



**Руководство по эксплуатации вертикальных линейных насосов  
моделей: LPP32-8-0.37/2, LPP32-4-0.37/2, LPP40-13-0.75/2,  
LPP32-16-1.1/2, LPP40-17.5-1.1/2, LPP50-12-1.1/2, LPP32-21-1.5/2,  
LPP40-20.5-1.5/2, LPP50-16-1.5/2, LPP80-8.5-1.5/2, LPP32-26-2.2/2,  
LPP40-20.5-2.2/2, LPP50-21-2.2/2, LPP65-14-2.2/2, LPP80-10.5-2.2/2,  
LPP50-35-3/2, LPP32-31-3/2, LPP40-24.5-3/2, LPP50-24-3/2, LPP65-  
17-3/2, LPP80-14-3/2, LPP32-40-4/2, LPP50-40-4/2, LPP40-31-4/2,  
LPP50-28-4/2, LPP65-21-4/2, LPP80-17-4/2, LPP125-8-4/4, LPP65-40-  
5.5/2, LPP50-50-5.5/2, LPP32-50-5.5/2, LPP80-19-5.5/4, LPP125-12.5-  
5.5/4, LPP50-34-5.5/2, LPP65-28-5.5/2, LPP80-20-5.5/2, LPP65-51-  
7.5/2, LPP100-21.5-7.5/2, LPP125-10-7.5/4, LPP50-70-7.5/2, LPP50-  
60-7.5/2, LPP65-35-7.5/2, LPP80-21.5-7.5/2, LPP80-22-7.5/4, LPP100-  
16-7.5/4, LPP50-80-11/2, LPP65-40-11/2, LPP80-28-11/2, LPP80-28-  
11/4, LPP100-20-11/2, LPP100-21-11/4, LPP100-28-11/2, LPP125-19-  
11/4, LPP150-12.5-11/4, LPP200-10-11/4, LPP50-60-15/2, LPP65-49-  
15/2, LPP150-17-15/4, LPP200-10-15/4, LPP200-15-15/4, LPP80-35-  
15/2, LPP80-60-15/2, LPP100-24-15/2, LPP100-25-15/4, LPP100-35-  
15/2, LPP100-38-15/2, LPP125-24-15/4, LPP200-12.5-18.5/4, LPP200-  
18-18.5/4, LPP50-70-18.5/2, LPP65-56-18.5/2, LPP80-70-18.5/2,  
LPP100-30-18.5/2, LPP100-44-18.5/2, LPP100-30-18.5/4, LPP125-28-  
18.5/4, LPP150-21.5-18.5/4, LPP150-21-18.5/4, LPP50-81-22/2,  
LPP80-80-22/2, LPP100-32-22/2, LPP65-68-22/2, LPP100-50-22/2,  
LPP100-60-22/2, LPP125-37.5-22/2, LPP100-32-22/4, LPP125-31-22/4,  
LPP150-24.5-22/4, LPP150-25-22/4, LPP200-12.5-22/4, LPP200-15-  
30/4, LPP150-33-30/4, LPP100-70-30/2, LPP125-35-30/4, LPP125-44-  
30/2, LPP125-50-30/2, LPP150-29-30/4, LPP150-25-30/4, LPP200-18-  
37/4, LPP100-80-37/2, LPP150-33-37/4, LPP200-32-37/4, LPP150-40-  
37/4, LPP200-23-37/4, LPP150-24.5-37/4, LPP200-22.5-45/4, LPP200-  
38-45/4, LPP150-50-45/4, LPP200-28-55/4, LPP200-44-55/4, LPP300-  
15-55/4, LPP200-32-55/4, LPP200-34-75/4, LPP200-55-75/4, LPP250-  
37-75/4, LPP200-36-75/4, LPP300-20-75/4, LPP250-44-90/4, LPP300-  
25-90/4, LPP250-40-110/4, LPP250-50-110/4, LPP300-30-110/4,  
LPP250-50-132/4, LPP300-35-132/4, LPP300-44-160/4, LPP300-55-  
200/4.**

**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:**



**Содержание.**

|                                                      |            |
|------------------------------------------------------|------------|
| 1. Введение.                                         | Стр. 2-3   |
| 2. Предназначение.                                   | Стр. 3     |
| 3. Комплектация.                                     | Стр. 3     |
| 4. Технические характеристики.                       | Стр. 4-9   |
| 5. Графики гидравлической производительности.        | Стр. 10-18 |
| 6. Схема устройства насосов.                         | Стр. 18    |
| 7. Установочные размеры.                             | Стр. 19-31 |
| 8. Установка насоса.                                 | Стр. 31-32 |
| 9. Заполнение насосной камеры.                       | Стр. 32-33 |
| 10. Ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание.  | Стр. 33-35 |
| 11. Меры предосторожности.                           | Стр. 35-36 |
| 12. Хранение.                                        | Стр. 36    |
| 13. Возможные неисправности и способы их устранения. | Стр. 36-37 |
| 14. Гарантийные обязательства.                       | Стр. 37-38 |
| 15. Рекламный проспект.                              | Стр. 39    |

**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 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 перекачивания пресной чистой воды и других жидкостей с аналогичными физическими и химическими свойствами. Они используются в системах: водоснабжения, нагрева, подачи тепла, кондиционирования, охлаждения жидкостей, водообработки, водоподготовки, мойки и чистки, питания оборудования, вспомогательных системах и т. д. Также они используются для циркуляции охлаждающей жидкости и горячей воды, смешения потоков горячей и холодной воды, фильтрации, увеличения давления и протока жидкости в магистральных трубопроводах, в промышленности и т. д. Эти насосы не предназначены для перекачивания соленой воды, агрессивных, абразивных, легковоспламеняющихся и взрывоопасных жидкостей!

Основными преимуществами данных насосов являются: 1. Все части, контактирующие с водой, имеют антикоррозионное покрытие или изготовлены из не поддающихся коррозии материалов; 2. Вал изготовлен из высококачественной нержавеющей стали марки AISI 304; 3. Сердечники статора и ротора изготовлены из холоднокатаной стали, что значительно улучшает их характеристики; 4. Медная обмотка статора имеет повышенные индукционные характеристики; 5. Используются высококачественные подшипники японской корпорации NSK, имеющие следующие характеристики: высокоточные с пониженным показателем вибрации, термостойкие и износостойкие, бесшумные со сверхдолгим сроком службы.

Насосы могут поставляться в различных вариантах исполнения: 1) с максимальным рабочим давлением 10 бар или 16 бар; 2) с классом энергетической эффективности мотора IE2 или IE3; 3) с максимальной температурой перекачиваемой жидкости +90°C или +120°C. В последнем варианте исполнения насоса используются улучшенные уплотнительные кольца с возможностью перекачивания жидкости до +120°C.

## **3. Комплектация:**

Насос в сборе – 1 шт.; Руководство по эксплуатации – 1 шт.;

Гарантийный талон – 1 шт.; Упаковка – 1 шт.\***Производитель оставляет за собой право изменять вышеуказанную комплектацию.**

#### 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 соединения | Количество оборотов мотора, об/мин. | Количество полюсов мотора, шт. | Количество крыльчаток, шт. | Макс. производительность, л/мин | Номин. производительность, л/мин | Макс. высота подъема, м | Номин. высота подъема, м | Максимальное количество пусков в час | Макс. линейный размер нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, мм | Макс. процентное соотношение взвешенных нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, % | Макс. температура перекачиваемой жидкости, °C | Диапазон pH перекачиваемой жидкости | Диаметр входного/выходного отверстий, дюйм | Рабочий ток, А | Пусковой ток, А | Класс изоляции | Класс защиты | Макс. рабочее давление, бар | Класс энергетической эффективности мотора |
|----------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|--|----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|----------------|-----------------|----------------|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------|
|                      |                           |                       |                        |  |                                  |                                     |                                |                            |                                 |                                  |                         |                          |                                      |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     |                                            |                |                 |                |              |                             |                                           |
| LRP32-8-0.37/2       | 480                       | 370                   | 380В/50Гц              |  | Y                                | 2900                                | 2                              | 1                          | 183                             | 96                               | 10                      | 9                        | 30                                   | 0,2                                                                      | 0,1                                                                                       | +90/<br>+120<br>(на<br>выбор)                 | 6,5-<br>8,5                         | 1 1/4                                      | ≈1,26          | ≈5,6            | F              | IP 55        | 10/16<br>(на<br>выбор)      | IE2/IE3<br>(на<br>выбор)                  |
| LRP32-4-0.37/2       | 480                       | 370                   |                        |  | Y                                | 2900                                | 2                              | 1                          | 142                             | 88                               | 6                       | 5                        | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 1 1/4                                      | ≈1,26          | ≈5,6            |                |              |                             |                                           |
| LRP40-13-0.75/2      | 930                       | 750                   |                        |  | Y                                | 2900                                | 2                              | 1                          | 258                             | 133                              | 16,5                    | 14                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 1 1/2                                      | ≈2,45          | ≈11,7           |                |              |                             |                                           |
| LRP32-16-1.1/2       | 1330                      | 1100                  |                        |  | Y                                | 2900                                | 2                              | 1                          | 267                             | 208                              | 20                      | 16                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 1 1/4                                      | ≈3,5           | ≈17,7           |                |              |                             |                                           |
| LRP40-17.5-1.1/2     | 1330                      | 1100                  |                        |  | Y                                | 2900                                | 2                              | 1                          | 300                             | 152                              | 21                      | 19                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 1 1/2                                      | ≈3,5           | ≈17,7           |                |              |                             |                                           |
| LRP50-12-1.1/2       | 1330                      | 1100                  | 380В/50Гц              |  | Y                                | 2900                                | 2                              | 1                          | 433                             | 300                              | 15                      | 14                       | 30                                   | 0,2                                                                      | 0,1                                                                                       | +90/<br>+120<br>(на<br>выбор)                 | 6,5-<br>8,5                         | 2                                          | ≈3,5           | ≈17,7           |                |              |                             |                                           |
| LRP32-21-1.5/2       | 1780                      | 1500                  |                        |  | Y                                | 2900                                | 2                              | 1                          | 308                             | 154                              | 26                      | 24                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 1 1/4                                      | ≈4,68          | ≈24,5           |                |              |                             |                                           |
| LRP40-20.5-1.5/2     | 1780                      | 1500                  |                        |  | Y                                | 2900                                | 2                              | 1                          | 333                             | 167                              | 25                      | 22                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 1 1/2                                      | ≈4,68          | ≈24,5           |                |              |                             |                                           |
| LRP50-16-1.5/2       | 1780                      | 1500                  |                        |  | Y                                | 2900                                | 2                              | 1                          | 533                             | 270                              | 19                      | 17,5                     | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 2                                          | ≈4,68          | ≈24,5           |                |              |                             |                                           |
| LRP80-8.5-1.5/2      | 1780                      | 1500                  |                        |  | Y                                | 2900                                | 2                              | 1                          | 1083                            | 542                              | 10,5                    | 9                        | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 3 1/4                                      | ≈4,68          | ≈24,5           |                |              |                             |                                           |
| LRP32-26-2.2/2       | 2540                      | 2200                  | 380В/50Гц              |  | Y                                | 2900                                | 2                              | 1                          | 350                             | 177                              | 32                      | 30                       | 30                                   | 0,2                                                                      | 0,1                                                                                       | +90/<br>+120<br>(на<br>выбор)                 | 6,5-<br>8,5                         | 1 1/4                                      | ≈6,68          | ≈32,4           |                |              |                             |                                           |
| LRP40-20.5-2.2/2     | 2540                      | 2200                  |                        |  | Y                                | 2900                                | 2                              | 1                          | 583                             | 291                              | 25                      | 23                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 1 1/2                                      | ≈6,68          | ≈32,4           |                |              |                             |                                           |
| LRP50-21-2.2/2       | 2540                      | 2200                  |                        |  | Y                                | 2900                                | 2                              | 1                          | 583                             | 291                              | 25                      | 23                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 2                                          | ≈6,68          | ≈32,4           |                |              |                             |                                           |
| LRP65-14-2.2/2       | 2420                      | 2200                  |                        |  | Y                                | 2900                                | 2                              | 1                          | 833                             | 420                              | 17                      | 15                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 2 1/2                                      | ≈6,37          | ≈31,85          |                |              |                             |                                           |
| LRP80-10.5-2.2/2     | 2540                      | 2200                  |                        |  | Y                                | 2900                                | 2                              | 1                          | 1167                            | 584                              | 14                      | 13                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 3 1/4                                      | ≈6,68          | ≈32,4           |                |              |                             |                                           |
| LRP50-35-3/2         | 3300                      | 3000                  | 380В/50Гц              |  | Y                                | 2900                                | 2                              | 1                          | 333                             | 170                              | 40                      | 38                       | 30                                   | 0,2                                                                      | 0,1                                                                                       | +90/<br>+120<br>(на<br>выбор)                 | 6,5-<br>8,5                         | 2                                          | ≈8,68          | ≈48,8           |                |              |                             |                                           |
| LRP32-31-3/2         | 3440                      | 3000                  |                        |  | Y                                | 2900                                | 2                              | 1                          | 400                             | 200                              | 37                      | 35                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 1 1/4                                      | ≈9,05          | ≈48,8           |                |              |                             |                                           |
| LRP40-24.5-3/2       | 3440                      | 3000                  |                        |  | Y                                | 2900                                | 2                              | 1                          | 600                             | 300                              | 28                      | 26                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 1 1/2                                      | ≈9,05          | ≈48,8           |                |              |                             |                                           |
| LRP50-24-3/2         | 3440                      | 3000                  |                        |  | Y                                | 2900                                | 2                              | 1                          | 600                             | 302                              | 29                      | 27,5                     | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 2                                          | ≈9,05          | ≈48,8           |                |              |                             |                                           |
| LRP65-17-3/2         | 3440                      | 3000                  |                        |  | Y                                | 2900                                | 2                              | 1                          | 933                             | 475                              | 20                      | 19                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 2 1/2                                      | ≈9,05          | ≈48,8           |                |              |                             |                                           |

