                      | 7                           | 5  | 0,2   | 6,5-8,5                             | +35   | 1 ½                                      | 1,1 ½   | 1 ½   | 1,14           | 5,7             | 5,7          |                          |  |
| <b>ЕКС-250P</b>      | 250                       | 230 | 250                   | 230 | 220В/50Гц              |  | 133                             | 67                               | 6                       | 3                        | 7                           | 5  | 0,2   | 6-8,5                               | +35   | 2  | 1,1 ½   | 1 ½   | 1,14           | 5,7             | 5,7          |                          |  |
| <b>ХКС-310P</b>      | 300                       | 270 | 300                   | 270 | 220В/50Гц              |  | 167                             | 83                               | 7                       | 4                        | 7                           | 5  | 0,2   | 6-8,5                               | +35   | 1 ½                                      | 1,1 ½   | 1 ½   | 1,36           | 6,8             | 6,8          |                          |  |
| <b>ХКС-304P</b>      | 330                       | 300 | 330                   | 300 | 220В/50Гц              |  | 42                              | 28                               | 11                      | 7                        | 7                           | 1  | 0,2   | 6,5-8,5                             | +35   | 3/4                                      | -   | -   | 1,5            | 7,5             |              |                          |  |
| <b>ХКС-400S</b>      | 400                       | 360 | 400                   | 360 | 220В/50Гц              |  | 150                             | 92                               | 7                       | 3,8                      | 7                           | 5  | 0,2   | 6,5-8,5                             | +35   | 1 ½                                      | 1,1 ½   | 1 ½   | 1,82           | 9,1             |              |                          |  |
| <b>ХКС-401PW</b>     | 400                       | 360 | 400                   | 360 | 220В/50Гц              |  | 150                             | 75                               | 6                       | 3                        | 7                           | 35   | 5   | 6,5-7,5                             | +35   | 1 ½                                      | 1,1 ½   | 1 ½   | 1,82           | 9,1             |              |                          |  |
| <b>АКС-401PН</b>     | 400                       | 360 | 400                   | 360 | 220В/50Гц              |  | 150                             | 108                              | 6                       | 3,5                      | 7                           | 5  | 0,2   | 6,5-8,5                             | +35   | 1 ½                                      | 1,1 ½   | 1 ½   | 1,82           | 9,1             |              |                          |  |
| <b>АКС-401PWH</b>    | 400                       | 360 | 400                   | 360 | 220В/50Гц              |  | 167                             | 103                              | 5                       | 4                        | 7                           | 25   | 5   | 6,5-8,5                             | +35   | 1 ½                                      | 1,1 ½   | 1 ½   | 1,82           | 9,1             |              |                          |  |
| <b>ЛКС-404P</b>      | 400                       | 360 | 400                   | 360 | 220В/50Гц              |  | 150                             | 83                               | 7                       | 3,7                      | 7                           | 5  | 0,2   | 6,5-8,5                             | +35   | 1 ½                                      | 1,1 ½   | 1 ½   | 1,82           | 9,1             |              |                          |  |
| <b>ЛКС-406PW</b>     | 400                       | 360 | 400                   | 360 | 220В/50Гц              |  | 150                             | 83                               | 5                       | 2,5                      | 7                           | 25   | 5   | 6,5-7,5                             | +35   | 1 ½                                      | 1,1 ½   | 1 ½   | 1,82           | 9,1             |              |                          |  |
| <b>ХКС-500P</b>      | 500                       | 450 | 500                   | 450 | 220В/50Гц              |  | 200                             | 100                              | 9                       | 5,5                      | 7                           | 5  | 0,2   | 6,5-8,5                             | +35   | 1 ½                                      | 1,1 ½   | 1 ½   | 2,27           | 11,35           |              |                          |  |
| <b>ЛКС-500PW</b>     | 500                       | 450 | 500                   | 450 | 220В/50Гц              |  | 200                             | 100                              | 7                       | 4,5                      | 7                           | 25   | 5   | 6,5-7,5                             | +35   | 1 ½                                      | 1,1 ½   | 1 ½   | 2,27           | 11,35           |              |                          |  |
| <b>ХКС-500S</b>      | 500                       | 450 | 500                   | 450 | 220В/50Гц              |  | 167                             | 93                               | 7,5                     | 4,3                      | 7                           | 5  | 0,2   | 6,5-8,5                             | +35   | 1 ½                                      | 1,1 ½   | 1 ½   | 2,27           | 11,35           |              |                          |  |
| <b>ЛКС-504P</b>      | 500                       | 450 | 500                   | 450 | 220В/50Гц              |  | 200                             | 113                              | 8                       | 4,7                      | 7                           | 5  | 0,2   | 6,5-8,5                             | +35   | 1 ½                                      | 1,1 ½   | 1 ½   | 2,27           | 11,35           |              |                          |  |
| <b>ЛКС-506P</b>      | 500                       | 450 | 500                   | 450 | 220В/50Гц              |  | 167                             | 84                               | 7                       | 5,5                      | 7                           | 5  | 0,2   | 6,5-8,5                             | +35   | 1 ½                                      | 1,1 ½   | 1 ½   | 2,27           | 11,35           |              |                          |  |

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 в целях улучшения эксплуатационных характеристик изделия.

IPX8

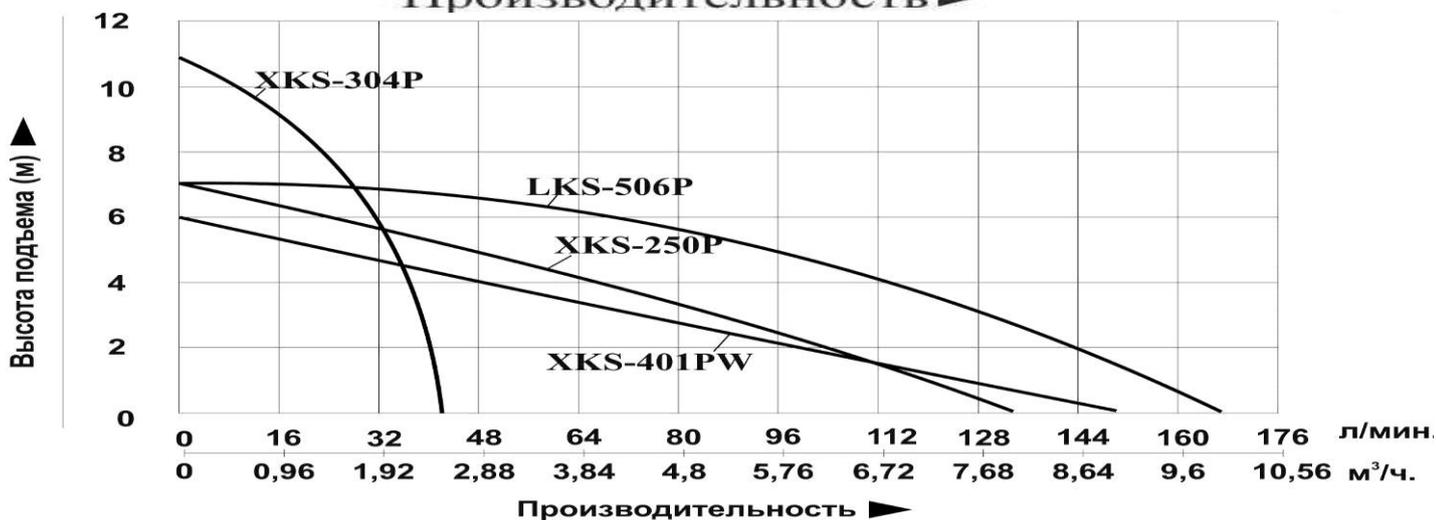
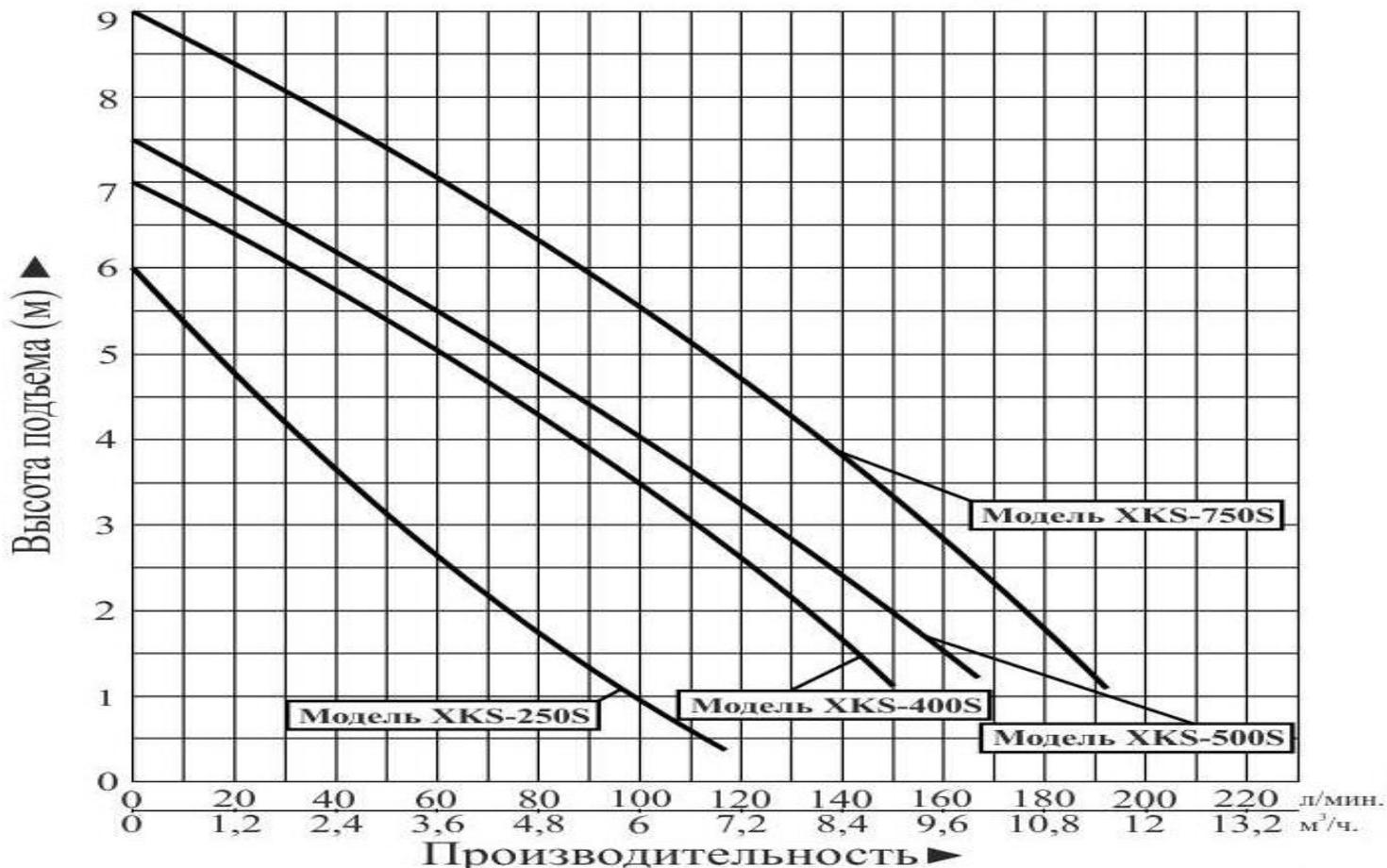
10