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. 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/Модель | Способ электрического соединения | Количество оборотов мотора, об/мин. | Количество полюсов мотора, шт. | Количество крыльчаток, шт. | Макс. производительность, л/мин | Номин. производительность, л/мин | Макс. высота подъёма, м | Номин. высота подъёма, м | Максимальное количество пусков в час | Макс. линейный размер нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, мм | Макс. процентное соотношение взвешенных нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, % | Макс. температура перекачиваемой жидкости, °С | Диапазон РН перекачиваемой жидкости | Диаметр входного/выходного отверстий, дюйм | Рабочий ток, А | Пусковой ток, А | Класс изоляции | Класс защиты | Макс. рабочее давление, бар | Класс энергетической эффективности мотора |
|---------------------------|-----------------------|------------------|----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|----------------|-----------------|----------------|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------|
| LPP80-14-3/2              | 3300                  | 3000             | 380В/<br>50Гц                    | Y 2900                              | 2                              | 1                          | 1250                            | 630                              | 17                      | 15                       | 30                                   | 0,2                                                                      | 0,1                                                                                       | +90/<br>+120<br>(на<br>выбор)                 | 6,5-<br>8,5                         | 3 1/4                                      | ≈8,68          | ≈43,4           | F 55           | IP 55        | 10/16<br>(на<br>выбор)      | IE2/IE 3 (на<br>выбор)                    |
| LPP32-40-4/2              | 4400                  | 4000             |                                  | Δ 2900                              | 2                              | 1                          | 333                             | 175                              | 46                      | 44                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 1 1/4                                      | ≈11,58         | ≈64,7           |                |              |                             |                                           |
| LPP50-40-4/2              | 4400                  | 4000             |                                  | Δ 2900                              | 2                              | 1                          | 433                             | 213                              | 42                      | 40                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 2                                          | ≈11,58         | ≈64,7           |                |              |                             |                                           |
| LPP40-31-4/2              | 4400                  | 4000             |                                  | Δ 2900                              | 2                              | 1                          | 633                             | 306                              | 35                      | 33                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 1 1/2                                      | ≈11,58         | ≈57,9           |                |              |                             |                                           |
| LPP50-28-4/2              | 4510                  | 4000             |                                  | Δ 2900                              | 2                              | 1                          | 717                             | 383                              | 33                      | 30                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 2                                          | ≈11,87         | ≈64,7           |                |              |                             |                                           |
| LPP65-21-4/2              | 4510                  | 4000             |                                  | Δ 2900                              | 2                              | 1                          | 1000                            | 540                              | 24                      | 22                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 2 1/2                                      | ≈11,87         | ≈64,7           |                |              |                             |                                           |
| LPP80-17-4/2              | 4510                  | 4000             |                                  | Δ 2900                              | 2                              | 1                          | 1317                            | 667                              | 21                      | 20                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 3 1/4                                      | ≈11,87         | ≈64,7           |                |              |                             |                                           |
| LPP125-8-4/4              | 4400                  | 4000             |                                  | Δ 1480                              | 4                              | 1                          | 2333                            | 1667                             | 10                      | 8                        | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 5                                          | ≈8,37          | ≈41,85          |                |              |                             |                                           |
| LPP65-40-5.5/2            | 6050                  | 5500             |                                  | Δ 2900                              | 2                              | 1                          | 667                             | 417                              | 44                      | 40                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 2 1/2                                      | ≈10,65         | ≈53,25          |                |              |                             |                                           |
| LPP50-50-5.5/2            | 6050                  | 5500             |                                  | Δ 2900                              | 2                              | 1                          | 433                             | 230                              | 54                      | 52                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 2                                          | ≈15,92         | ≈90,64          |                |              |                             |                                           |
| LPP32-50-5.5/2            | 6050                  | 5500             |                                  | Δ 2900                              | 2                              | 1                          | 333                             | 210                              | 53,5                    | 52                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 1 1/4                                      | ≈15,92         | ≈85,2           |                |              |                             |                                           |
| LPP80-19-5.5/4            | 6140                  | 5500             |                                  | Δ 1480                              | 4                              | 1                          | 1333                            | 750                              | 21,5                    | 19                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 3 1/4                                      | ≈16,16         | ≈84,3           |                |              |                             |                                           |
| LPP125-12.5-5.5/4         | 6050                  | 5500             |                                  | Δ 1480                              | 4                              | 1                          | 2333                            | 1667                             | 15                      | 12,5                     | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 5                                          | ≈11,24         | ≈56,2           |                |              |                             |                                           |
| LPP50-34-5.5/2            | 6170                  | 5500             |                                  | Δ 2900                              | 2                              | 1                          | 833                             | 417                              | 42                      | 38                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 2                                          | ≈16,24         | ≈85,2           |                |              |                             |                                           |
| LPP65-28-5.5/2            | 6170                  | 5500             |                                  | Δ 2900                              | 2                              | 1                          | 1167                            | 583                              | 30                      | 29                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 2 1/2                                      | ≈16,24         | ≈85,2           |                |              |                             |                                           |
| LPP80-20-5.5/2            | 6170                  | 5500             |                                  | Δ 2900                              | 2                              | 1                          | 1500                            | 750                              | 25                      | 23                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 3 1/4                                      | ≈16,24         | ≈85,2           |                |              |                             |                                           |
| LPP65-51-7.5/2            | 8250                  | 7500             |                                  | Δ 2900                              | 2                              | 1                          | 667                             | 417                              | 54                      | 51                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 2 1/2                                      | ≈14,37         | ≈71,85          |                |              |                             |                                           |
| LPP100-21.5-7.5/2         | 8250                  | 7500             |                                  | Δ 2900                              | 2                              | 1                          | 2000                            | 1500                             | 28                      | 21,5                     | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 4                                          | ≈14,37         | ≈71,85          |                |              |                             |                                           |
| LPP125-10-7.5/4           | 8250                  | 7500             |                                  | Δ 1480                              | 4                              | 1                          | 3500                            | 2867                             | 15                      | 10                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 5                                          | ≈15,01         | ≈75,05          |                |              |                             |                                           |
| LPP50-70-7.5/2            | 8250                  | 7500             |                                  | Δ 2900                              | 2                              | 1                          | 333                             | 170                              | 73                      | 72                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 2                                          | ≈21,71         | ≈112,1          |                |              |                             |                                           |

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%.

| Параметры/<br>Модель | Потребляемая мощность, Вт | Полезная мощность, Вт | Параметры сети питания | Способ электрического соединения | Количество оборотов мотора, об/мин. | Количество полюсов мотора, шт. | Количество крыльчаток, шт. | Макс. производительность, л/мин | Номин. производительность, л/мин | Макс. высота подъёма, м | Номин. высота подъёма, м | Максимальное количество пусков в час | Макс. линейный размер нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, мм | Макс. процентное соотношение взвешенных нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, % | Макс. температура перекачиваемой жидкости, °С | Диапазон РН перекачиваемой жидкости | Диаметр входного/выходного отверстий, дюйм | Рабочий ток, А | Пусковой ток, А | Класс изоляции | Класс защиты | Макс. рабочее давление, бар | Класс энергетической эффективности мотора |
|----------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|----------------|-----------------|----------------|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------|
| ЛРР50-60-7,5/2       | 8250                      | 7500                  | 380В/<br>50Гц          | Δ                                | 2900                                | 2                              | 1                          | 333                             | 170                              | 63                      | 62                       | 30                                   | 0,2                                                                      | 0,1                                                                                       | +90/<br>+120<br>(на<br>выбор)                 | 6,5-<br>8,5                         | 2                                          | ≈21,71         | ≈112,1          | F              | IP 55        | 10/16<br>(на<br>выбор)      | IE2/IE3<br>(на<br>выбор)                  |
| ЛРР65-35-7,5/2       | 8370                      | 7500                  |                        | Δ                                | 2900                                | 2                              | 1                          | 1167                            | 600                              | 39                      | 37                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 2 1/2                                      | ≈21,87         | ≈112,1          |                |              |                             |                                           |
| ЛРР80-21,5-7,5/2     | 8310                      | 7500                  |                        | Δ                                | 2900                                | 2                              | 1                          | 1983                            | 1000                             | 28                      | 25                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 3 1/4                                      | ≈21,87         | ≈112,1          |                |              |                             |                                           |
| ЛРР80-22-7,5/4       | 8300                      | 7500                  |                        | Δ                                | 1480                                | 4                              | 1                          | 1667                            | 900                              | 24                      | 22                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 3 1/4                                      | ≈21,84         | ≈111,1          |                |              |                             |                                           |
| ЛРР100-16-7,5/4      | 8300                      | 7500                  |                        | Δ                                | 1480                                | 4                              | 1                          | 2500                            | 1250                             | 19                      | 18                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 4                                          | ≈21,84         | ≈111,1          |                |              |                             |                                           |
| ЛРР50-80-11/2        | 12100                     | 11000                 |                        | Δ                                | 2900                                | 2                              | 1                          | 433                             | 213                              | 81,5                    | 80                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 2                                          | ≈31,84         | ≈162,7          |                |              |                             |                                           |
| ЛРР65-40-11/2        | 12100                     | 11000                 |                        | Δ                                | 2900                                | 2                              | 1                          | 1333                            | 667                              | 43                      | 40                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 2 1/2                                      | ≈31,84         | ≈159,2          |                |              |                             |                                           |
| ЛРР80-28-11/2        | 12100                     | 11000                 |                        | Δ                                | 2900                                | 2                              | 1                          | 2083                            | 1100                             | 35                      | 32                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 3 1/4                                      | ≈31,84         | ≈162,7          |                |              |                             |                                           |
| ЛРР80-28-11/4        | 12100                     | 11000                 |                        | Δ                                | 1480                                | 4                              | 1                          | 2000                            | 1100                             | 31                      | 30                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 3 1/4                                      | ≈31,84         | ≈161,3          |                |              |                             |                                           |
| ЛРР100-20-11/2       | 12100                     | 11000                 |                        | Δ                                | 2900                                | 2                              | 1                          | 2917                            | 1500                             | 28                      | 26                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 4                                          | ≈31,84         | ≈162,7          |                |              |                             |                                           |
| ЛРР100-21-11/4       | 12100                     | 11000                 |                        | Δ                                | 1480                                | 4                              | 1                          | 2833                            | 1500                             | 23                      | 22                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 4                                          | ≈31,84         | ≈161,3          |                |              |                             |                                           |
| ЛРР100-28-11/2       | 12100                     | 11000                 |                        | Δ                                | 2950                                | 2                              | 1                          | 2083                            | 1667                             | 35                      | 28                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 4                                          | ≈31,84         | ≈161,3          |                |              |                             |                                           |
| ЛРР125-19-11/4       | 12100                     | 11000                 |                        | Δ                                | 1480                                | 4                              | 1                          | 3483                            | 1800                             | 22                      | 21                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 5                                          | ≈31,84         | ≈161,3          |                |              |                             |                                           |
| ЛРР150-12,5-11/4     | 12100                     | 11000                 |                        | Δ                                | 1480                                | 4                              | 1                          | 4333                            | 2000                             | 16                      | 15                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 6                                          | ≈31,84         | ≈161,3          |                |              |                             |                                           |
| ЛРР200-10-11/4       | 12100                     | 11000                 |                        | Δ                                | 1480                                | 4                              | 1                          | 5833                            | 4667                             | 14,5                    | 10                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 8                                          | ≈21,9          | ≈109,5          |                |              |                             |                                           |
| ЛРР50-60-15/2        | 16500                     | 15000                 |                        | Δ                                | 2900                                | 2                              | 1                          | 983                             | 510                              | 67                      | 65                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 2                                          | ≈43,42         | ≈223,2          |                |              |                             |                                           |
| ЛРР65-49-15/2        | 16500                     | 15000                 |                        | Δ                                | 2900                                | 2                              | 1                          | 1333                            | 667                              | 53                      | 50                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 2 1/2                                      | ≈43,42         | ≈217,1          |                |              |                             |                                           |
| ЛРР150-17-15/4       | 16500                     | 15000                 |                        | Δ                                | 1480                                | 4                              | 1                          | 4333                            | 2200                             | 20                      | 18,5                     | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 6                                          | ≈43,42         | ≈216            |                |              |                             |                                           |
| ЛРР200-10-15/4       | 16500                     | 15000                 |                        | Δ                                | 1480                                | 4                              | 1                          | 7500                            | 5967                             | 16                      | 10                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 8                                          | ≈28,8          | ≈144            |                |              |                             |                                           |
| ЛРР200-15-15/4       | 16500                     | 15000                 |                        | Δ                                | 1480                                | 4                              | 1                          | 6500                            | 3220                             | 18                      | 17                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 8                                          | ≈43,42         | ≈216            |                |              |                             |                                           |
| ЛРР80-35-15/2        | 16500                     | 15000                 |                        | Δ                                | 2900                                | 2                              | 1                          | 2167                            | 1150                             | 42                      | 38                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 3 1/4                                      | ≈43,42         | ≈223,2          |                |              |                             |                                           |