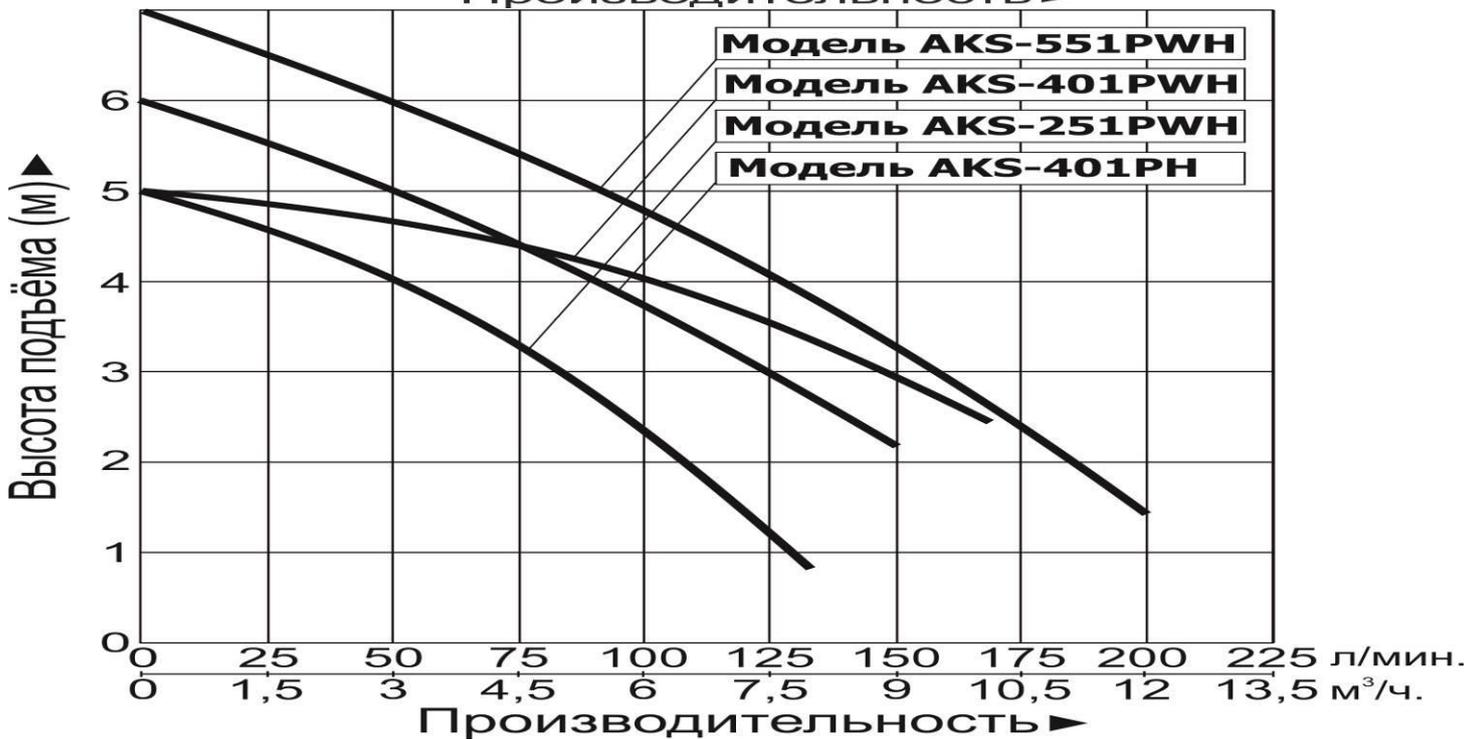
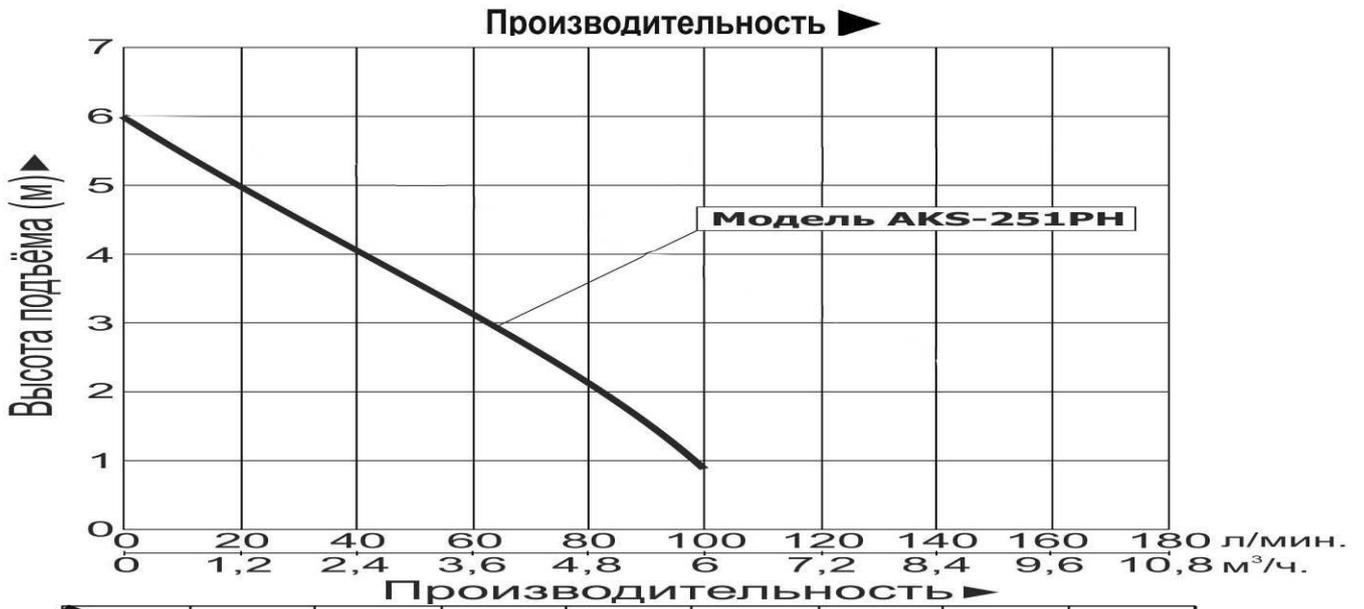
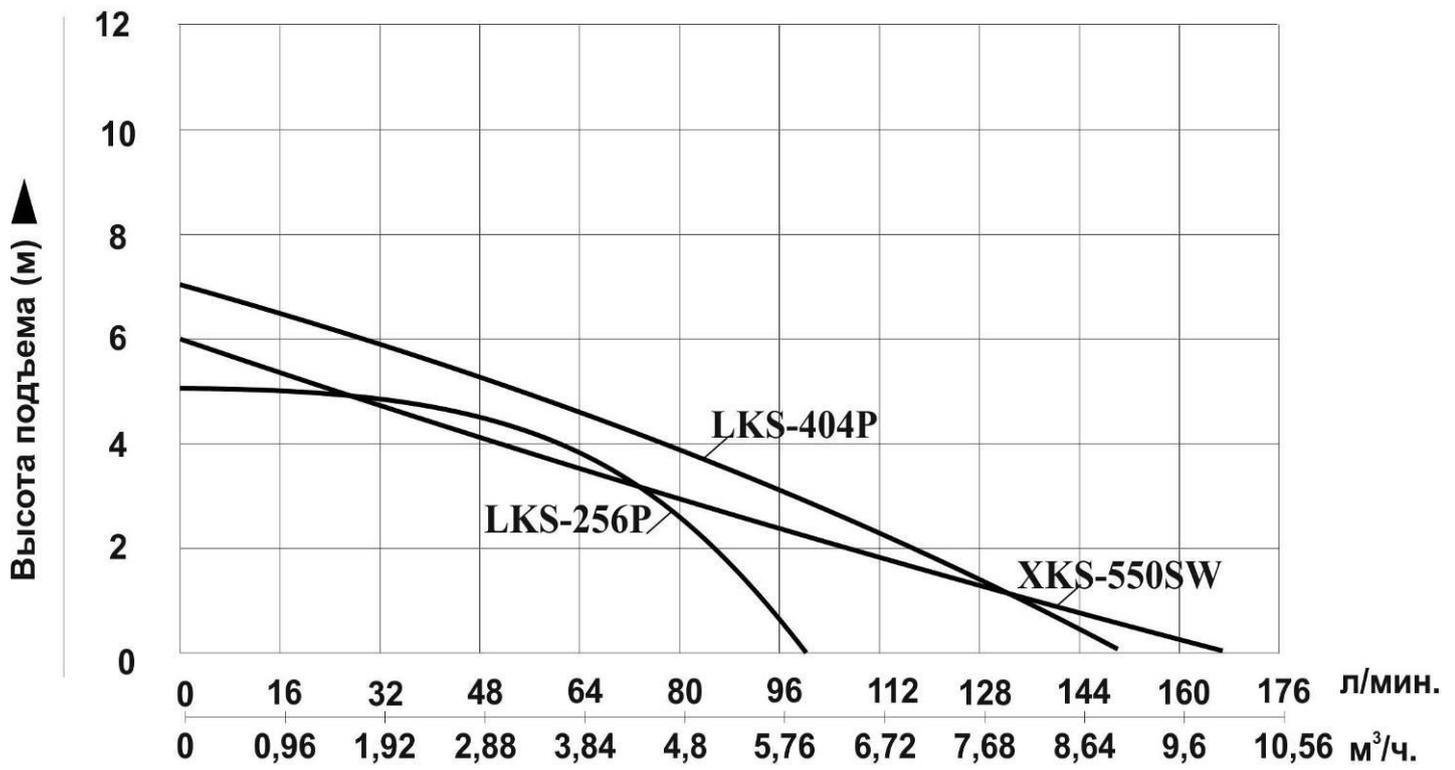
| Параметры/<br>Модель | Потребляемая мощность, Вт | Полезная мощность, Вт | Параметры сети питания |     | Макс. производительность,<br>л/мин | Номин. производительность,<br>л/мин | Макс. высота подъёма, м | Номин. высота подъёма, м | Макс. глубина погружения, м | Макс. линейный размер<br>нерастворимых частиц в<br>перекачиваемой жидкости,<br>мм | Макс. процентное<br>соотношение взвешенных<br>нерастворимых частиц в<br>перекачиваемой жидкости, % | Диапазон pH перекачиваемой<br>жидкости | Макс. температура<br>перекачиваемой жидкости, °С | Диаметр резьбы выходного<br>отверстия, дюйм | Диаметры штуцера для<br>присоединения шланга, дюйм | Диаметр резьбы штуцера для<br>присоединения трубопровода,<br>дюйм | Рабочий ток, А | Пусковой ток, А | Класс защиты | Длина сетевого кабеля, м |
|----------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|-----|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|---|--|--|--|---|--|---|----------------|-----------------|--------------|--------------------------|
|                      |                           |                       | 220В/50Гц              | 10  |                                    |                                     |                         |                          |                             |   |  |  |  |   |  |   |                |                 |              |                          |
| <b>XKS-550SW</b>     | 550                       | 495                   | 167                    | 84  | 6                                  | 2,8                                 | 7                       | 35                       | 5                           | 6,5-7,5   | +35  | 1 ½                                    | 1 ½  | 1 ½   | 2,5  | 12,5  |                |                 |              |                          |
| <b>XKS-551PW</b>     | 550                       | 495                   | 200                    | 100 | 6                                  | 3,3                                 | 7                       | 35                       | 5                           | 6,5-7,5   | +35  | 1 ½                                    | 1 ½  | 1 ½   | 2,5  | 12,5  |                |                 |              |                          |
| <b>AKS-551PWH</b>    | 550                       | 500                   | 200                    | 110 | 7                                  | 4,5                                 | 7                       | 35                       | 5                           | 6,5-8,5   | +35  | 1 ½                                    | 1 ½  | 1 ½   | 2,5  | 12,5  |                |                 |              |                          |
| <b>XKS-610P</b>      | 600                       | 540                   | 233                    | 117 | 9                                  | 6                                   | 7                       | 5                        | 0,2                         | 6-8,5   | +35  | 1 ½                                    | 1 ½  | 1 ½   | 2,73   | 13,65   |                |                 |              |                          |
| <b>XKS-610PW</b>     | 600                       | 540                   | 267                    | 133 | 8                                  | 5                                   | 7                       | 35                       | 5                           | 4-10  | +35  | 1 ½                                    | 1 ½  | 1 ½   | 2,73   | 13,65   |                |                 |              |                          |
| <b>XKS-750P</b>      | 750                       | 675                   | 233                    | 125 | 9                                  | 5,5                                 | 7                       | 5                        | 0,2                         | 6,5-8,5   | +35  | 1 ¾                                    | 1 ½  | 1 ½   | 3,41   | 17,05   |                |                 |              |                          |
| <b>LKS-750PW</b>     | 750                       | 675                   | 233                    | 125 | 8                                  | 5                                   | 7                       | 25                       | 5                           | 6,5-7,5   | +35  | 1 ½                                    | 1 ½  | 1 ½   | 3,41   | 17,05   |                |                 |              |                          |
| <b>XKS-750SW</b>     | 750                       | 675                   | 233                    | 125 | 8                                  | 4,5                                 | 7                       | 35                       | 5                           | 6,5-7,5   | +35  | 1 ¾                                    | 1 ½  | 1 ½   | 3,41   | 17,05   |                |                 |              |                          |
| <b>XKS-750S</b>      | 680                       | 610                   | 192                    | 101 | 9                                  | 5,5                                 | 7                       | 5                        | 0,2                         | 6,5-8,5   | +35  | 1 ¾                                    | 1 ½  | 1 ½   | 3,09   | 15,45   |                |                 |              |                          |
| <b>XKS-751PW</b>     | 750                       | 675                   | 225                    | 117 | 8                                  | 4,5                                 | 7                       | 35                       | 5                           | 6,5-7,5   | +35  | 1 ¾                                    | 1 ½  | 1 ½   | 3,41   | 17,05   |                |                 |              |                          |
| <b>AKS-751PWH</b>    | 750                       | 680                   | 233                    | 123 | 8                                  | 4,5                                 | 7                       | 35                       | 5                           | 6,5-8,5   | +35  | 1 ½                                    | 1 ½  | 1 ½   | 3,41   | 17,05   |                |                 |              |                          |
| <b>LKS-754P</b>      | 750                       | 675                   | 233                    | 133 | 9                                  | 5,5                                 | 7                       | 5                        | 0,2                         | 6,5-8,5   | +35  | 1 ½                                    | 1 ½  | 1 ½   | 3,41   | 17,05   |                |                 |              |                          |
| <b>LKS-756PW</b>     | 750                       | 675                   | 233                    | 135 | 8                                  | 5                                   | 7                       | 25                       | 5                           | 6,5-7,5   | +35  | 1 ¾                                    | 1 ½  | 1 ½   | 3,41   | 17,05   |                |                 |              |                          |
| <b>XKS-810PW</b>     | 800                       | 720                   | 300                    | 150 | 9                                  | 6                                   | 7                       | 35                       | 5                           | 4-10  | +35  | 1 ½                                    | 1 ½  | 1 ½   | 3,64   | 18,2  |                |                 |              |                          |
| <b>XKS-1000SW</b>    | 1000                      | 900                   | 225                    | 117 | 11                                 | 7,5                                 | 7                       | 35                       | 5                           | 6,5-7,5   | +35  | 1 ¾                                    | 1 ½  | 1 ½   | 4,55   | 22,75   |                |                 |              |                          |
| <b>XKS-1000PW</b>    | 1000                      | 900                   | 233                    | 125 | 10                                 | 6,5                                 | 7                       | 35                       | 5                           | 6,5-7,5   | +35  | 1 ¾                                    | 1 ½  | 1 ½   | 4,55   | 22,75   |                |                 |              |                          |
| <b>XKS-1000S</b>     | 1000                      | 900                   | 217                    | 114 | 12                                 | 7,4                                 | 7                       | 5                        | 0,2                         | 6,5-8,5   | +35  | 1 ¾                                    | 1 ½  | 1 ½   | 4,55   | 22,75   |                |                 |              |                          |
| <b>LKS-1004P</b>     | 1000                      | 900                   | 250                    | 125 | 13                                 | 8,5                                 | 7                       | 5                        | 0,2                         | 6,5-8,5   | +35  | 1 ½                                    | 1 ½  | 1 ½   | 4,55   | 22,75   |                |                 |              |                          |
| <b>XKS-1010PW</b>    | 1000                      | 900                   | 333                    | 167 | 10                                 | 7                                   | 7                       | 35                       | 5                           | 4-10  | +35  | 1 ½                                    | 1 ½  | 1 ½   | 4,55   | 22,75   |                |                 |              |                          |

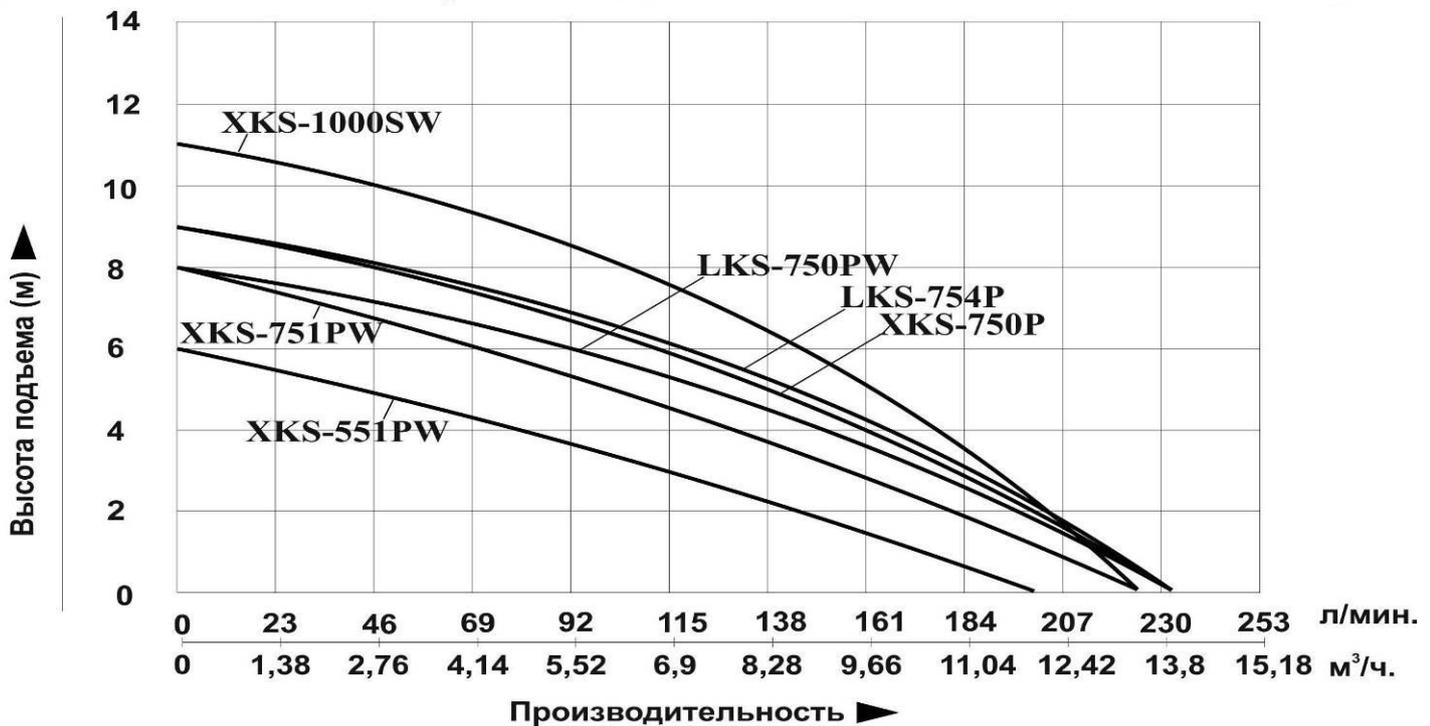
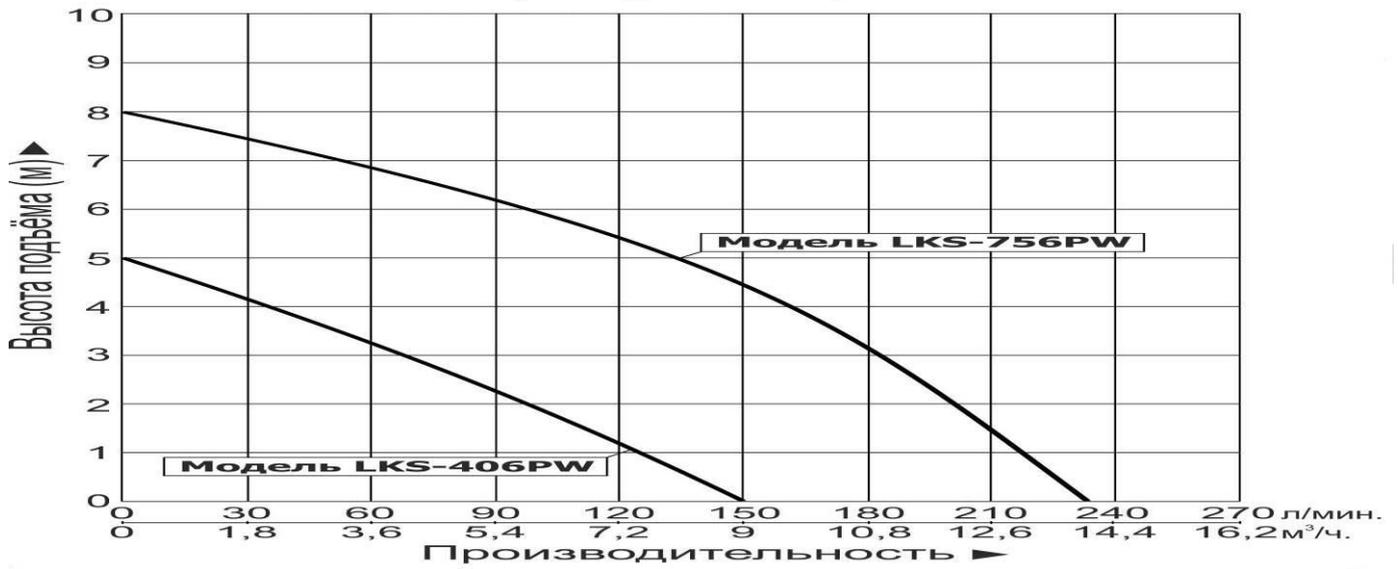
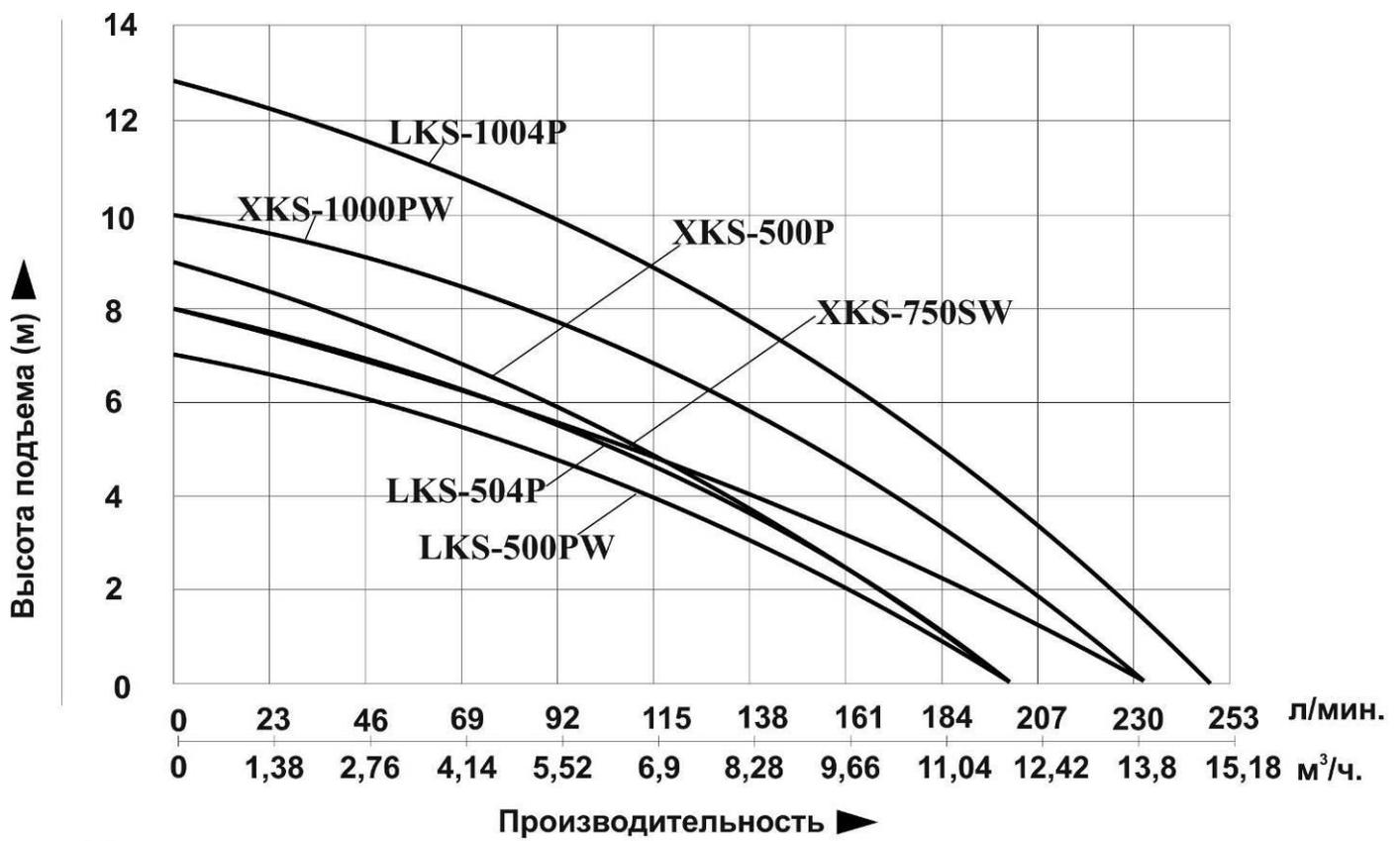
Потребляемая мощность указана при эксплуатации насоса в оптимальных параметрах и является приблизительной, может изменяться при эксплуатации насоса в иных параметрах! Внимание! Производитель имеет право изменять вышеуказанные технические характеристики в целях улучшения эксплуатационных характеристик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