Потребляемая мощность указана при эксплуатации насоса в оптимальных параметрах и является приблизительной, может изменяться при эксплуатации насоса в иных параметрах! Вниманию! Производитель имеет право изменить 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 | Количество оборотов мотора, об/мин. | Количество полюсов мотора, шт. | Количество крыльчаток, шт. | Макс. производительность, л/мин | Номин. производительность, л/мин | Макс. высота подъёма, м | Номин. высота подъёма, м | Максимальное количество пусков в час | Макс. линейный размер нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, мм | Макс. процентное соотношение взвешенных нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, % | Макс. температура перекачиваемой жидкости, °С | Диапазон pH перекачиваемой жидкости | Диаметр входного/выходного отверстий, дюйм | Рабочий ток, А | Пусковой ток, А | Класс изоляции | Класс защиты | Макс. рабочее давление, бар | Класс энергетической эффективности мотора |                        |                          |
|---------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|----------------|-----------------|----------------|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------|------------------------|--------------------------|
|                           |                       |                        |                                  |                                     |                                |                            |                                 |                                  |                         |                          |                                      |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     |                                            |                |                 |                |              |                             |                                           |                        |                          |
| LPP80-60-15/2             | 16500                 | 15000                  | Δ                                | 2900                                | 2                              | 1                          | 1000                            | 500                              | 63                      | 62                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     |                                            | 3 1/4          | ≈43,42          | ≈223,2         |              |                             |                                           | 10/16<br>(на<br>выбор) | IE2/IE3<br>(на<br>выбор) |
| LPP100-24-15/2            | 16500                 | 15000                  | Δ                                | 2900                                | 2                              | 1                          | 3000                            | 1500                             | 31                      | 29                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     |                                            | 4              | ≈43,42          | ≈223,2         |              |                             |                                           |                        |                          |
| LPP100-25-15/4            | 16500                 | 15000                  | Δ                                | 1480                                | 4                              | 1                          | 3100                            | 1600                             | 28                      | 27                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     |                                            | 4              | ≈43,42          | ≈216           |              |                             |                                           |                        |                          |
| LPP100-35-15/2            | 16500                 | 15000                  | Δ                                | 2900                                | 2                              | 1                          | 2167                            | 1833                             | 42                      | 35                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     |                                            | 4              | ≈27,9           | ≈139,5         |              |                             |                                           |                        |                          |
| LPP100-38-15/2            | 16500                 | 15000                  | Δ                                | 2900                                | 2                              | 1                          | 2167                            | 1088                             | 43                      | 41                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     |                                            | 4              | ≈43,42          | ≈223,2         |              |                             |                                           |                        |                          |
| LPP125-24-15/4            | 16500                 | 15000                  | Δ                                | 1480                                | 4                              | 1                          | 3833                            | 2000                             | 27                      | 26                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     |                                            | 5              | ≈43,42          | ≈216           |              |                             |                                           |                        |                          |
| LPP200-12.5-18.5/4        | 20350                 | 18500                  | Δ                                | 1480                                | 4                              | 1                          | 8333                            | 6667                             | 20                      | 12,5                     | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     |                                            | 8              | ≈20,38          | ≈101,9         |              |                             |                                           |                        |                          |
| LPP200-18-18.5/4          | 20350                 | 18500                  | Δ                                | 1480                                | 4                              | 1                          | 6500                            | 3220                             | 20                      | 18,5                     | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     |                                            | 8              | ≈53,55          | ≈271,8         |              |                             |                                           |                        |                          |
| LPP50-70-18.5/2           | 20350                 | 18500                  | Δ                                | 2900                                | 2                              | 1                          | 983                             | 595                              | 78                      | 76                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     |                                            | 2              | ≈53,55          | ≈277           |              |                             |                                           |                        |                          |
| LPP65-56-18.5/2           | 20350                 | 18500                  | Δ                                | 2900                                | 2                              | 1                          | 1433                            | 720                              | 61                      | 59                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     |                                            | 2 1/2          | ≈53,55          | ≈277           |              |                             |                                           |                        |                          |
| LPP80-70-18.5/2           | 20350                 | 18500                  | Δ                                | 2900                                | 2                              | 1                          | 1083                            | 550                              | 75                      | 73                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     |                                            | 3 1/4          | ≈53,55          | ≈277           |              |                             |                                           |                        |                          |
| LPP100-30-18.5/2          | 20350                 | 18500                  | Δ                                | 2900                                | 2                              | 1                          | 2983                            | 1500                             | 38                      | 35                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     |                                            | 4              | ≈53,55          | ≈277           |              |                             |                                           |                        |                          |
| LPP100-44-18.5/2          | 20350                 | 18500                  | Δ                                | 2900                                | 2                              | 1                          | 2333                            | 1650                             | 47                      | 43                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     |                                            | 4              | ≈53,55          | ≈277           |              |                             |                                           |                        |                          |
| LPP100-30-18.5/4          | 20350                 | 18500                  | Δ                                | 1480                                | 4                              | 1                          | 3467                            | 1900                             | 33                      | 31                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     |                                            | 4              | ≈53,55          | ≈271,8         |              |                             |                                           |                        |                          |
| LPP125-28-18.5/4          | 20350                 | 18500                  | Δ                                | 1480                                | 4                              | 1                          | 4150                            | 2100                             | 30                      | 29                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     |                                            | 5              | ≈53,55          | ≈271,8         |              |                             |                                           |                        |                          |
| LPP150-21.5-18.5/4        | 20350                 | 18500                  | Δ                                | 1480                                | 4                              | 1                          | 4833                            | 2750                             | 23                      | 21,5                     | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     |                                            | 6              | ≈53,55          | ≈271,8         |              |                             |                                           |                        |                          |
| LPP150-21-18.5/4          | 20350                 | 18500                  | Δ                                | 1480                                | 4                              | 1                          | 4333                            | 2200                             | 24                      | 23                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     |                                            | 6              | ≈53,55          | ≈271,8         |              |                             |                                           |                        |                          |
| LPP50-81-22/2             | 24200                 | 22000                  | Δ                                | 2900                                | 2                              | 1                          | 983                             | 595                              | 88                      | 85                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     |                                            | 2              | ≈63,68          | ≈332,1         |              |                             |                                           |                        |                          |
| LPP80-80-22/2             | 24200                 | 22000                  | Δ                                | 2900                                | 2                              | 1                          | 1167                            | 650                              | 86                      | 83                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     |                                            | 3 1/4          | ≈63,68          | ≈332,1         |              |                             |                                           |                        |                          |
| LPP100-32-22/2            | 24200                 | 22000                  | Δ                                | 2900                                | 2                              | 1                          | 3167                            | 1650                             | 43                      | 39                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     |                                            | 4              | ≈63,68          | ≈332,1         |              |                             |                                           |                        |                          |
| LPP65-68-22/2             | 24200                 | 22000                  | Δ                                | 2900                                | 2                              | 1                          | 1333                            | 1000                             | 75                      | 68                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     |                                            | 2 1/2          | ≈31,9           | ≈421           |              |                             |                                           |                        |                          |

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%.

| Параметры/<br>Модель | Потребляемая мощность, Вт | Полезная мощность, Вт | Параметры сети питания | Способ электрического соединения | Количество оборотов мотора, об/мин. | Количество полюсов<br>мотора, шт. | Количество крыльчаток, шт. | Макс. производительность, л/мин | Номин. производительность, л/мин | Макс. высота подъёма, м | Номин. высота подъёма, м | Максимальное количество пусков в час | Макс. линейный размер нерастворимых<br>частиц в перекачиваемой жидкости, мм | Макс. процентное<br>соотношение взвешенных нерастворимых<br>частиц в перекачиваемой жидкости, % | Макс. температура перекачиваемой<br>жидкости, °С | Диапазон pH перекачиваемой жидкости | Диаметр входного/выходного отверстий,<br>дюйм | Рабочий ток, А | Пусковой ток, А | Класс изоляции | Класс защиты           | Макс. рабочее давление, бар | Класс энергетической эффективности<br>мотора |
|----------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|-----------------|----------------|------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|
|                      |                           |                       |                        |                                  |                                     |                                   |                            |                                 |                                  |                         |                          |                                      |                                                                             |                                                                                                 |                                                  |                                     |                                               |                |                 |                |                        |                             |                                              |
| LPP100-50-22/2       | 24200                     | 22000                 | 380В/<br>50Гц          | Δ                                | 2900                                | 2                                 | 1                          | 2333                            | 1265                             | 56                      | 54                       | 30                                   | 0,2                                                                         | 0,1                                                                                             | +90/<br>+120<br>(на<br>выбор)                    | 6,5-<br>8,5                         | 4                                             | ≈63,68         | ≈337,02         | IP<br>55       | 10/16<br>(на<br>выбор) | IE2/IE3<br>(на<br>выбор)    |                                              |
| LPP100-60-22/2       | 24200                     | 22000                 |                        | Δ                                | 2900                                | 2                                 | 1                          | 1600                            | 750                              | 64                      | 63                       | 30                                   |                                                                             |                                                                                                 |                                                  |                                     |                                               | 4              | ≈63,68          |                |                        |                             | ≈332,1                                       |
| LPP125-37.5-22/2     | 24200                     | 22000                 |                        | Δ                                | 2900                                | 2                                 | 1                          | 3000                            | 1550                             | 45                      | 42                       | 30                                   |                                                                             |                                                                                                 |                                                  |                                     |                                               | 5              | ≈63,68          |                |                        |                             | ≈332,1                                       |
| LPP100-32-22/4       | 24200                     | 22000                 |                        | Δ                                | 1480                                | 4                                 | 1                          | 3550                            | 1800                             | 36                      | 34                       | 30                                   |                                                                             |                                                                                                 |                                                  |                                     |                                               | 4              | ≈63,68          |                |                        |                             | ≈326                                         |
| LPP125-31-22/4       | 24200                     | 22000                 |                        | Δ                                | 1480                                | 4                                 | 1                          | 4333                            | 2400                             | 34                      | 32                       | 30                                   |                                                                             |                                                                                                 |                                                  |                                     |                                               | 5              | ≈63,68          |                |                        |                             | ≈326                                         |
| LPP150-24.5-22/4     | 24200                     | 22000                 |                        | Δ                                | 1480                                | 4                                 | 1                          | 5400                            | 2750                             | 28                      | 25,5                     | 30                                   |                                                                             |                                                                                                 |                                                  |                                     |                                               | 6              | ≈63,68          |                |                        |                             | ≈326                                         |
| LPP150-25-22/4       | 24200                     | 22000                 |                        | Δ                                | 1480                                | 4                                 | 1                          | 4333                            | 2200                             | 28                      | 27                       | 30                                   |                                                                             |                                                                                                 |                                                  |                                     |                                               | 6              | ≈63,68          |                |                        |                             | ≈326                                         |
| LPP200-12.5-22/4     | 24200                     | 22000                 |                        | Δ                                | 1480                                | 4                                 | 1                          | 8000                            | 6667                             | 17,2                    | 12,5                     | 30                                   |                                                                             |                                                                                                 |                                                  |                                     |                                               | 8              | ≈42,4           |                |                        |                             | ≈212                                         |
| LPP200-15-30/4       | 33000                     | 30000                 |                        | Δ                                | 1480                                | 4                                 | 1                          | 10000                           | 5060                             | 20                      | 18                       | 30                                   |                                                                             |                                                                                                 |                                                  |                                     |                                               | 8              | ≈86,84          |                |                        |                             | ≈407,5                                       |
| LPP150-33-30/4       | 33000                     | 30000                 |                        | Δ                                | 1480                                | 4                                 | 1                          | 5000                            | 3333                             | 36                      | 33                       | 30                                   |                                                                             |                                                                                                 |                                                  |                                     |                                               | 6              | ≈86,84          |                |                        |                             | ≈407,5                                       |
| LPP100-70-30/2       | 33000                     | 30000                 |                        | Δ                                | 2900                                | 2                                 | 1                          | 2000                            | 1000                             | 76                      | 74                       | 30                                   |                                                                             |                                                                                                 |                                                  |                                     |                                               | 4              | ≈86,84          |                |                        |                             | ≈411,8                                       |
| LPP125-35-30/4       | 33000                     | 30000                 |                        | Δ                                | 1480                                | 4                                 | 1                          | 4650                            | 2400                             | 40                      | 38                       | 30                                   |                                                                             |                                                                                                 |                                                  |                                     |                                               | 5              | ≈86,84          |                |                        |                             | ≈407,5                                       |
| LPP125-44-30/2       | 33000                     | 30000                 |                        | Δ                                | 2900                                | 2                                 | 1                          | 3167                            | 1600                             | 52                      | 49                       | 30                                   |                                                                             |                                                                                                 |                                                  |                                     |                                               | 5              | ≈86,84          |                |                        |                             | ≈411,8                                       |
| LPP125-50-30/2       | 33000                     | 30000                 |                        | Δ                                | 2900                                | 2                                 | 1                          | 3167                            | 1600                             | 58                      | 55                       | 30                                   |                                                                             |                                                                                                 |                                                  |                                     |                                               | 5              | ≈86,84          |                |                        |                             | ≈411,8                                       |
| LPP150-29-30/4       | 33000                     | 30000                 |                        | Δ                                | 1480                                | 4                                 | 1                          | 6000                            | 3025                             | 32                      | 30                       | 30                                   |                                                                             |                                                                                                 |                                                  |                                     |                                               | 6              | ≈86,84          |                |                        |                             | ≈407,5                                       |
| LPP150-25-30/4       | 33000                     | 30000                 |                        | Δ                                | 1480                                | 4                                 | 1                          | 6000                            | 5000                             | 31                      | 25                       | 30                                   |                                                                             |                                                                                                 |                                                  |                                     |                                               | 6              | ≈86,84          |                |                        |                             | ≈407,5                                       |
| LPP200-18-37/4       | 40700                     | 37000                 |                        | Δ                                | 1480                                | 4                                 | 1                          | 10000                           | 8333                             | 23                      | 18                       | 30                                   |                                                                             |                                                                                                 |                                                  |                                     |                                               | 8              | ≈107,11         |                |                        |                             | ≈508,1                                       |
| LPP100-80-37/2       | 40700                     | 37000                 |                        | Δ                                | 2900                                | 2                                 | 1                          | 2167                            | 1100                             | 86                      | 83                       | 30                                   |                                                                             |                                                                                                 |                                                  |                                     |                                               | 4              | ≈107,11         |                |                        |                             | ≈505,5                                       |
| LPP150-33-37/4       | 40700                     | 37000                 |                        | Δ                                | 1480                                | 4                                 | 1                          | 6500                            | 3300                             | 37                      | 34,5                     | 30                                   |                                                                             |                                                                                                 |                                                  |                                     |                                               | 6              | ≈69,6           |                |                        |                             | ≈508,1                                       |
| LPP200-32-37/4       | 40700                     | 37000                 |                        | Δ                                | 1480                                | 4                                 | 1                          | 5333                            | 4083                             | 38                      | 32                       | 30                                   |                                                                             |                                                                                                 |                                                  |                                     |                                               | 8              | ≈69,6           |                |                        |                             | ≈508,1                                       |
| LPP150-40-37/4       | 40700                     | 37000                 |                        | Δ                                | 1480                                | 4                                 | 1                          | 4333                            | 2167                             | 44                      | 42                       | 30                                   |                                                                             |                                                                                                 |                                                  |                                     |                                               | 6              | ≈70,5           |                |                        |                             | ≈352,5                                       |
| LPP200-23-37/4       | 40700                     | 37000                 |                        | Δ                                | 1480                                | 4                                 | 1                          | 8000                            | 6667                             | 28,1                    | 23                       | 30                                   |                                                                             |                                                                                                 |                                                  |                                     |                                               | 8              | ≈70,5           |                |                        |                             | ≈352,5                                       |
| LPP150-24.5-37/4     | 40700                     | 37000                 |                        | Δ                                | 1480                                | 4                                 | 1                          | 8000                            | 5600                             | 34                      | 24,5                     | 30                                   |                                                                             |                                                                                                 |                                                  |                                     |                                               | 6              | ≈65             |                |                        |                             | ≈618                                         |