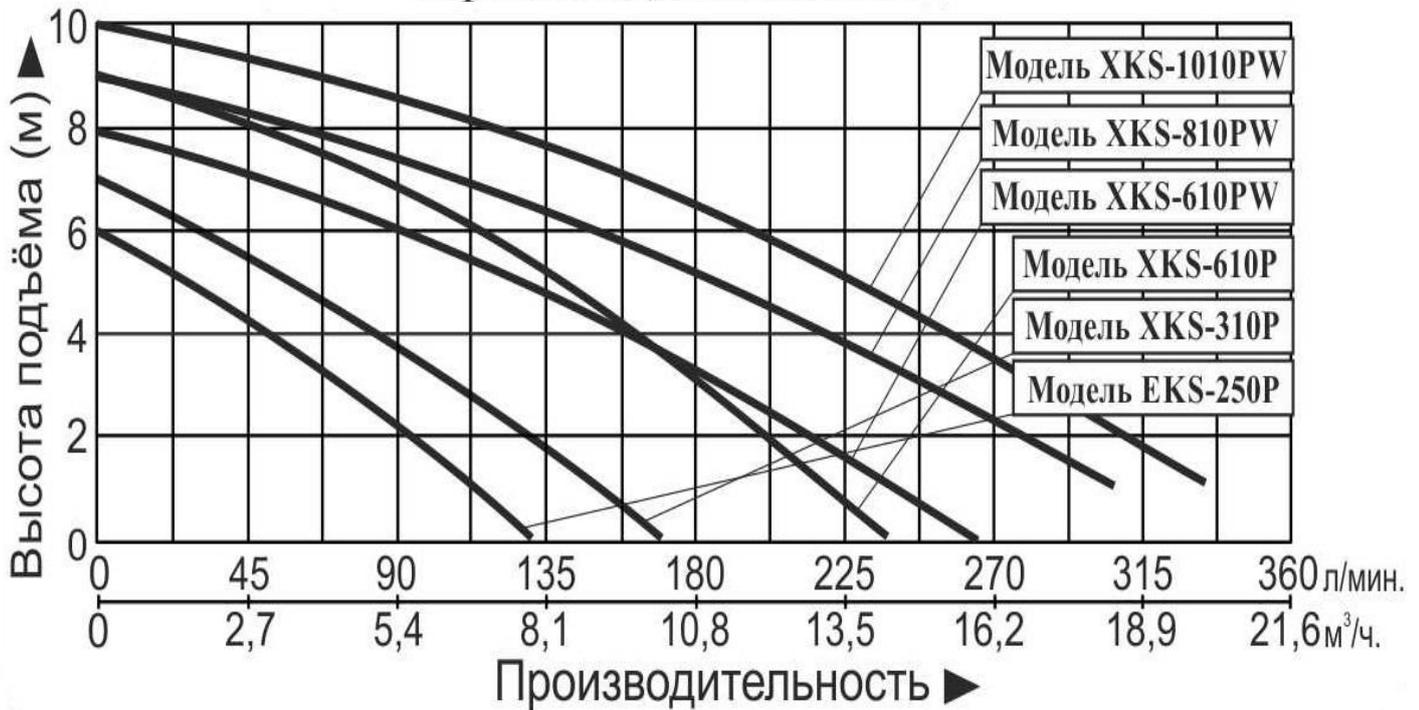
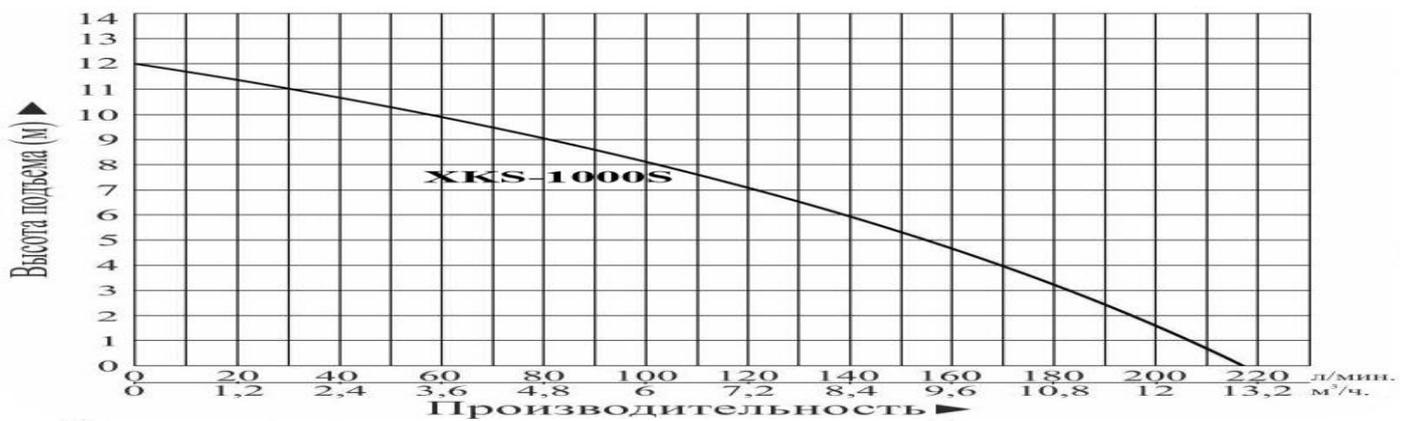
## 5. Графики гидравлической производительности.

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



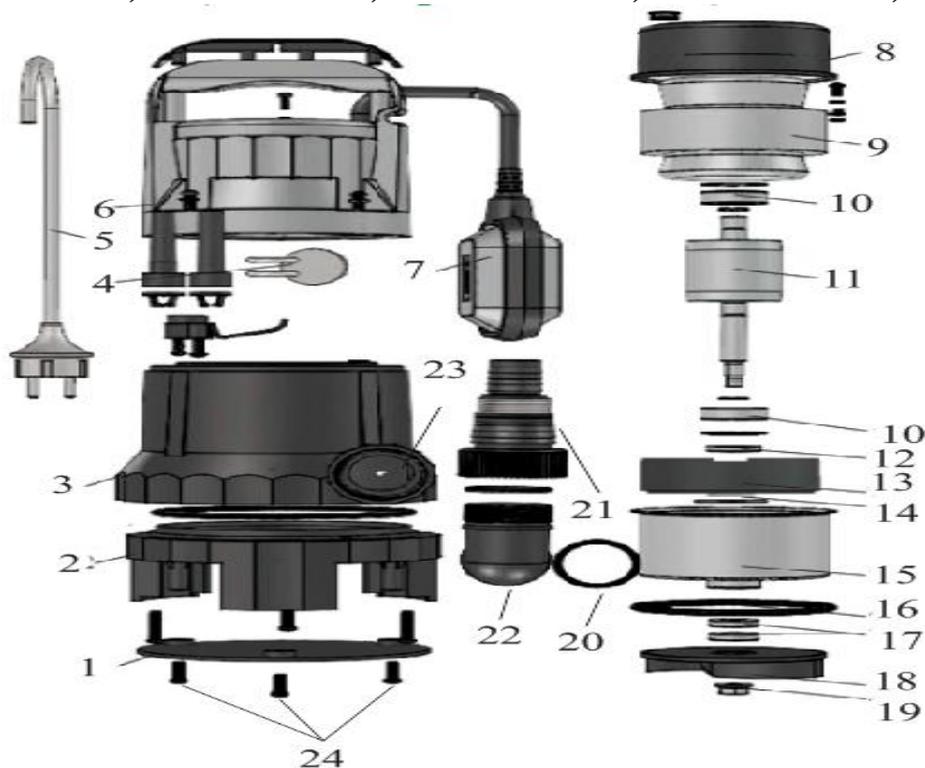






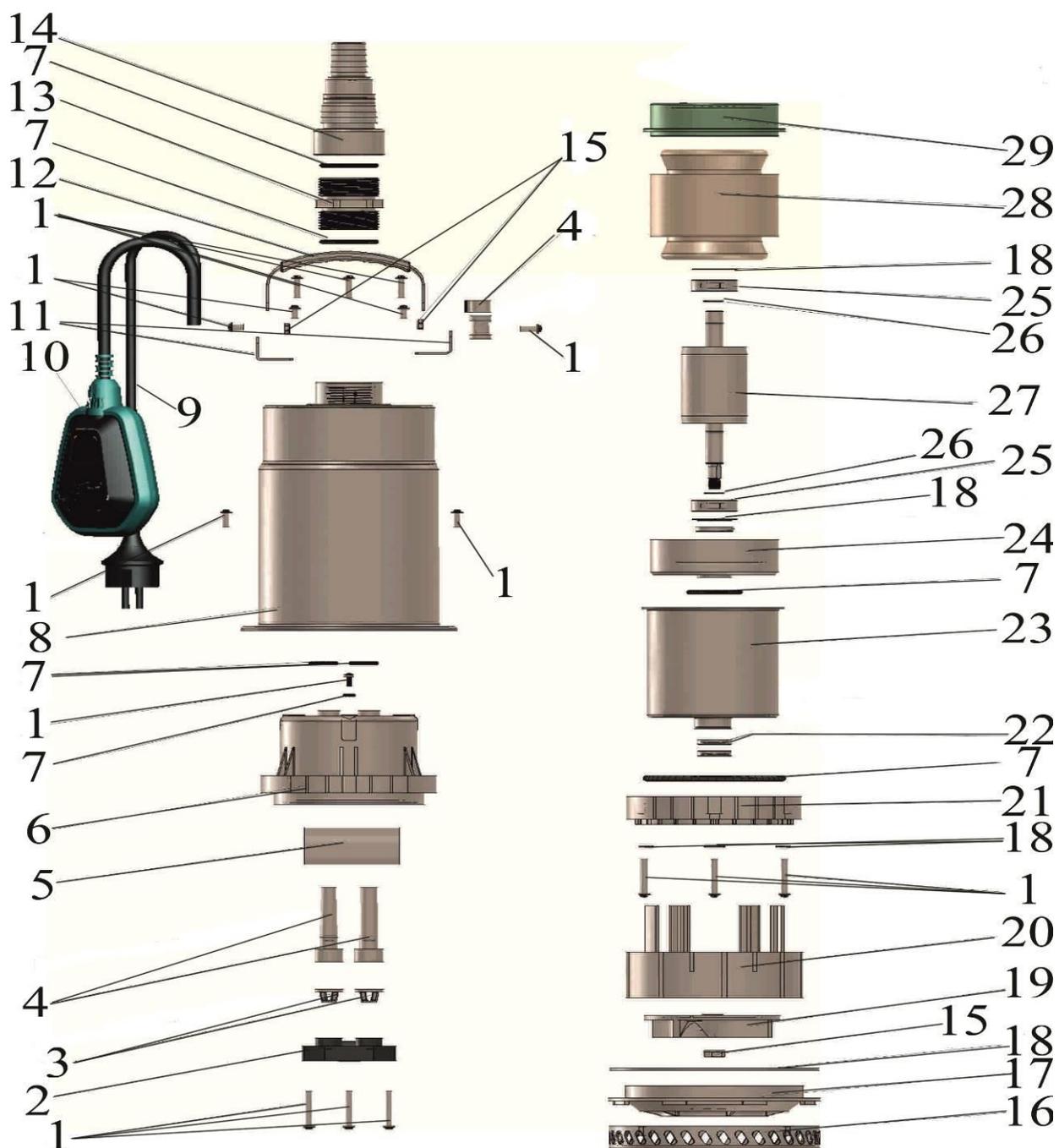
### 6. Обобщенные схемы устройства насосов.

6.1. Модели XKS-250P, EKS-250P, LKS-256P, AKS-251PH, XKS-310P, XKS-401PW, LKS-406PW, XKS-500P, LKS-500PW, LKS-506P, XKS-550SW, XKS-551PW, XKS-610P, XKS-610PW, XKS-750P, XKS-750SW, LKS-750PW, XKS-751PW, LKS-756PW, XKS-810PW, XKS-1000PW, XKS-1000SW, XKS-1010PW.



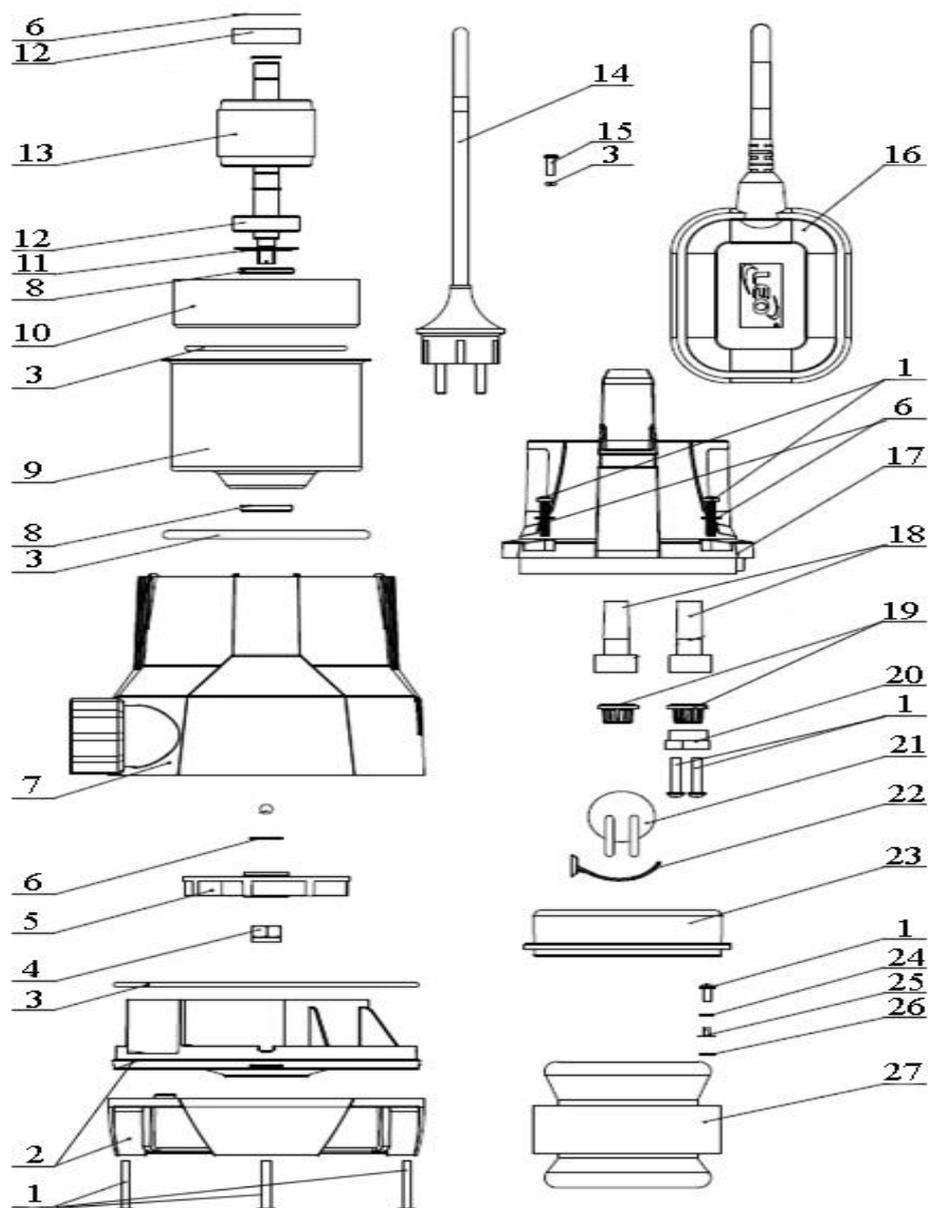
| №   | Наименование                 | №   | Наименование                      |
|-----|------------------------------|-----|-----------------------------------|
| 1.  | Донная пластина.             | 13. | Гнездо подшипника.                |
| 2.  | Основание.                   | 14. | О-образное уплотнительное кольцо. |
| 3.  | Насосная камера.             | 15. | Нижняя крышка мотора.             |
| 4.  | Пусковой конденсатор.        | 16. | О-образное уплотнительное кольцо. |
| 5.  | Сетевой кабель со штепселем. | 17. | Сальник.                          |
| 6.  | Крышка насосной камеры.      | 18. | Крыльчатка.                       |
| 7.  | Поплавковый выключатель.     | 19. | Гайка.                            |
| 8.  | Верхняя крышка мотора.       | 20. | О-образное уплотнительное кольцо. |
| 9.  | Статор.                      | 21. | Выходной штуцер.                  |
| 10. | Подшипник.                   | 22. | Угловой выходной переходник.      |
| 11. | Ротор.                       | 23. | Выходное отверстие.               |
| 12. | Сальник.                     | 24. | Болты.                            |

### 6.2. Модели XKS-250S, XKS-400S, XKS-500S, XKS-750S, XKS-1000S.



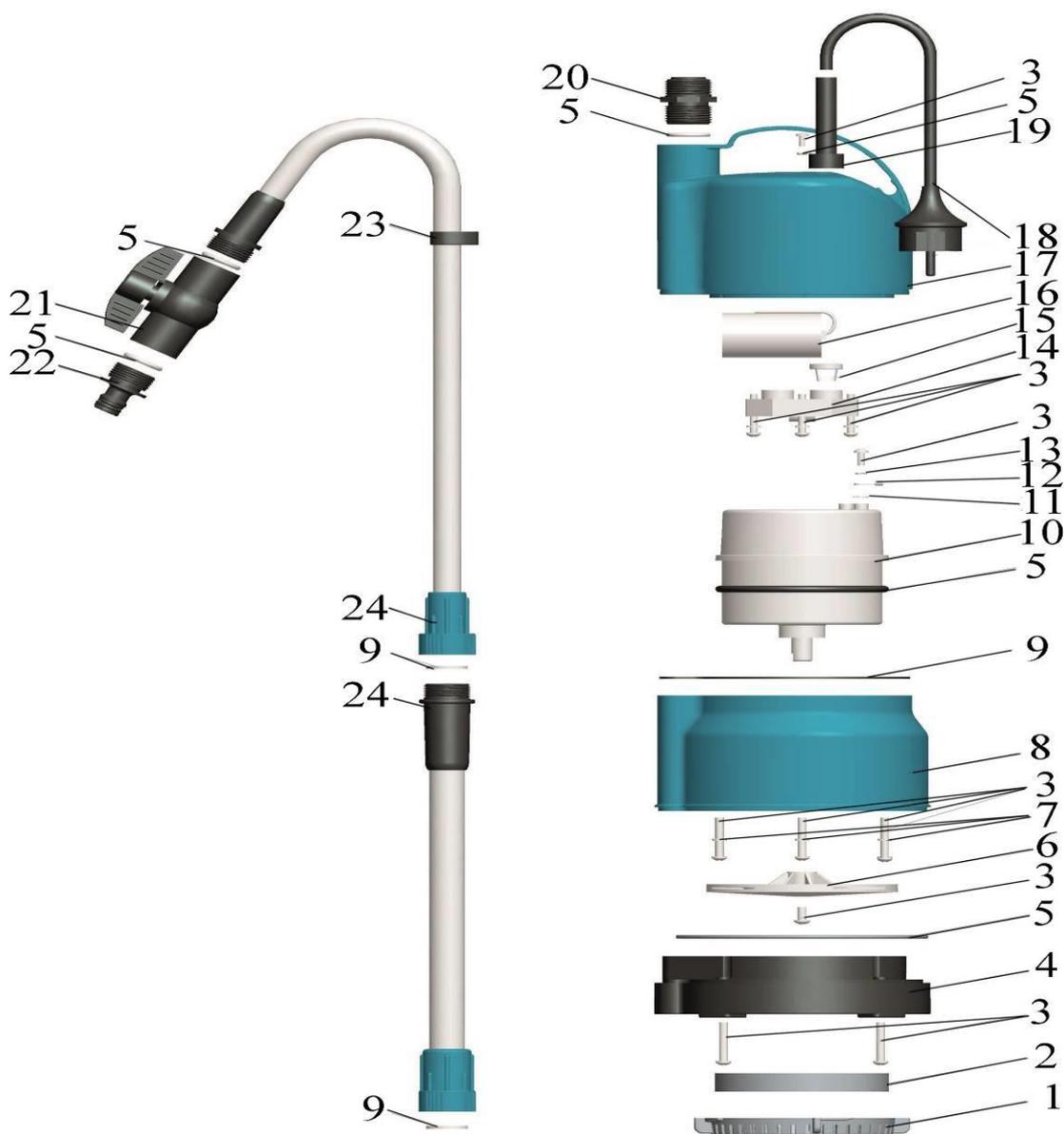
| №   | Наименование                      | №   | Наименование           |
|-----|-----------------------------------|-----|------------------------|
| 1.  | Болт (-ы).                        | 16. | Основание.             |
| 2.  | Кронштейн пускового конденсатора. | 17. | Диффузор.              |
| 3.  | Зажимы кабеля.                    | 18. | Шайба.                 |
| 4.  | Изоляция кабеля.                  | 19. | Крыльчатка.            |
| 5.  | Пусковой конденсатор.             | 20. | Суппорт.               |
| 6.  | Крышка насосной камеры.           | 21. | Нажимная шайба.        |
| 7.  | О-образно уплотнительное кольцо.  | 22. | Сальник.               |
| 8.  | Насосная камера.                  | 23. | Кожух статора.         |
| 9.  | Сетевой кабель со штепселем.      | 24. | Основание подшипника.  |
| 10. | Поплавковый выключатель.          | 25. | Подшипник.             |
| 11. | Зажим кабеля.                     | 26. | Пружинное кольцо.      |
| 12. | Ручка для переноски.              | 27. | Ротор.                 |
| 13. | Соединитель.                      | 28. | Статор.                |
| 14. | Присоединительный штуцер.         | 29. | Верхняя крышка мотора. |
| 15. | Гайка (-и).                       |     |                        |