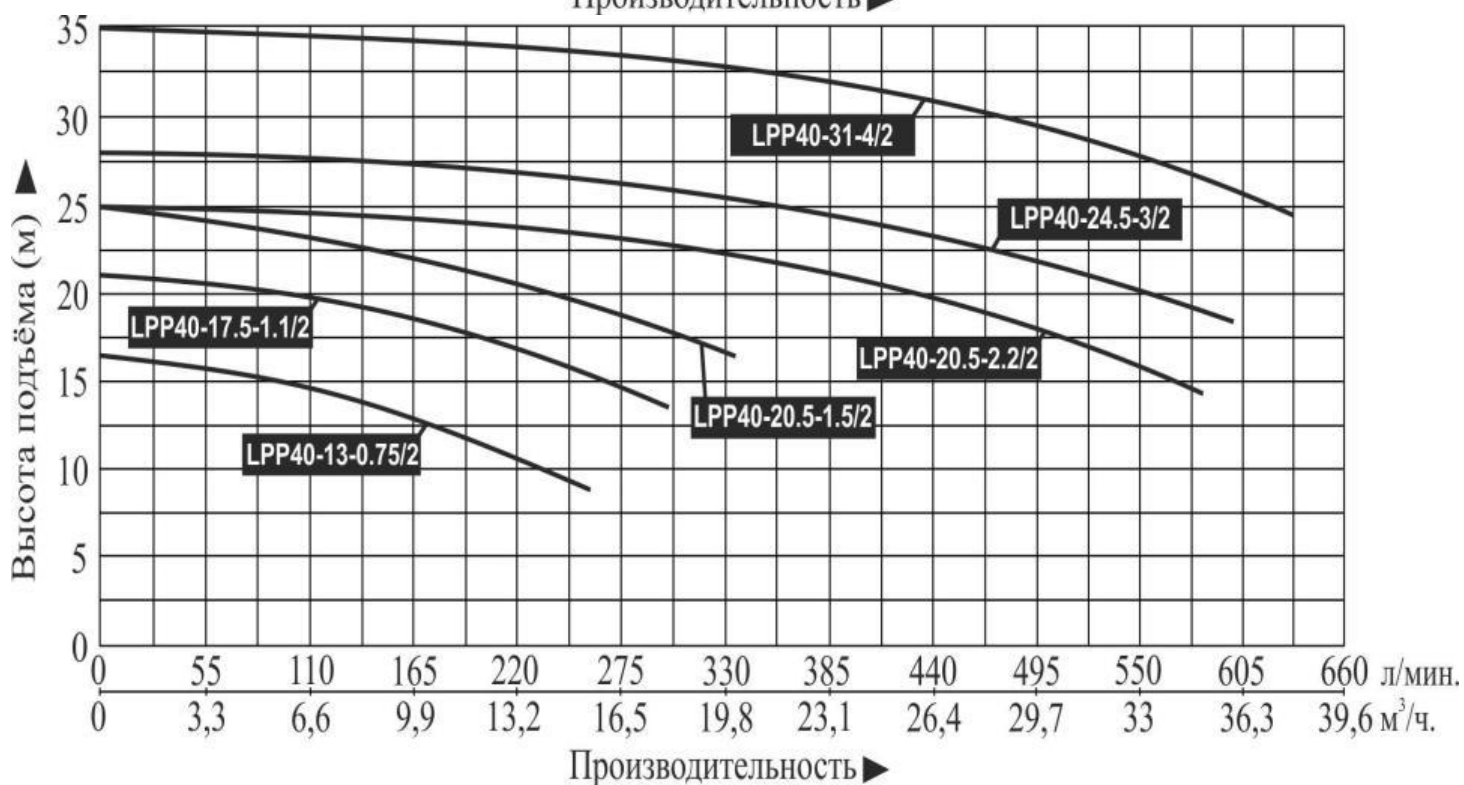
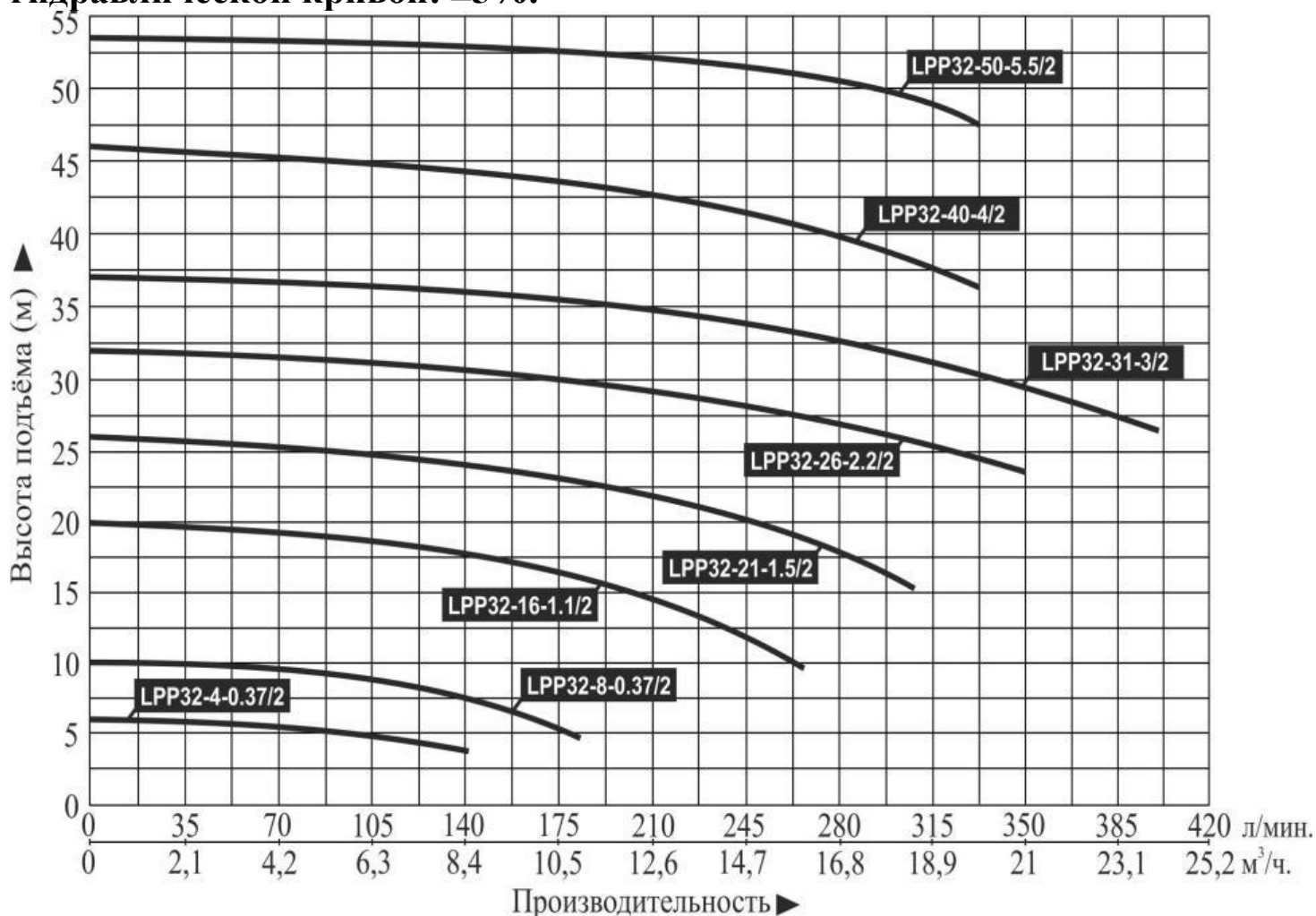
Потребляемая мощность указана при эксплуатации насоса в оптимальных параметрах и является приблизительной, может изменяться при эксплуатации насоса в иных параметрах! Вниманию! Производитель имеет право изменить вышеуказанные технические характеристики в целях улучшения эксплуатационных характеристик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

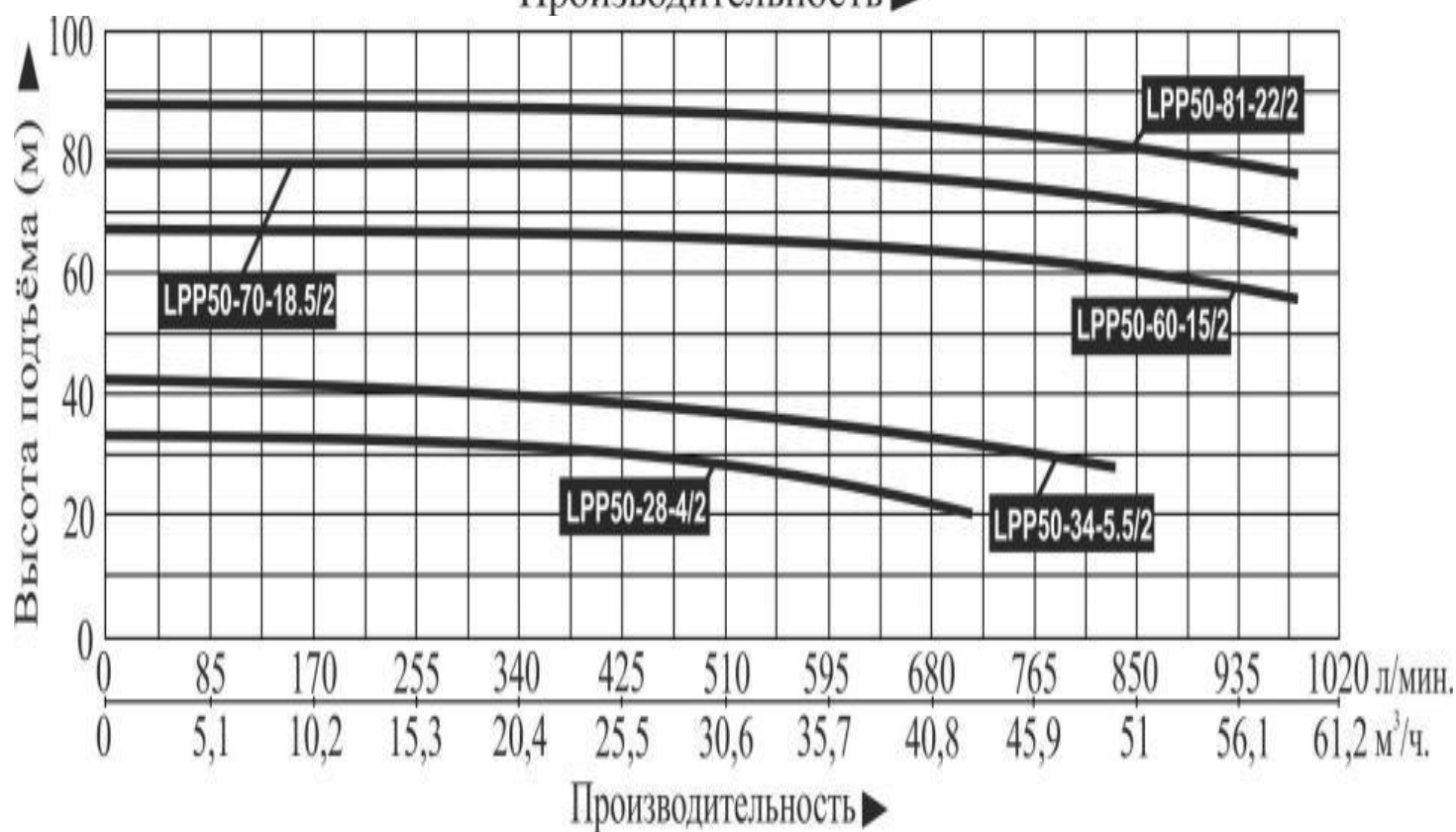
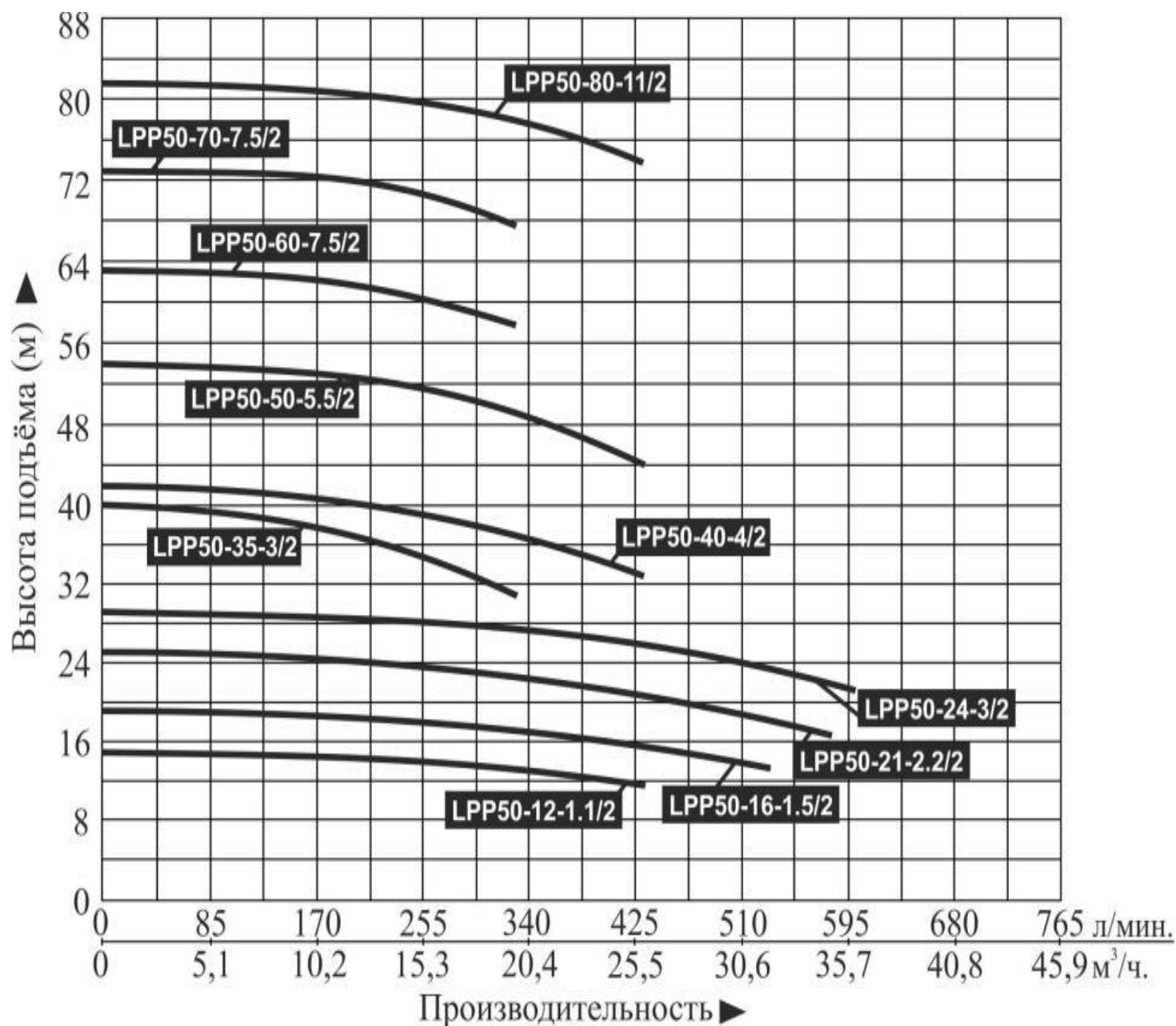
| Потребляемая мощность, Вт | Полезная мощность, Вт | Параметры сети питания | Способ электрического соединения | Количество оборотов мотора, об/мин. | Количество полюсов мотора, шт. | Количество крыльчаток, шт. | Макс. производительность, л/мин | Номин. производительность, л/мин | Макс. высота подъёма, м | Номин. высота подъёма, м | Максимальное количество пусков в час | Макс. линейный размер нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, мм | Макс. процентное соотношение взвешенных нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, % | Макс. температура перекачиваемой жидкости, °C | Диапазон pH перекачиваемой жидкости | Диаметр входного/выходного отверстий, дюйм | Рабочий ток, А | Пусковой ток, А | Класс изоляции | Класс защиты | Макс. рабочее давление, бар | Класс энергетической эффективности мотора |                        |                          |
|---------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|----------------|-----------------|----------------|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------|------------------------|--------------------------|
|                           |                       |                        |                                  |                                     |                                |                            |                                 |                                  |                         |                          |                                      |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     |                                            |                |                 |                |              |                             |                                           |                        |                          |
| LPP200-22.5-45/4          | 49500                 | 45000                  | Δ                                | 1480                                | 4                              | 1                          | 11033                           | 5520                             | 27                      | 25,5                     | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 8                                          | ≈130,26        | ≈624,6          |                |              |                             |                                           | 10/16<br>(на<br>выбор) | IE2/IE3<br>(на<br>выбор) |
| LPP200-38-45/4            | 49500                 | 45000                  | Δ                                | 1480                                | 4                              | 1                          | 5667                            | 2990                             | 45                      | 43                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 8                                          | ≈130,26        | ≈624,6          |                |              |                             |                                           |                        |                          |
| LPP150-50-45/4            | 49500                 | 45000                  | Δ                                | 1480                                | 4                              | 1                          | 4333                            | 2167                             | 52                      | 50                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 6                                          | ≈85,4          | ≈427            |                |              |                             |                                           |                        |                          |
| LPP200-28-55/4            | 60500                 | 55000                  | Δ                                | 1480                                | 4                              | 1                          | 10933                           | 9333                             | 32                      | 28                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 8                                          | ≈159,21        | ≈762,2          |                |              |                             |                                           |                        |                          |
| LPP200-44-55/4            | 60500                 | 55000                  | Δ                                | 1480                                | 4                              | 1                          | 6000                            | 4667                             | 50                      | 44                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 8                                          | ≈159,21        | ≈762,2          |                |              |                             |                                           |                        |                          |
| LPP300-15-55/4            | 60500                 | 55000                  | Δ                                | 1480                                | 4                              | 1                          | 20000                           | 15000                            | 22,3                    | 15                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 12                                         | ≈104           | ≈520            |                |              |                             |                                           |                        |                          |
| LPP200-32-55/4            | 60500                 | 55000                  | Δ                                | 1480                                | 4                              | 1                          | 8000                            | 6667                             | 37,5                    | 32                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 8                                          | ≈104           | ≈520            |                |              |                             |                                           |                        |                          |
| LPP200-34-75/4            | 82500                 | 75000                  | Δ                                | 1480                                | 4                              | 1                          | 10983                           | 10000                            | 41                      | 34                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 8                                          | ≈217,11        | ≈911,2          |                |              |                             |                                           |                        |                          |
| LPP200-55-75/4            | 82500                 | 75000                  | Δ                                | 1480                                | 4                              | 1                          | 7000                            | 3680                             | 61                      | 58                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 8                                          | ≈217,11        | ≈911,2          |                |              |                             |                                           |                        |                          |
| LPP250-37-75/4            | 82500                 | 75000                  | Δ                                | 1480                                | 4                              | 1                          | 10750                           | 5500                             | 44                      | 37                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 10                                         | ≈217,11        | ≈911,2          |                |              |                             |                                           |                        |                          |
| LPP200-36-75/4            | 82500                 | 75000                  | Δ                                | 1480                                | 4                              | 1                          | 10833                           | 5520                             | 40                      | 38,5                     | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 8                                          | ≈217,11        | ≈911,2          |                |              |                             |                                           |                        |                          |
| LPP300-20-75/4            | 82500                 | 75000                  | Δ                                | 1480                                | 4                              | 1                          | 20000                           | 15000                            | 26                      | 20                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 12                                         | ≈138           | ≈690            |                |              |                             |                                           |                        |                          |
| LPP250-44-90/4            | 99000                 | 90000                  | Δ                                | 1480                                | 4                              | 1                          | 10833                           | 8333                             | 50                      | 44                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 10                                         | ≈260,53        | ≈1124,7         |                |              |                             |                                           |                        |                          |
| LPP300-25-90/4            | 99000                 | 90000                  | Δ                                | 1480                                | 4                              | 1                          | 20000                           | 15000                            | 30,4                    | 25                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 12                                         | ≈165           | ≈825            |                |              |                             |                                           |                        |                          |
| LPP250-40-110/4           | 121000                | 110000                 | Δ                                | 1480                                | 4                              | 1                          | 12667                           | 10500                            | 53                      | 40                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 10                                         | ≈318,42        | ≈1359,3         |                |              |                             |                                           |                        |                          |
| LPP250-50-110/4           | 121000                | 110000                 | Δ                                | 1480                                | 4                              | 1                          | 11917                           | 9167                             | 58                      | 50                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 10                                         | ≈318,42        | ≈1359,3         |                |              |                             |                                           |                        |                          |
| LPP300-30-110/4           | 121000                | 110000                 | Δ                                | 1480                                | 4                              | 1                          | 20000                           | 15000                            | 34                      | 30                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 12                                         | ≈201           | ≈1005           |                |              |                             |                                           |                        |                          |
| LPP250-50-132/4           | 145200                | 132000                 | Δ                                | 1480                                | 4                              | 1                          | 12667                           | 10500                            | 60                      | 50                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 10                                         | ≈382,11        | ≈1675,6         |                |              |                             |                                           |                        |                          |
| LPP300-35-132/4           | 145000                | 132000                 | Δ                                | 1480                                | 4                              | 1                          | 20000                           | 15000                            | 38,1                    | 35                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 12                                         | ≈241           | ≈1205           |                |              |                             |                                           |                        |                          |
| LPP300-44-160/4           | 176000                | 160000                 | Δ                                | 1480                                | 4                              | 1                          | 20000                           | 15000                            | 49,5                    | 44                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 12                                         | ≈288           | ≈1440           |                |              |                             |                                           |                        |                          |
| LPP300-55-200/4           | 220000                | 200000                 | Δ                                | 1480                                | 4                              | 1                          | 20000                           | 15000                            | 58,2                    | 55                       | 30                                   |                                                                          |                                                                                           |                                               |                                     | 12                                         | ≈359           | ≈1795           |                |              |                             |                                           |                        |                          |