**6.3. Модели AKS-251PWH, AKS-401PH, AKS-401PWH, AKS-551PWH, AKS-751PWH.**



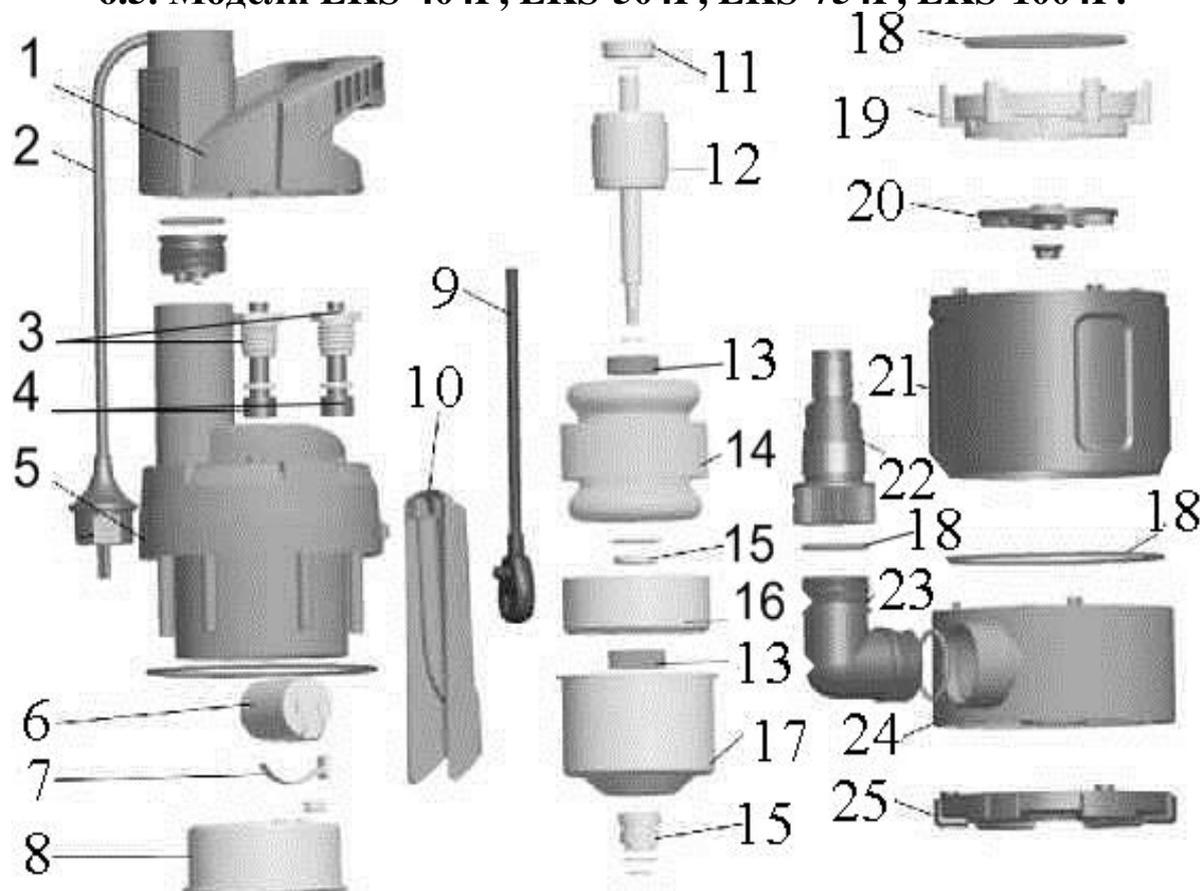
| №   | Наименование                     | №   | Наименование                        |                       |     |                  |     |                       |     |        |     |            |     |                                     |     |        |     |                  |     |                              |  |  |
|-----|----------------------------------|-----|-------------------------------------|-----------------------|-----|------------------|-----|-----------------------|-----|--------|-----|------------|-----|-------------------------------------|-----|--------|-----|------------------|-----|------------------------------|--|--|
| 1.  | Винт (-ы).                       | 15. | Болт.                               |                       |     |                  |     |                       |     |        |     |            |     |                                     |     |        |     |                  |     |                              |  |  |
| 2.  | Основание.                       | 16. | Поплавковый выключатель.            |                       |     |                  |     |                       |     |        |     |            |     |                                     |     |        |     |                  |     |                              |  |  |
| 3.  | О-образно уплотнительное кольцо. | 17. | Крышка насосной камеры.             |                       |     |                  |     |                       |     |        |     |            |     |                                     |     |        |     |                  |     |                              |  |  |
| 4.  | Гайка.                           | 18. | Изоляция кабеля.                    |                       |     |                  |     |                       |     |        |     |            |     |                                     |     |        |     |                  |     |                              |  |  |
| 5.  | Крыльчатка.                      | 19. | Зажимы кабеля.                      |                       |     |                  |     |                       |     |        |     |            |     |                                     |     |        |     |                  |     |                              |  |  |
| 6.  | Шайба.                           | 20. | Гайка кабельного ввода.             |                       |     |                  |     |                       |     |        |     |            |     |                                     |     |        |     |                  |     |                              |  |  |
| 7.  | Насосная камера.                 | 21. | Пусковой конденсатор.               |                       |     |                  |     |                       |     |        |     |            |     |                                     |     |        |     |                  |     |                              |  |  |
| 8.  | Манжета.                         | 22. | Кронштейн пускового конденсатора.   |                       |     |                  |     |                       |     |        |     |            |     |                                     |     |        |     |                  |     |                              |  |  |
| 9.  | Кожух статора.                   | 23. | 10.                                 | Основание подшипника. | 24. | Пружинная шайба. | 11. | Регулировочная шайба. | 25. | Зажим. | 12. | Подшипник. | 26. | Стопорная шайба с упругими зубцами. | 13. | Ротор. | 27. | Обмотка статора. | 14. | Сетевой кабель со штепселем. |  |  |
| 10. | Основание подшипника.            | 24. | Пружинная шайба.                    |                       |     |                  |     |                       |     |        |     |            |     |                                     |     |        |     |                  |     |                              |  |  |
| 11. | Регулировочная шайба.            | 25. | Зажим.                              |                       |     |                  |     |                       |     |        |     |            |     |                                     |     |        |     |                  |     |                              |  |  |
| 12. | Подшипник.                       | 26. | Стопорная шайба с упругими зубцами. |                       |     |                  |     |                       |     |        |     |            |     |                                     |     |        |     |                  |     |                              |  |  |
| 13. | Ротор.                           | 27. | Обмотка статора.                    |                       |     |                  |     |                       |     |        |     |            |     |                                     |     |        |     |                  |     |                              |  |  |
| 14. | Сетевой кабель со штепселем.     |     |                                     |                       |     |                  |     |                       |     |        |     |            |     |                                     |     |        |     |                  |     |                              |  |  |

#### 6.4. Модель XKS-304P.



| №   | Наименование                      | №   | Наименование                      |
|-----|-----------------------------------|-----|-----------------------------------|
| 1.  | Крышка сетчатого фильтра.         | 13. | Пружинная шайба.                  |
| 2.  | Сетчатый фильтр.                  | 14. | Кронштейн пускового конденсатора. |
| 3.  | Винт (-ы).                        | 15. | Зажим кабеля.                     |
| 4.  | Основание насоса.                 | 16. | Пусковой конденсатор.             |
| 5.  | О-образное уплотнительное кольцо. | 17. | Верхняя крышка насоса.            |
| 6.  | Крыльчатка.                       | 18. | Сетевой кабель со штепселем.      |
| 7.  | Плоская шайба.                    | 19. | Защита кабеля.                    |
| 8.  | Насосная камера.                  | 20. | Муфта выходного отверстия.        |
| 9.  | Шайба.                            | 21. | Запорный кран.                    |
| 10. | Мотор.                            | 22. | Штуцер запорного крана.           |
| 11. | Стопорное кольцо.                 | 23. | Зажимная скоба.                   |
| 12. | Уплотнительное кольцо.            | 24. | Штанга.                           |

### 6.5. Модели LKS-404P, LKS-504P, LKS-754P, LKS-1004P.



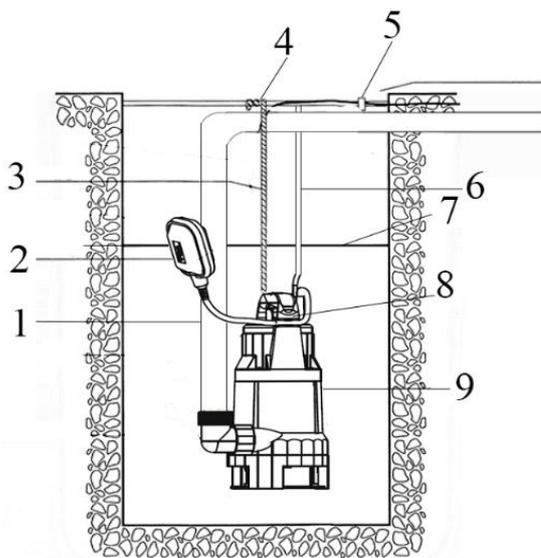
| №  | Наименование                 | №   | Наименование                      |
|----|------------------------------|-----|-----------------------------------|
| 1. | Ручка для переноски.         | 14. | Статор.                           |
| 2. | Сетевой кабель со штепселем. | 15. | Сальник.                          |
| 3. | Фиксатор кабеля.             | 16. | Нижняя крышка мотора.             |
| 4. | Держатель кабеля.            | 17. | Защитный кожух статора.           |
| 5. | Корпус статора.              | 18. | О-образное уплотнительное кольцо. |
| 6. | Пусковой конденсатор.        | 19. | Верхняя крышка насосной камеры.   |

|     |                                   |     |                                  |
|-----|-----------------------------------|-----|----------------------------------|
| 7.  | Кронштейн пускового конденсатора. | 20. | Крыльчатка.                      |
| 8.  | Верхняя крышка мотора.            | 21. | Насосная камера.                 |
| 9.  | Индукционный датчик.              | 22. | Штуцер для присоединения шланга. |
| 10. | Кронштейн индукционного датчика.  | 23. | Угловой переходник.              |
| 11. | Подшипник.                        | 24. | Основание насосной камеры.       |
| 12. | Ротор.                            | 25. | Нижняя крышка насоса.            |
| 13. | Уплотнительное кольцо.            |     |                                  |

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

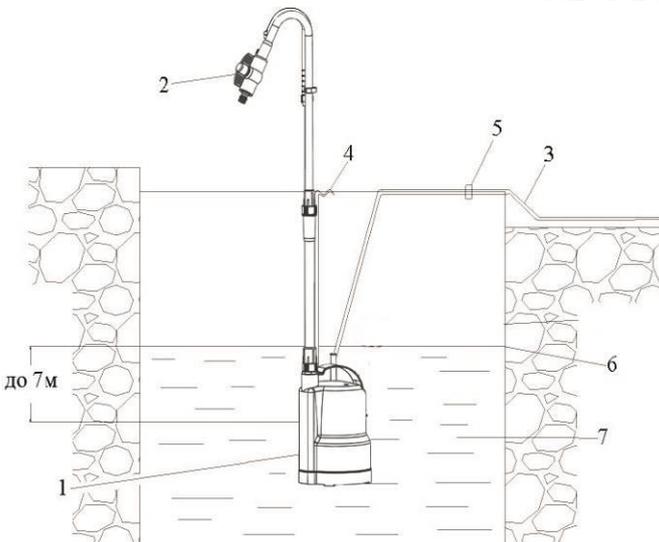
### 7. Примеры схем установки насосов.

**7.1. Модели XKS-250P, EKS-250P, XKS-250S, AKS-251PH, AKS-251PWH, LKS-256P, XKS-310P, XKS-400S, XKS-401PW, AKS-401PH, AKS-401PWH, LKS-406PW, XKS-500P, XKS-500S, LKS-500PW, LKS-506P, XKS-550SW, XKS-551PW, AKS-551PWH, XKS-610P, XKS-610PW, LKS-750PW, XKS-750SW, XKS-750S, LKS-756PW, XKS-751PW, AKS-751PWH, XKS-750P, XKS-810PW, XKS-1000PW, XKS-1000SW, XKS-1000S, XKS-1010PW.**



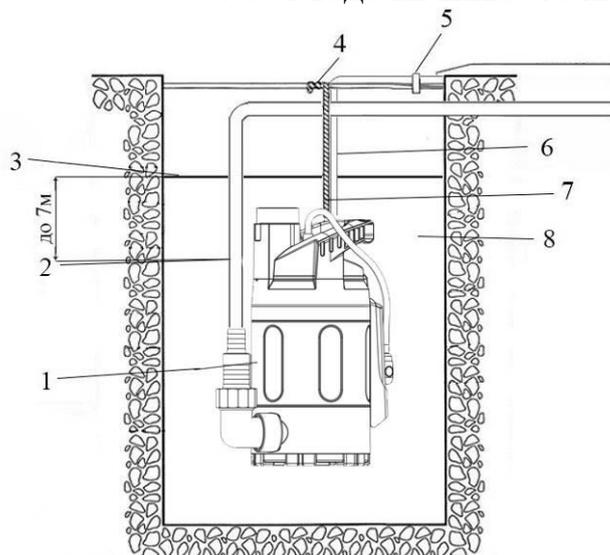
| №  | Наименование                                     |
|----|--|
| 1. | Выходной трубопровод (напорный шланг).           |
| 2. | Поплавковый выключатель.                         |
| 3. | Трос для подвески.                               |
| 4. | Штанга для крепления троса.                      |
| 5. | Хомут.   |
| 6. | Кабель электропитания.                           |
| 7. | Уровень жидкости.                                |
| 8. | Регулятор длины кабеля поплавкового выключателя. |
| 9. | Насос.   |

### 7.2. Модель XKS-304P.



| №  | Наименование                        |
|----|-------------------------------------|
| 1. | Насос.                              |
| 2. | Водоподающая штанга с краном.       |
| 3. | Кабель электропитания.              |
| 4. | Трос для подвески.                  |
| 5. | Хомут.                              |
| 6. | Уровень жидкости для перекачивания. |
| 7. | Жидкость для перекачивания.         |

### 7.3. Модели LKS-404P, LKS-504P, LKS-754P, LKS-1004P.



| №  | Наименование                  |
|----|-------------------------------|
| 1. | Насос.                        |
| 2. | Выходной трубопровод (шланг). |
| 3. | Уровень жидкости.             |
| 4. | Место крепления троса.        |
| 5. | Хомут.                        |
| 6. | Кабель электропитания.        |
| 7. | Трос для подвески.            |
| 8. | Жидкость для перекачивания.   |

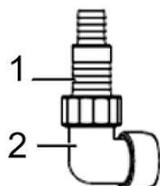
### 8. Установка и эксплуатация насоса.



**Установку и подключение насоса должен производить квалифицированный специалист. Прежде чем подключить насос к электросети, убедитесь, что напряжение и частота для данной модели, указанные в таблице с характеристиками, соответствуют параметрам подключаемой электросети (220В/50Гц). 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. Для насосов моделей EKS-250P, AKS-251PWH, AKS-251PH, XKS-310P, XKS-401PW, AKS-401PH, AKS-401PWH, LKS-406PW, LKS-500PW, XKS-550SW, XKS-551PW, AKS-551PWH, XKS-610P, XKS-610PW, XKS-750SW, LKS-750PW, XKS-751PW, AKS-751PWH, LKS-756PW, XKS-810PW, XKS-1000PW, XKS-1000SW, XKS-250P, LKS-256P, LKS-404P, XKS-500P, LKS-504P, LKS-506P, XKS-750P, LKS-754P, LKS-1004P, XKS-1010PW: прикрутите угловой выходной переходник (2) к выходному отверстию насоса, а затем к угловому переходнику прикрутите штуцер для присоединения шланга (1) (смотрите рисунок ниже). Для насосов моделей XKS-250S, XKS-400S, XKS-500S, XKS-750S, XKS-1000S: прикрутите штуцер конусной формы к выходному отверстию насоса. Штуцер имеет несколько диаметров, предназначенных для присоединения шлангов различных размеров. Отрежьте верхнюю часть патрубка выходного штуцера (1), если Вы планируете использовать шланг максимального диаметра. Для модели XKS-304P прикрутите водоподающую штангу с запорным краном, которая входит в комплект поставки.



3. Присоедините выходной шланг/трубопровод к штуцеру и герметично зафиксируйте его при помощи хомута. Диаметр подключаемого к насосу шланга, благодаря конусной форме штуцера, может иметь следующие размеры: 1 дюйм или 1 ½ дюйма (кроме насоса модели XKS-304P, смотрите таблицу с техническими характеристиками), а диаметр резьбы для подключения трубопровода к насосу составляет 1 ¼ дюйма. Внешний диаметр штуцера для подключения шланга, расположенного на конце водоподающей штанги насоса модели XKS-304P, составляет ½ дюйма. Диаметр подключаемого к насосу шланга должен быть равен или больше диаметра штуцера насоса.

4. Перед погружением насоса в жидкость надежно закрепите эластичный шнур или трос к ручке насоса. **Внимание! Крепление насоса обязательно должно иметь эластичную часть! Перемещайте насос, держа его только за трос. Запрещено перемещать насос при помощи сетевого кабеля или поплавкового выключателя!**

5. Опустите насос в воду с помощью троса, привязанного к ручке насоса. Насос устанавливается в резервуар, на твердое дно, поддон или подставку в строго вертикальном положении, что предотвращает его заиливание (всасывание донных отложений). **При укладке напорного шланга не допускайте его перегибов. Внимание!** Обращайте внимание на герметичность соединения напорного шланга/выходного трубопровода. Даже небольшая течь в напорном шланге/выходном трубопроводе резко сокращает производительность и высоту подъема насоса.

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

7. Подключите штепсель кабеля электропитания к розетке электрической сети. Насос запустится автоматически через 5-10 секунд после включения питания. Для прекращения работы насоса отсоедините штепсель кабеля питания от розетки электрической сети. **Внимание! Запрещено включать насос до погружения его в воду! В случае погружения насоса в воду на глубину более 7 метров, давление воды на сальники насоса превысит**

максимально допустимое значение. Вода затечет в статор насоса, и он выйдет из строя из-за возникшего короткого замыкания в обмотке статора. Данная поломка не является гарантийной! Превышение максимально допустимой глубины погружения насоса в воду определяется наличием воды в статоре, при отсутствии износа и повреждений сальников насоса. **Никогда не превышайте максимальную допустимую глубину погружения насоса в воду!**

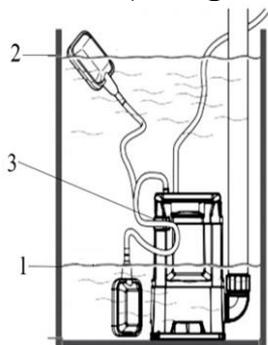
8. Насос с поплавковым выключателем будет работать в автоматическом режиме. При подъеме уровня воды поплавковый выключатель автоматически включит насос в течение двух секунд. Если уровень воды опустится ниже необходимого для работы насоса, насос автоматически выключится через пять-пятнадцать секунд. **Внимание!** Запрещается фиксировать поплавковый выключатель насоса в определенном положении! Поплавковый выключатель должен свободно перемещаться вместе с изменяющимся уровнем воды!

9. 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.

10. Длительная, бесконтрольная работа насоса и хранение его в воде приводят к преждевременному износу и сокращению срока службы насоса.

### 8.1. Регулировка длины кабеля поплавкового выключателя.

Для установки уровня жидкости, при котором насос будет автоматически включаться и выключаться, необходимо отрегулировать длину кабеля поплавкового выключателя. Для регулировки длины кабеля поплавкового выключателя выберите необходимую Вам длину, после этого вставьте кабель в регулятор длины кабеля и надежно зафиксируйте его (смотрите рисунок ниже).

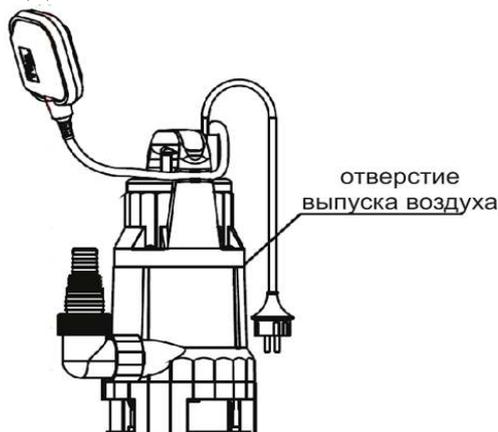


|    |  |
|----|--|
| 1. | Уровень жидкости, при котором насос выключается. |
| 2. | Уровень жидкости, при котором насос включается.  |
| 3. | Регулятор длины кабеля поплавкового выключателя. |

### 8.2. Особенности эксплуатации насосов моделей XKS-250P, AKS-251PH, AKS-251PWH, XKS-304P, XKS-401PW, AKS-401PH, AKS-401PWH, XKS-500P, XKS-550SW, XKS-551PW, AKS-551PWH, XKS-750SW, XKS-750P, XKS-751PW, XKS-1000PW, XKS-1000SW.