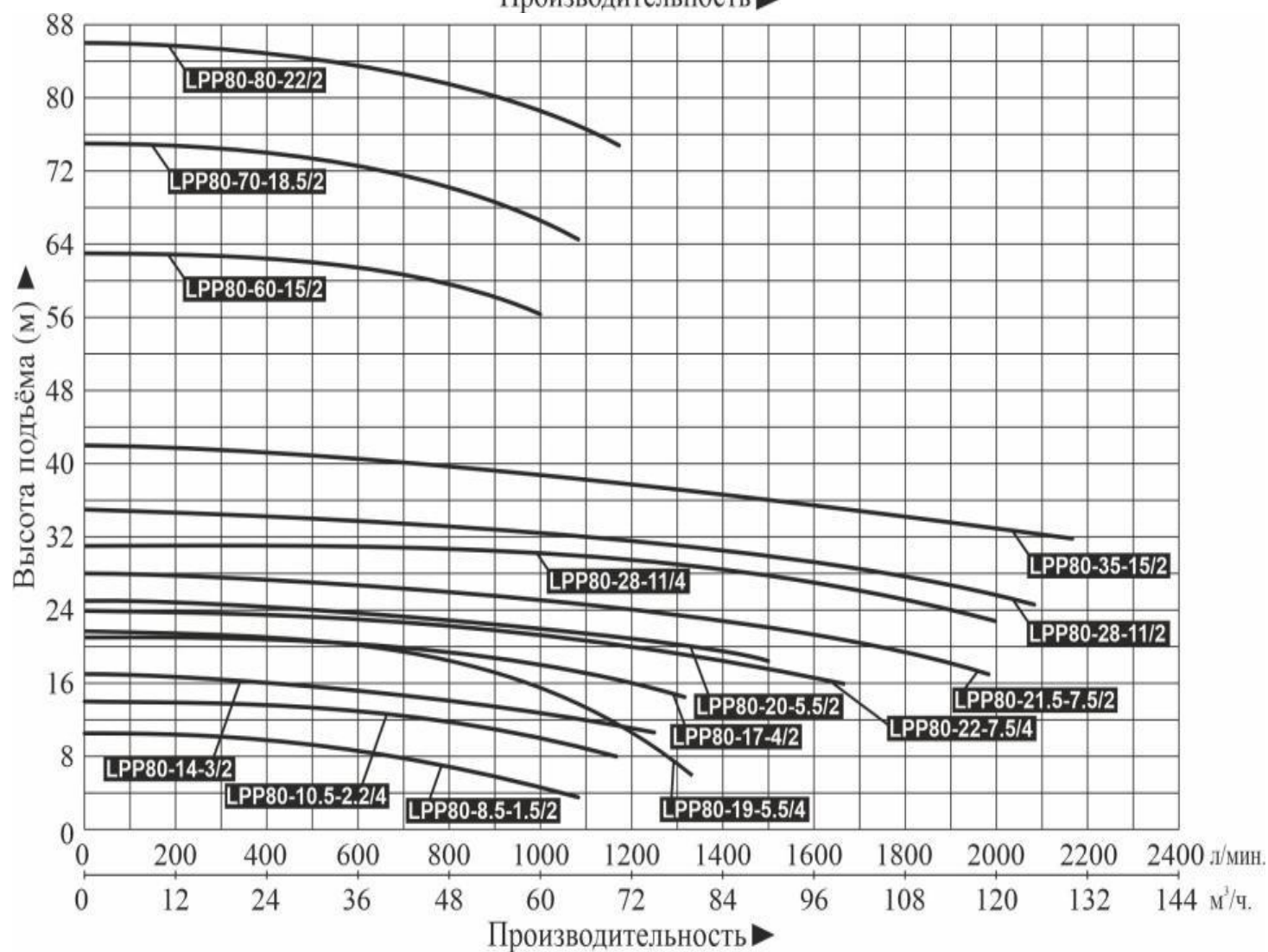
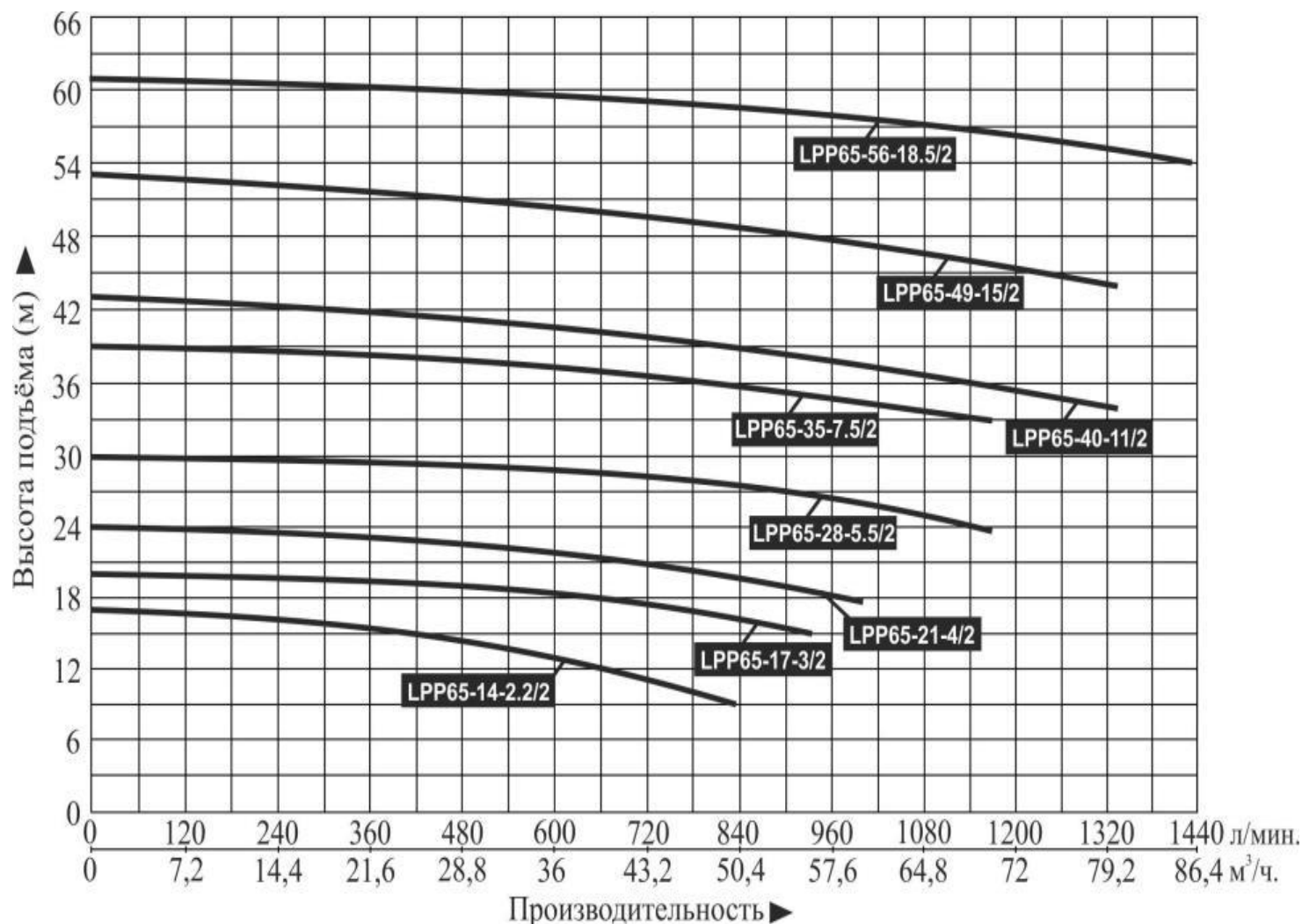
Потребляемая мощность указана при эксплуатации насоса в оптимальных параметрах и является приблизительной, может изменяться при эксплуатации насоса в иных параметрах! Внимание! Производитель имеет право изменять вышеуказанные технические характеристики в целях улучшения эксплуатационных характеристик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