Во время работы насосов данных моделей из отверстия для выпуска воздуха (смотрите рисунок ниже) могут выходить пузырьки воздуха. Это не означает,

что насос имеет какие-либо неисправности. Благодаря автоматическому клапану выпуска воздуха, из насоса стравливается воздух, что позволяет избежать образования воздушных пробок в насосной камере во время перекачивания насосом жидкости.



| Модель  | Толщина слоя воды, оставляемого насосом на дне резервуара, мм | Модель  | Толщина слоя воды, оставляемого насосом на дне резервуара, мм |
|---|---|---|---|
| XKS-250P, LKS-256P, AKS-251PH, XKS-304P, AKS-401PH, LKS-404P, XKS-500P, LKS-504P, LKS-506P, XKS-750P, LKS-754P, LKS-1004P | 3   | XKS-401PW, LKS-500PW, XKS-551PW, LKS-750PW, XKS-751PW | 33  |
| XKS-250S, XKS-400S, XKS-500S, XKS-750S, XKS-1000S   | 12  | XKS-750SW, XKS-550SW, XKS-1000SW                      | 80  |
| AKS-551PWH, XKS-1000PW  | 40  | AKS-251PWH, AKS-401PWH, LKS-406PW, LKS-756PW          | 30  |
| EKS-250P, XKS-310P, XKS-610P, XKS-610PW, XKS-810PW, XKS-1010PW  | 5   | AKS-751PWH  | 43  |

### 8.3. Настройка индукционного датчика

(только для моделей LKS-404P, LKS-504P, LKS-754P, LKS-1004P).

Установите индукционный датчик уровня перекачиваемой жидкости в один из разъемов (1) на панели датчика уровня жидкости (2) (смотрите рисунок 1 ниже). Когда уровень воды опустится ниже разъема, в котором установлен индукционный датчик, насос автоматически выключится. Когда уровень воды поднимется выше разъема, в котором установлен индукционный датчик,

насос автоматически включится.

Для удобства использования в ограниченном пространстве насос имеет верхнее и нижнее выходные отверстия. Вы можете выбрать любое отверстие, присоединив к нему патрубок и закрыв другое отверстие пластиковой заглушкой (1 на рисунке 2 ниже), которая установлена на верхнем выходном отверстии. Производительность и высота подъема нижнего выходного отверстия насоса больше, чем у верхнего. Если перекачиваемая жидкость имеет много примесей и твердых включений, используйте только нижнее выходное отверстие. В пластиковой заглушке имеется клапан сброса воздуха (2 на рисунке 4 ниже), который предотвращает образование воздушной пробки внутри насоса. Если насос доставался из воды, удаление воздуха из него может занять несколько минут.

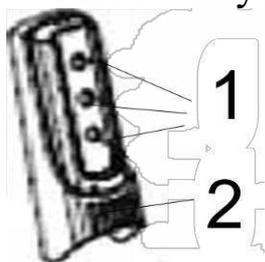


Рисунок 1



Рисунок 2

## 9. Техническое обслуживание.

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

1. Регулярно, не реже одного раза в три месяца, проверяйте состояние кабеля питания и сопротивление изоляции насоса. Сопротивление изоляции насоса должно быть не менее 50 МΩ. Уменьшение сопротивления изоляции сигнализирует о потере герметичности сальниками или уплотнительными прокладками насоса и необходимости их замены.
2. Периодически проверяйте целостность сетевого кабеля. При необходимости своевременно произведите его замену в специализированной мастерской.
3. После примерно 500-т часов работы насоса необходимо проверить состояние быстро изнашиваемых деталей насоса, таких как: подшипники, сальник, крыльчатка и т. д. В случае необходимости замените изношенные части насоса.

## 10. Меры предосторожности.

1. Для правильной и безопасной эксплуатации насоса внимательно прочтите данное руководство по эксплуатации и строго придерживайтесь его требований.
2. Эксплуатировать насос разрешается только в соответствии с назначением, указанным в руководстве по эксплуатации.
3. Запрещается подвергать изделие ударам, перегрузкам, воздействию прямых солнечных лучей, мороза и нефтепродуктов.
4. Перед установкой, при переносе с одного рабочего места на другое, во время перерыва и по окончании работы всегда отключайте насос от сети электрического питания. Не следует оставлять не работающий насос в воде на длительное время.

5. Не допускайте натягивания, перекручивания и попадания под различные грузы кабеля электропитания, а также соприкосновения его с горячими, острыми и масляными поверхностями.
6. Не допускайте попадания влаги на штепсель питающего кабеля и розетку. Штепсель питающего кабеля необходимо подключать к розетке, расположенной в защищенном от влаги помещении.
7. Запрещается эксплуатировать насос без заземления и УЗО.
8. Запрещено купаться вблизи работающего насоса!
9. Питание насоса должно осуществляться только от сети переменного тока напряжением 220В, 50 Гц.
10. Насос не предназначен для перекачивания химически агрессивных, взрывоопасных, легковоспламеняющихся жидкостей, а также для работы вблизи мест, где существует возможность взрыва.
11. Во избежание несчастного случая строго запрещается прикасаться к подключенному в электросеть насосу!
12. Перед техническим обслуживанием и ремонтом насоса обязательно отключите его от источника питания. **Запрещается техническое обслуживание и ремонт насоса подключенного к сети электропитания!**
13. Запрещается заламывать кабель, а также использовать его в качестве троса. Не передвигайте и не переносите изделие, держа его за кабель электрического питания или поплавковый выключатель.
14. Если температура окружающей среды опускается ниже +4°C, необходимо принять соответствующие меры для защиты насоса и трубопровода от замерзания воды в них.
15. Запрещается эксплуатировать насос при возникновении во время его работы хотя бы одной из следующих неисправностей, до ее устранения: 1) повреждение штепселя или кабеля электропитания; 2) появление дыма и/или запаха гари; 3) срабатывание УЗО в питающей цепи насоса; 4) срабатывание встроенной в насос термической защиты; 5) появление нехарактерного шума; 6) 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 из сальника Вам необходимо его немедленно заменить! Если не произвести замену сальника немедленно, вода затечет в статор, что приведет к негарантийной поломке насоса. Поломка насоса, возникшая из-за течи сальника, не является гарантийной!**
18. Насос имеет встроенную в обмотку статора защиту, защищающую мотор от перегрева, высокого тока и напряжения. Нормальная работа насоса

исключает срабатывание защиты. Если мотор насоса перегрелся, и сработала установленная в статоре защита (термозащита), немедленно отключите насос от источника электроэнергии и устраните причину, вызвавшую перегрев. Признаками перегрева мотора насоса являются: падение производительности, нехарактерный шум, запах горячей изоляции. В случае несвоевременного устранения причин, вызывающих перегрев мотора, насос выйдет из строя. **Внимание!** Срабатывание встроенной в статор насоса защиты сигнализирует о неправильной эксплуатации насоса, которая вызывает перегрев мотора насоса и существенно сокращает срок его службы. Устраните причины, вызывающие перегрев мотора насоса, сразу после срабатывания термозащиты! Поломки насоса, вызванные перегревом мотора, не являются гарантийными!

19. Насос необходимо эксплуатировать в строгом соответствии с расчетными номинальными параметрами!

20. Производитель не несет ответственность за несчастный случай или повреждение насоса, вызванные его неправильной эксплуатацией или несоблюдением описанных в данном руководстве требований. **Внимание!** В случае повреждения кабеля электропитания, его ремонт должен производиться в сервисном центре.

### 11. Чистка и уход.

Необходимо своевременно очищать внутренние и внешние детали насоса от загрязнений, которые существенно сокращают срок эксплуатации насоса. При очистке насоса запрещается использование абразивных чистящих средств, а также средств, содержащих спирт и растворители. Для очистки внешней поверхности корпуса насоса рекомендуется использовать мягкую ткань и моющие средства. **Внимательное отношение к профилактическому обслуживанию, своевременные осмотр, очистка и замена изношенных деталей продлевают срок службы и повышают эффективность работы насоса.**

### 12. Хранение.

Не следует оставлять не работающий насос в воде на длительное время. Перед хранением насосу необходимо поработать в чистой воде несколько минут, чтобы удалить загрязнения внутри насоса, 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.

### 13. Возможные неисправности и способы их устранения.

|  <b>Все работы с насосом производите после его отключения от сети электропитания!</b> |   |   |
|---|---|---|
| Возможная неисправность   | Причина                                   | Устранение неисправности                                  |
| Насос не работает.  | Отсутствует напряжение в сети питания или | Проверьте напряжение в сети питания и состояние питающего |

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | поврежден питающий кабель.                                  | кабеля. В случае необходимости замените питающий кабель в специализированной мастерской.      |
|   | Низкое напряжение в питающей сети.                          | Используйте стабилизатор напряжения.  |
|   | Неисправен индукционный датчик или поплавковый выключатель. | Обратитесь в гарантийную мастерскую.  |
|   | Сгорел пусковой конденсатор или обмотка статора.            | Обратитесь в гарантийную мастерскую.  |
| Насос произвольно выключается.                            | Срабатывает встроенная термозащита.                         | Выявите и устраните причину срабатывания термозащиты.   |
|   | Засорена крыльчатка или насосная камера.                    | Устраните засор.  |
| Насос работает, но не перекачивает воду.                  | Засорена нижняя сетка, через которую поступает вода.        | Очистите нижнюю сетку.  |
|   | Образование воздушной пробки при погружении.                | Чтобы выпустить воздух из насоса, эксплуатируйте его 3 минуты под углом, не доставая из воды. |
| Недостаточная производительность насоса и высота подъема. | Насосная камера засорена.                                   | Очистите насосную камеру.   |
|   | Крыльчатка изношена.  | Замените крыльчатку (обратитесь в гарантийную мастерскую).                                    |
|   | Низкое напряжение в питающей сети.                          | Используйте стабилизатор напряжения.  |
|   | Высота подъема не соответствует параметрам насоса.          | Эксплуатируйте насос на <b>номинальной</b> высоте подъема.                                    |

#### 14. Гарантийные обязательства.

- **Гарантийный срок хранения – 12 месяцев.**
- **Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты продажи, но при отсутствии на паспорте штампа с указанием даты продажи, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления (окончательный срок гарантии устанавливается непосредственно продавцом, но не может превышать 12 месяцев). Претензии не принимаются во всех случаях, указанных**

**в гарантийном талоне, при отсутствии даты продажи и штампа магазина (росписи продавца) в данном руководстве по эксплуатации, отсутствии гарантийного талона.**

**• Гарантийные обязательства не распространяются на неисправности изделия, возникшие в результате: 1) несоблюдения пользователем предписаний данного руководства по эксплуатации, механического повреждения, вызванного внешним ударным или любым иным воздействием, использования изделия не по назначению; 2) стихийного бедствия, действия непреодолимой силы (пожар, несчастный случай, наводнение, удар молнии и др.), неблагоприятных атмосферных и иных внешних воздействий на изделие, таких как: перегрев, размораживание, агрессивные среды и т.д.; 3) использования некачественных расходных материалов и запчастей, наличия внутри изделия посторонних предметов; 4) вскрытия мотора или ремонта вне уполномоченного сервисного центра, к безусловным признакам которых относятся: сорванные гарантийные пломбы, заломы на шлицевых частях крепежных винтов, частей корпуса и т.п., модификация изделия; 5) на принадлежности, запчасти, вышедшие из строя вследствие нормального износа, и расходные материалы, такие как: уплотнительные прокладки, сальники, крыльчатка и т. д. Гарантийный ремонт не производится, если деталь, которая подлежит замене, является быстроизнашивающейся! 6) ненадлежащего обращения при эксплуатации, хранении и обслуживании (наличие 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)** \_\_\_\_\_

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

**Дата производства:**

**Date of production:**

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



**Вихревые насосы**



**Самовсасывающие струйные насосы**



**Центробежные насосы**



**Одноступенчатые центробежные насосы**



**Насосы с бензиновым двигателем**



**Канализационная насосная станция**



**Насосы для бассейнов**



**Дренажные погружные насосы**



**Садовые струйные насосы**



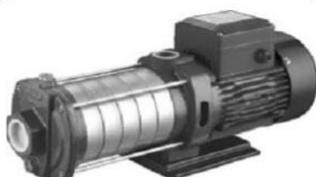
**Погружные насосы**



**Глубинные погружные насосы**



**Стандартные центробежные насосы**



**Горизонтальные многоступенчатые насосы из нержавеющей стали**



**Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы**



**Циркуляционные насосы**



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



**Насосное оборудование**