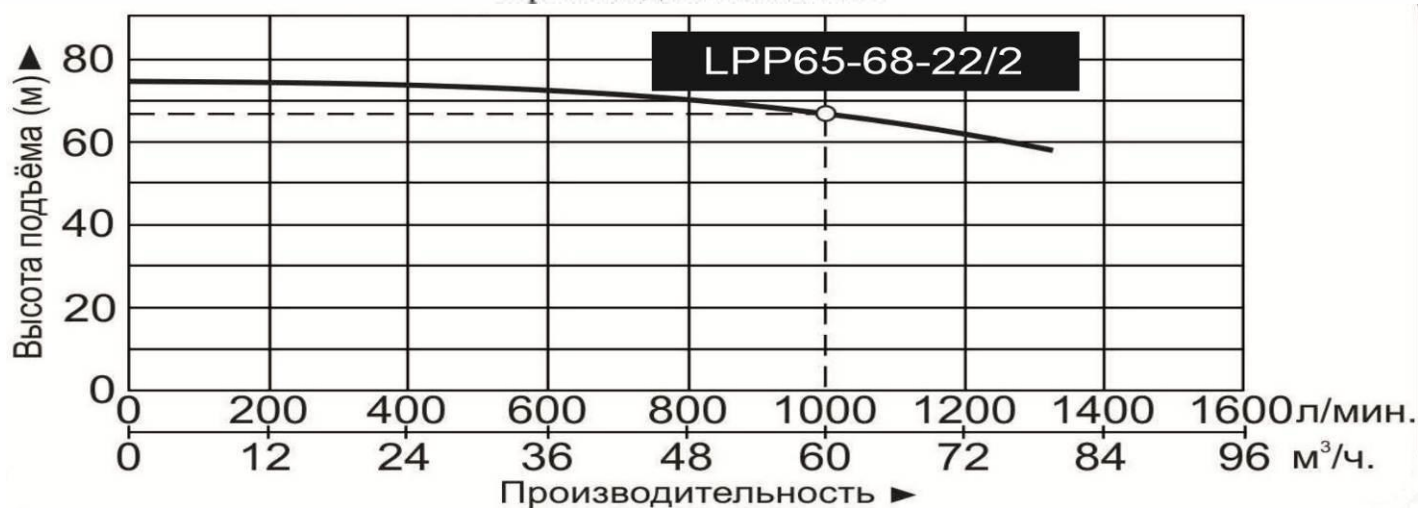
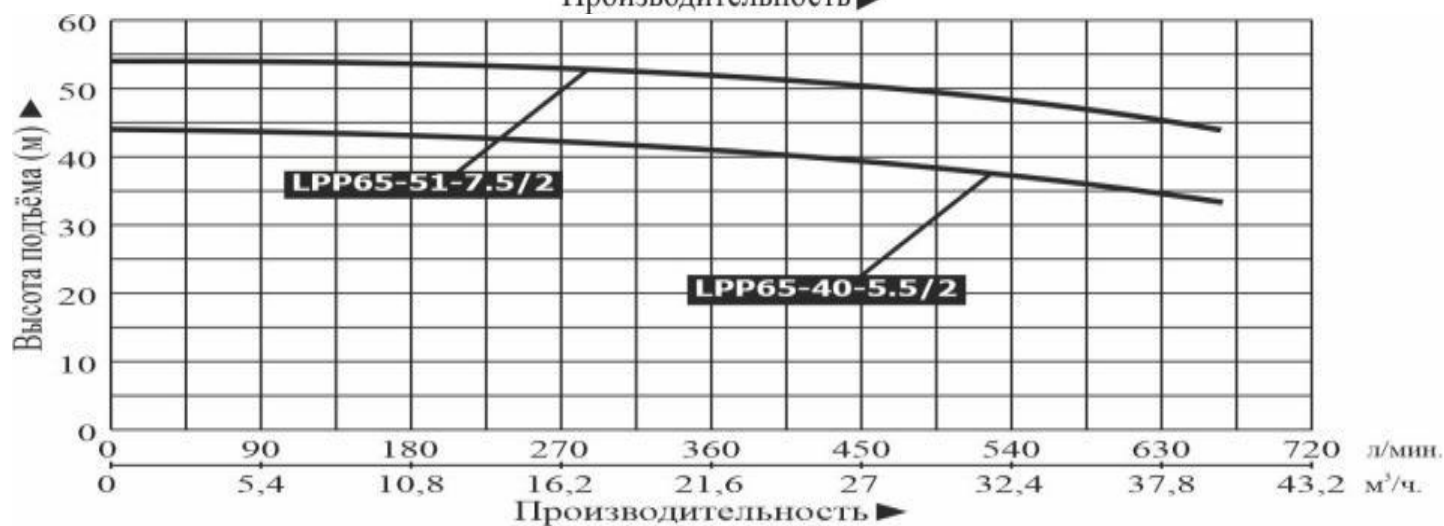
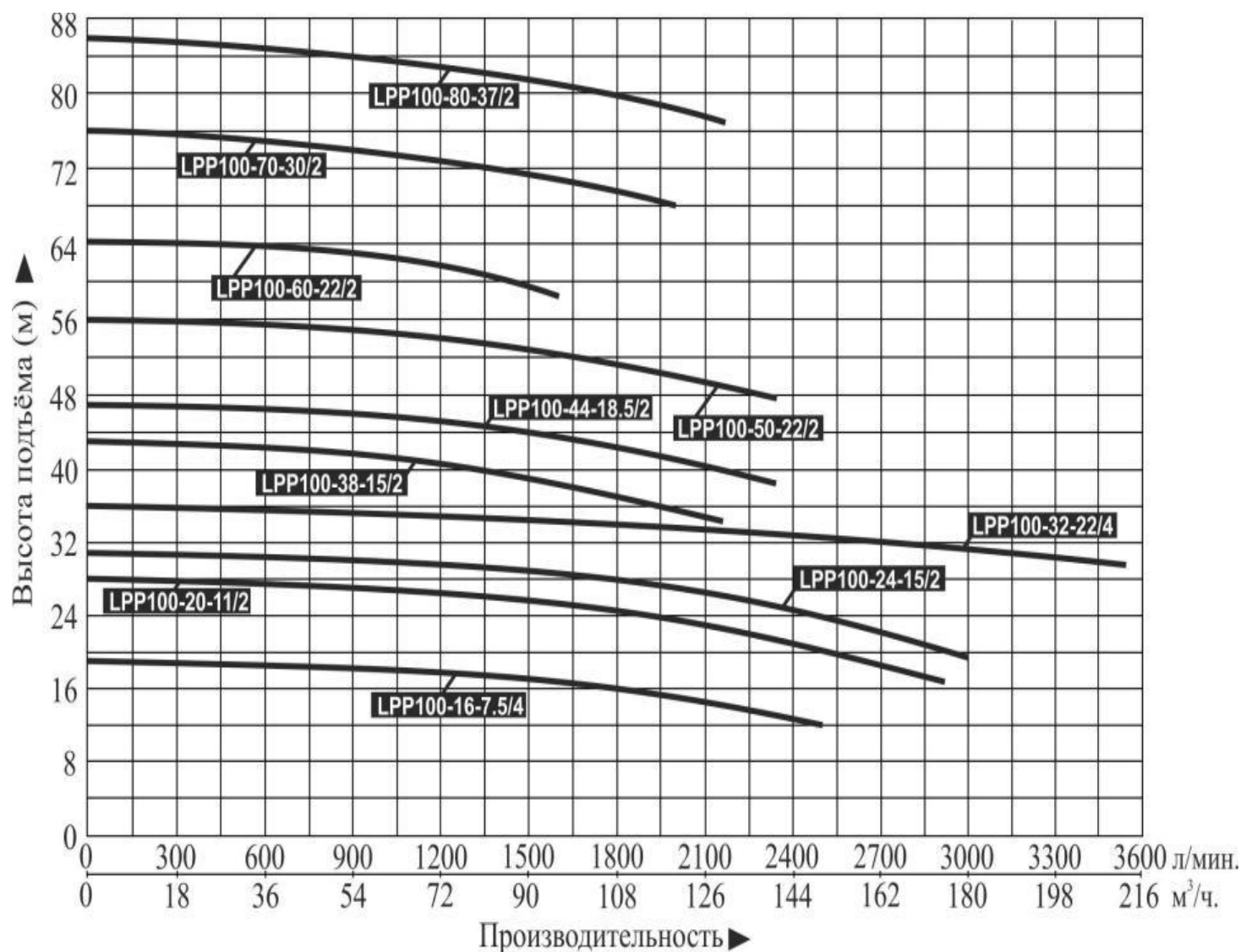
## 5. Графики гидравлической производительности.

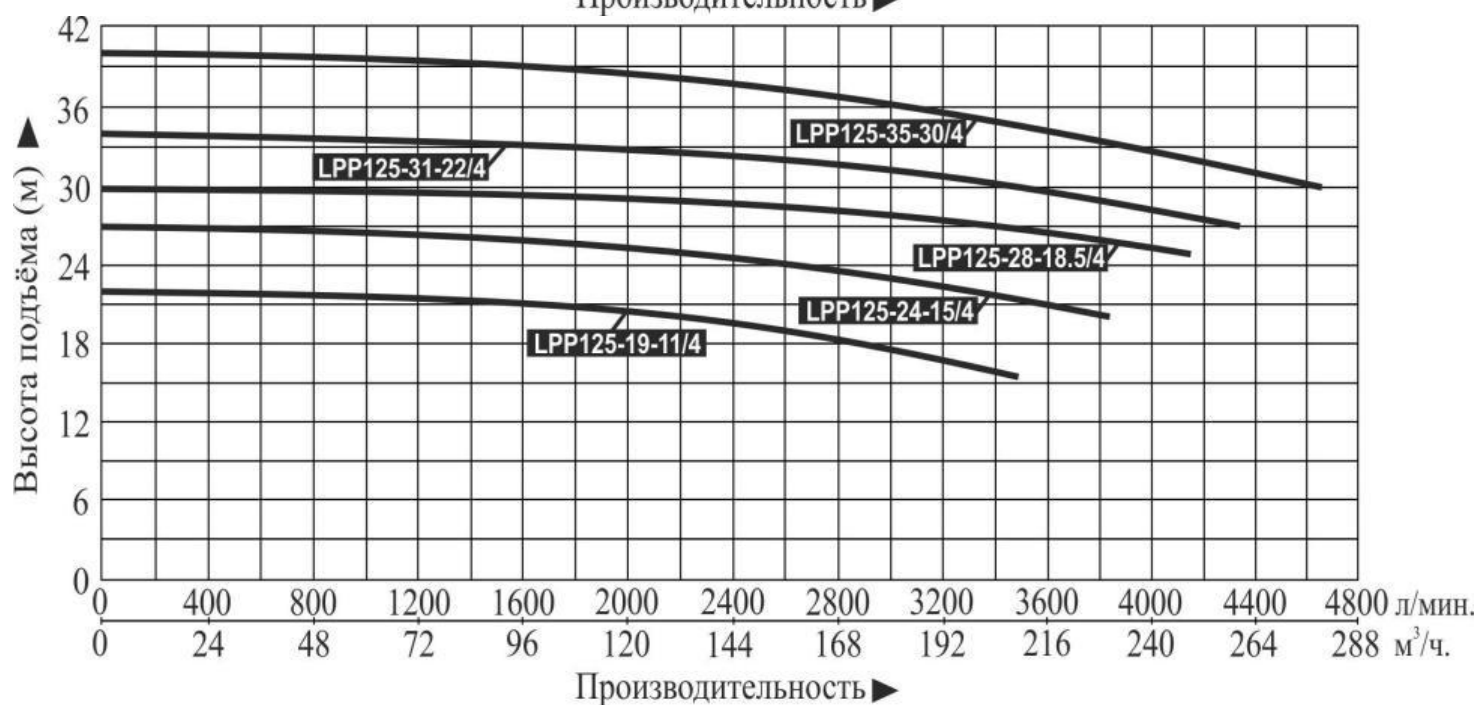
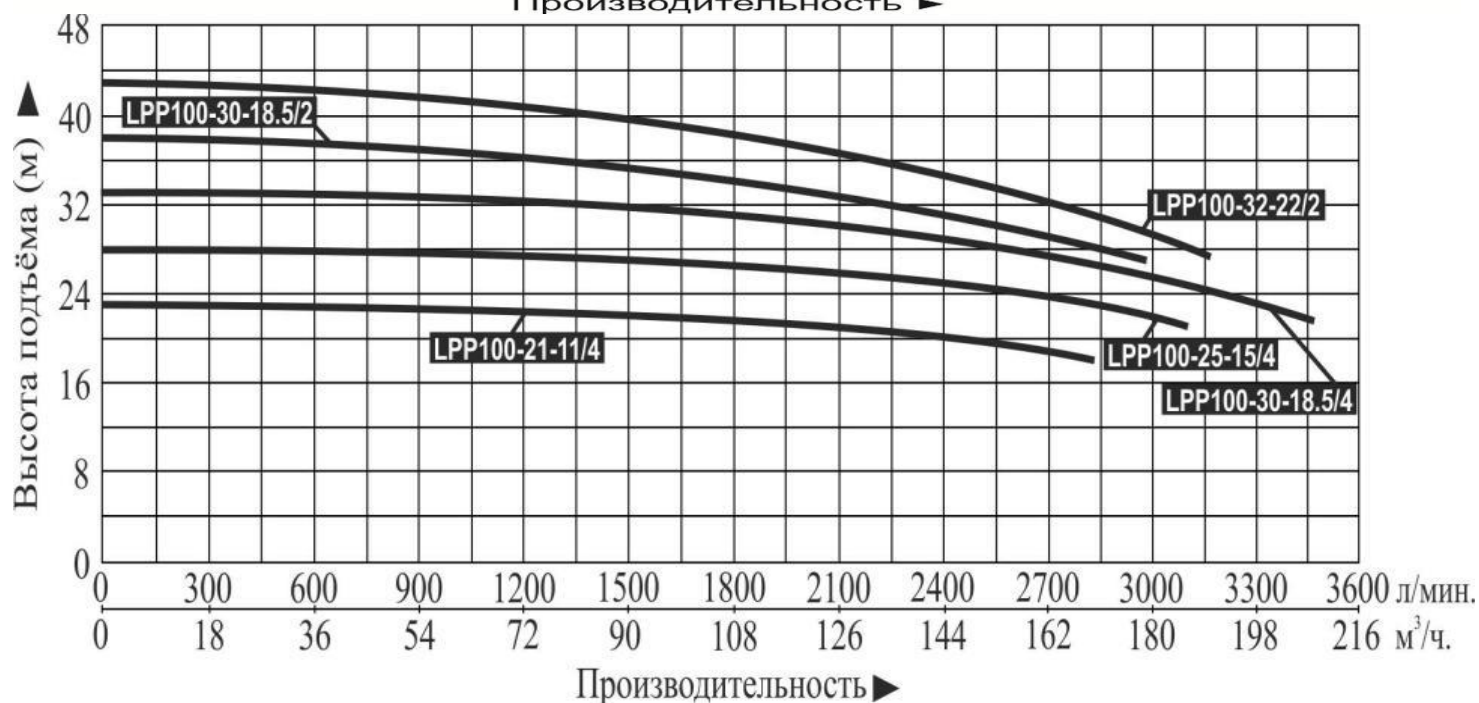
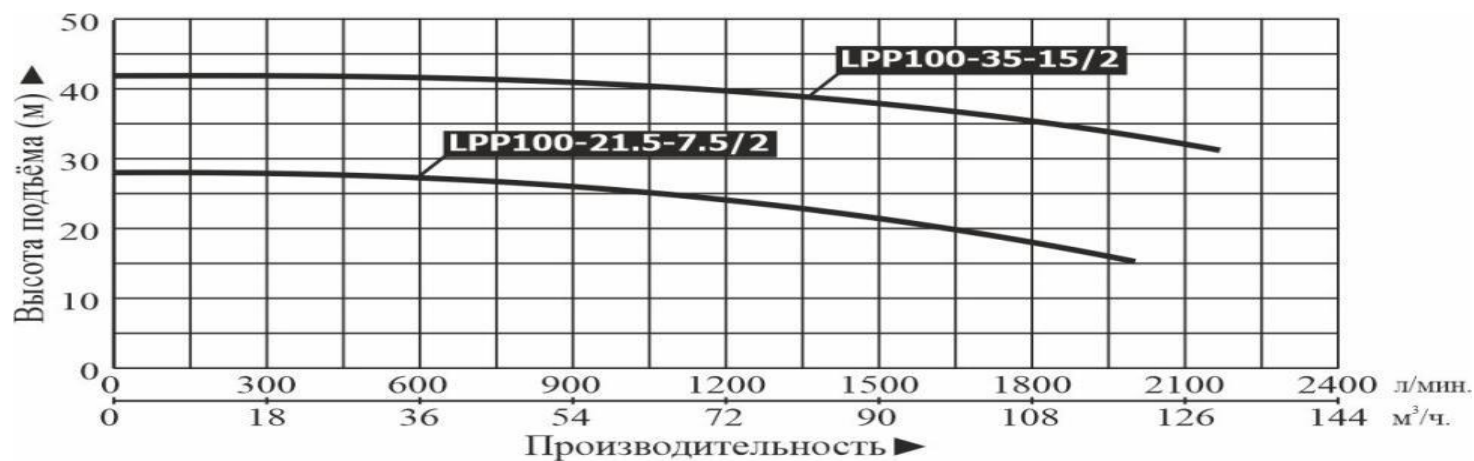
**Внимание!** Расчетным оптимальным параметрам работы насоса соответствует центральная область графика гидравлической производительности. Эксплуатация насоса в режимах, соответствующим краям графика, может привести к перегреву мотора и негарантийной поломке изделия. Допустимые отклонения от заявленных значений гидравлической кривой:  $\pm 5\%$ .

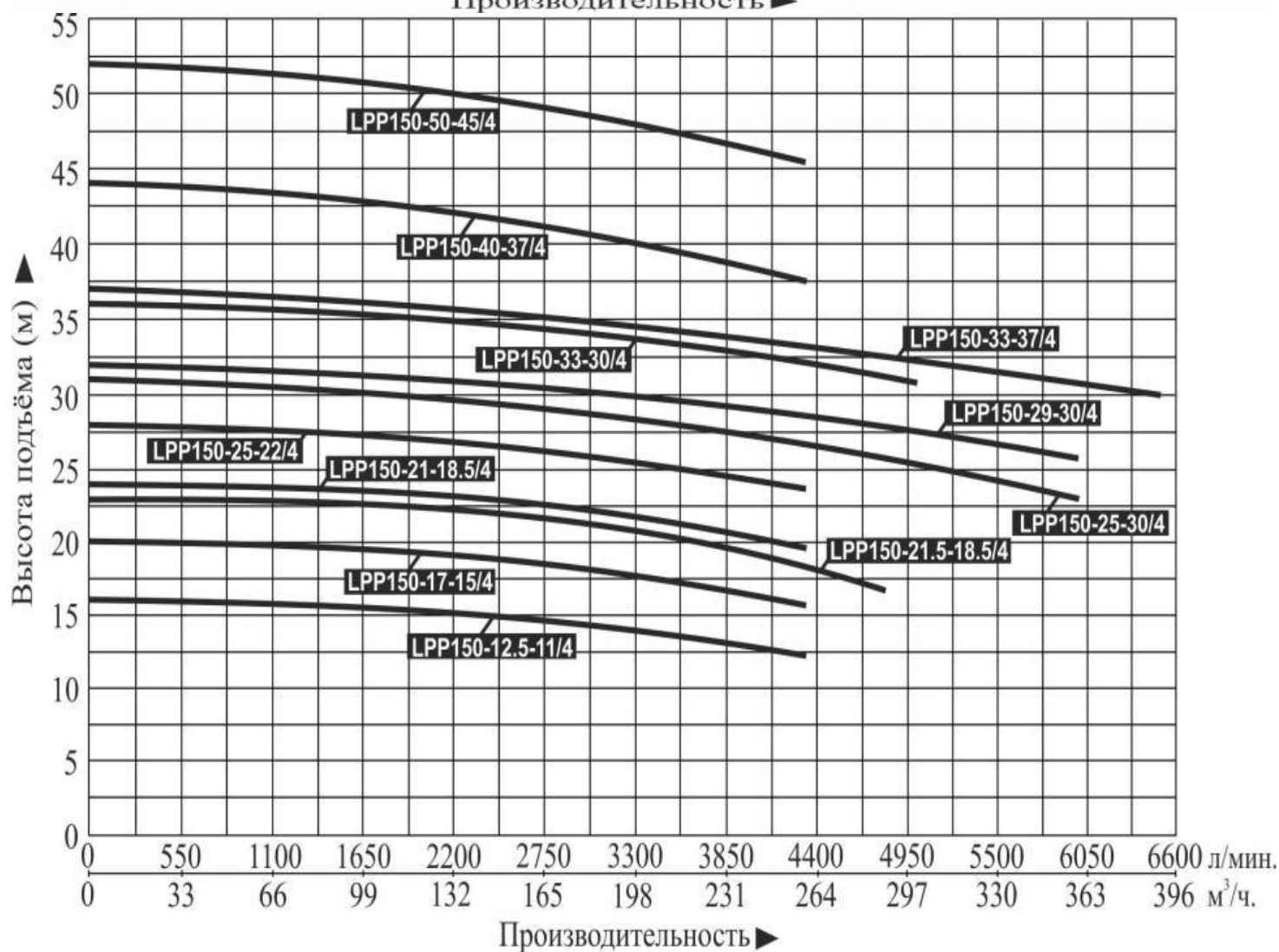
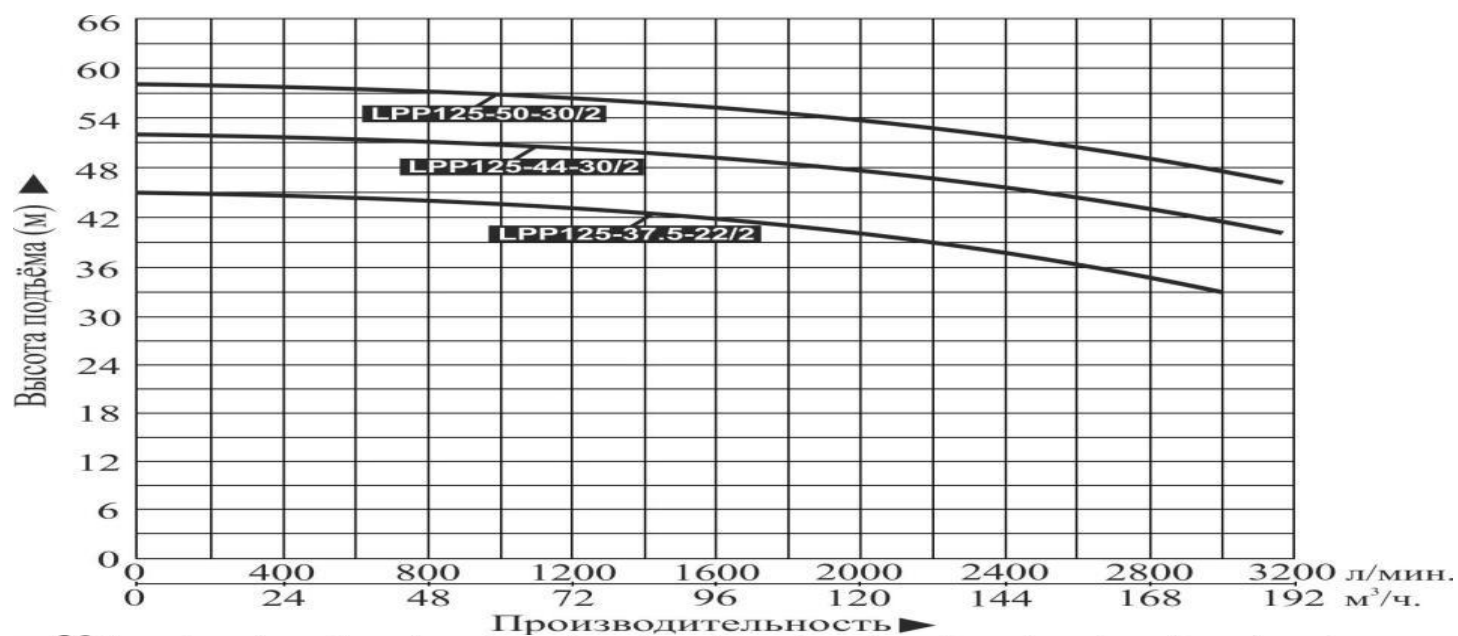


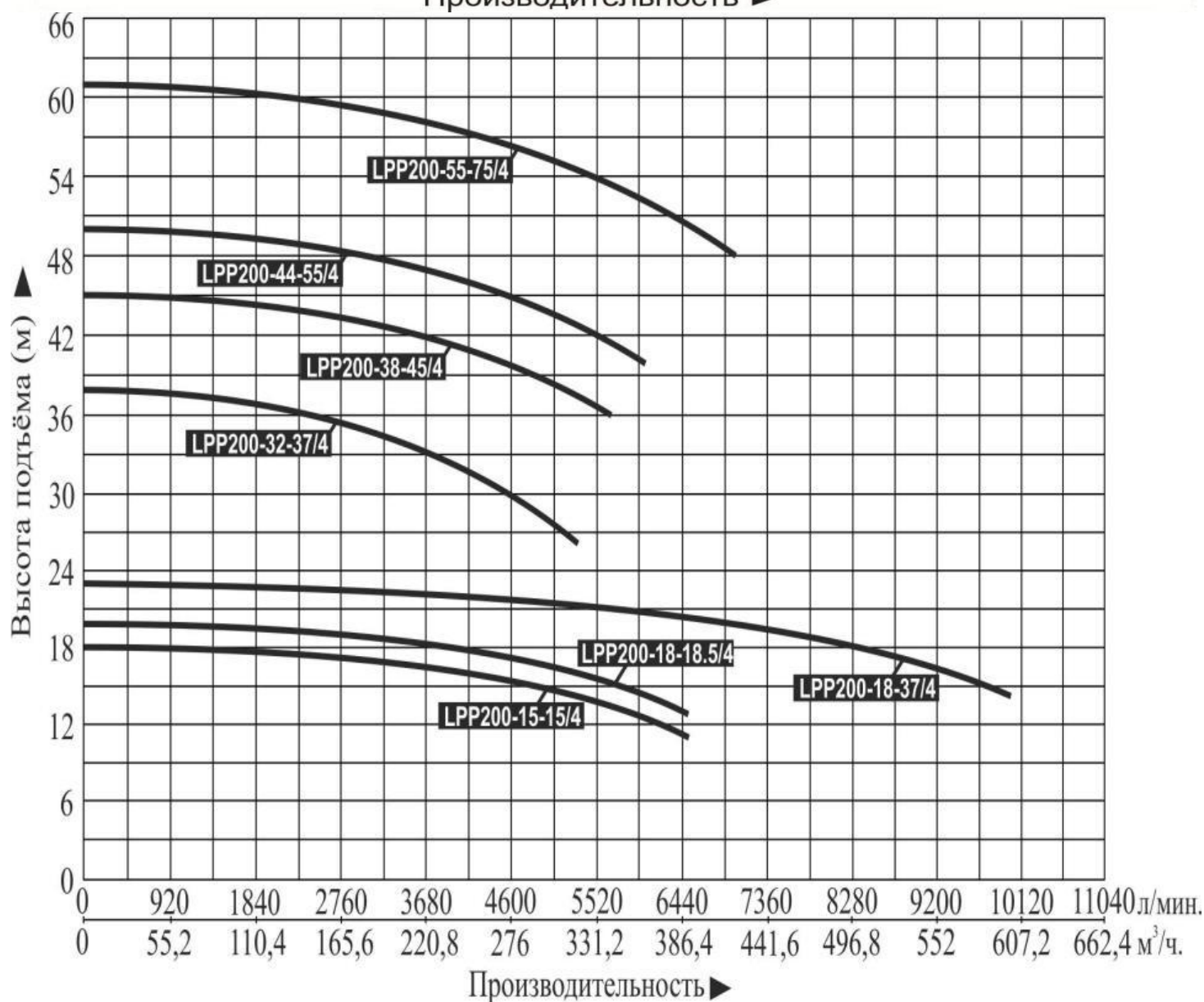
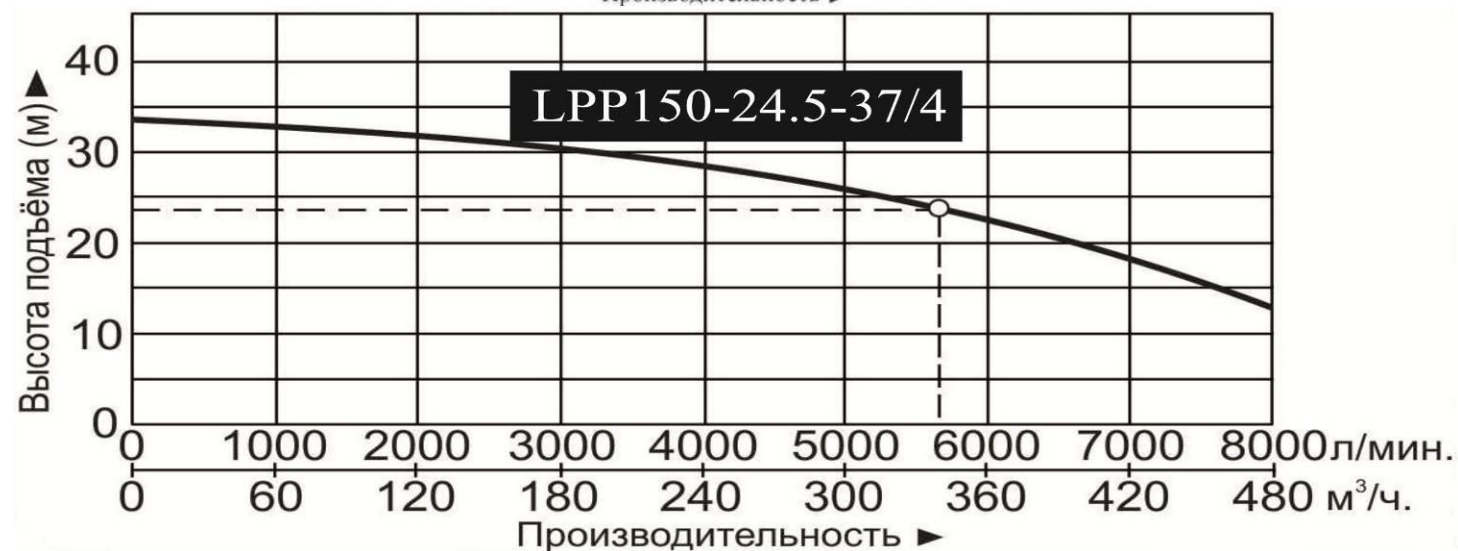


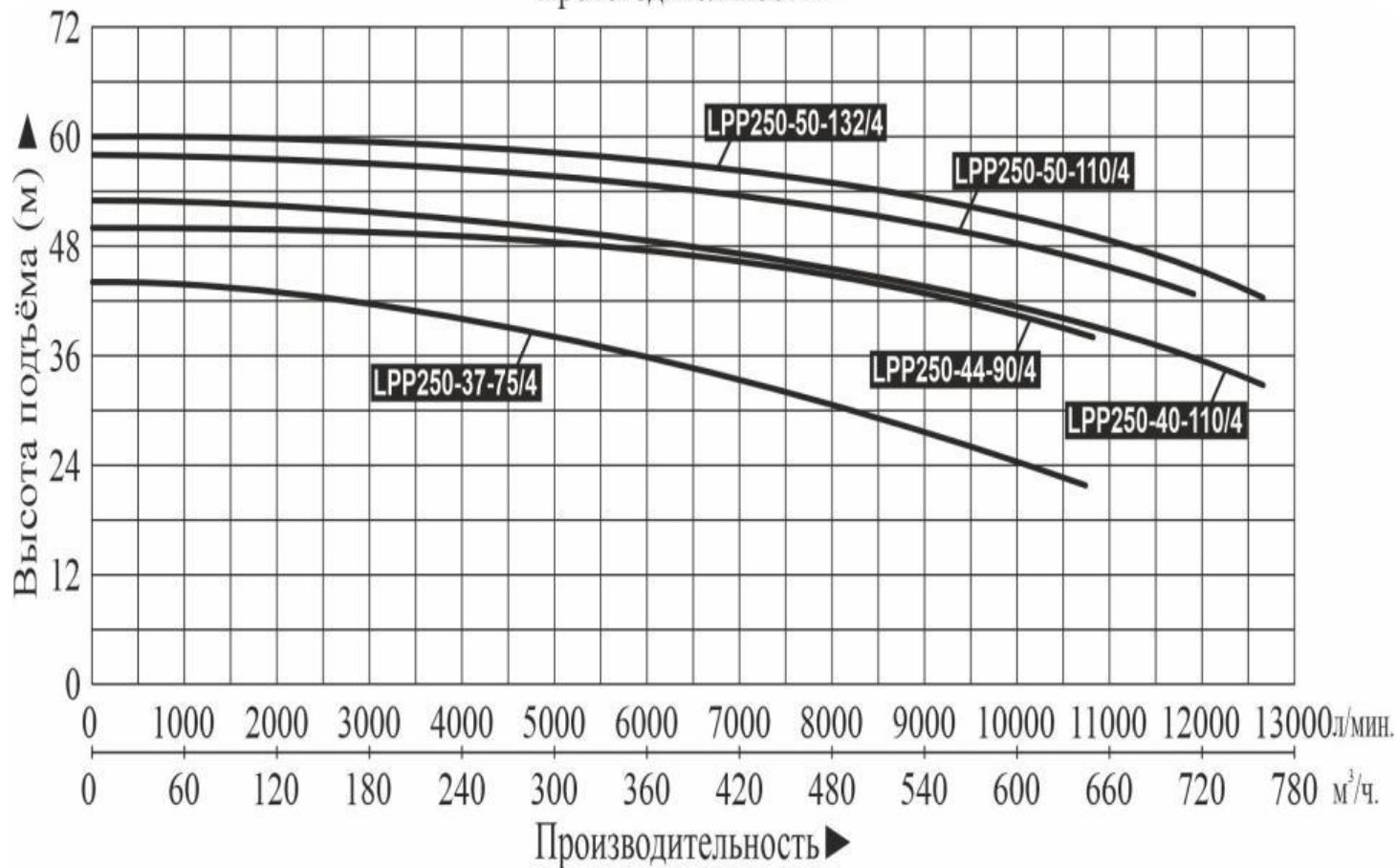
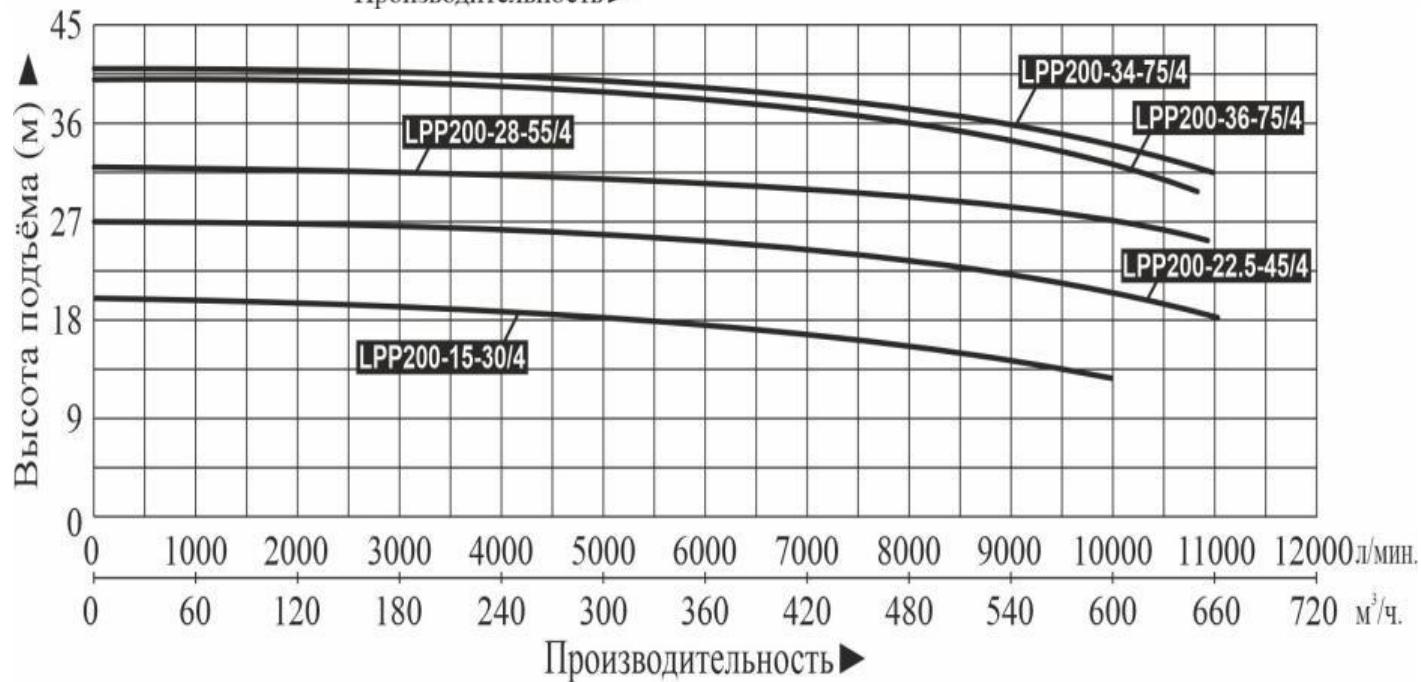
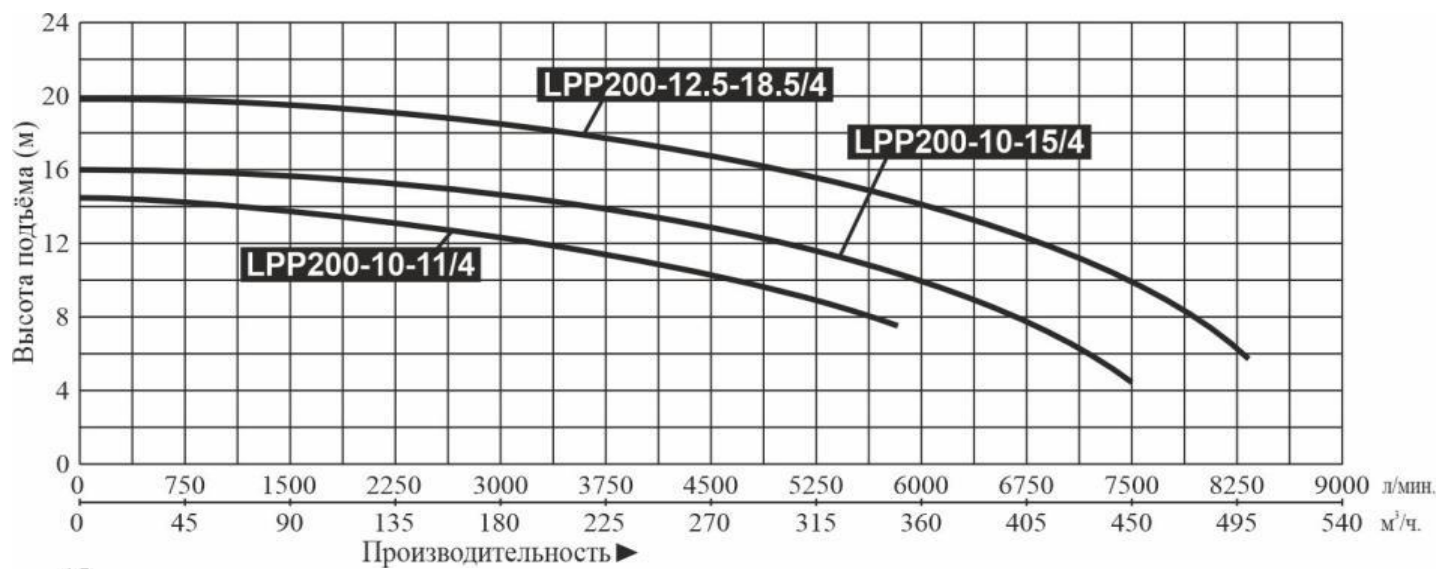


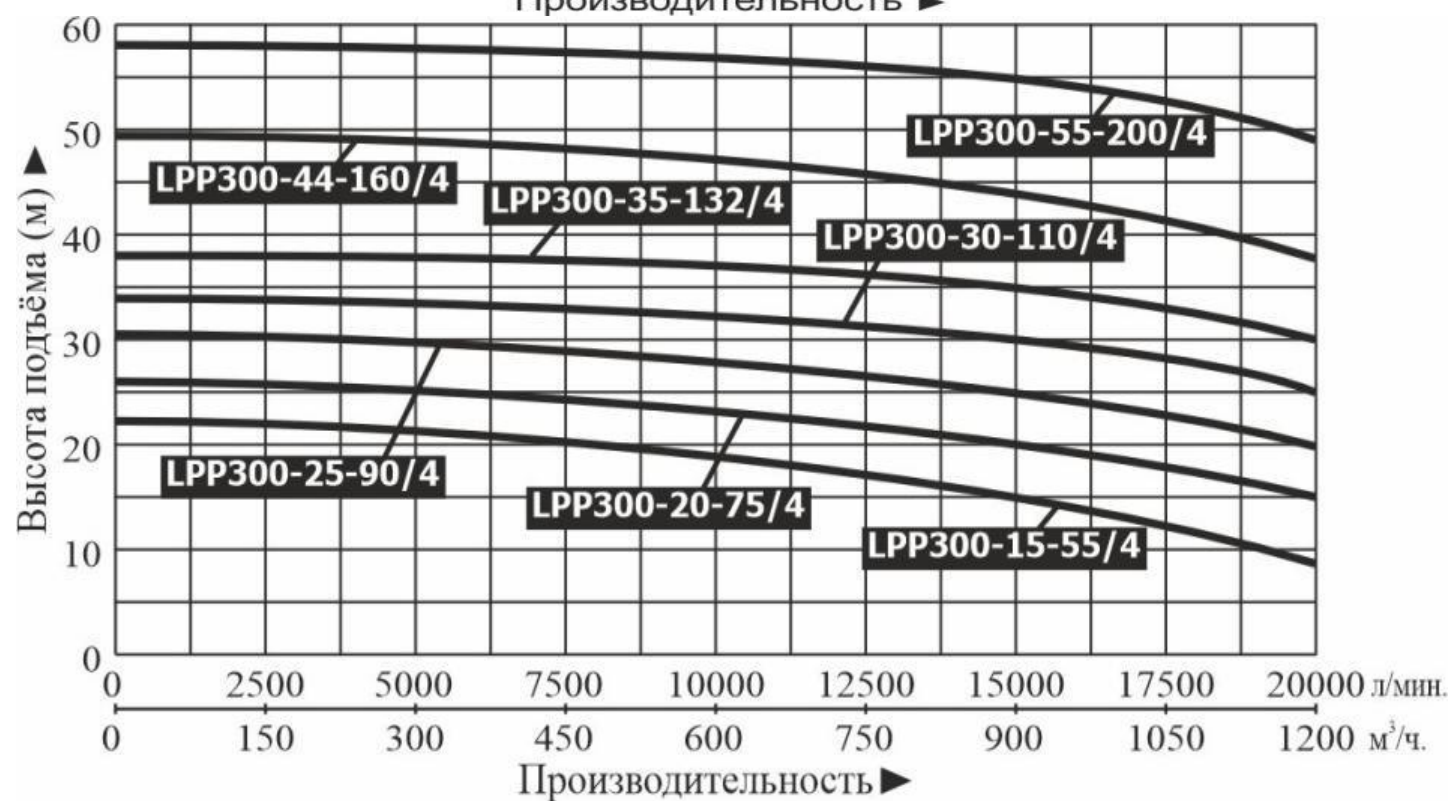
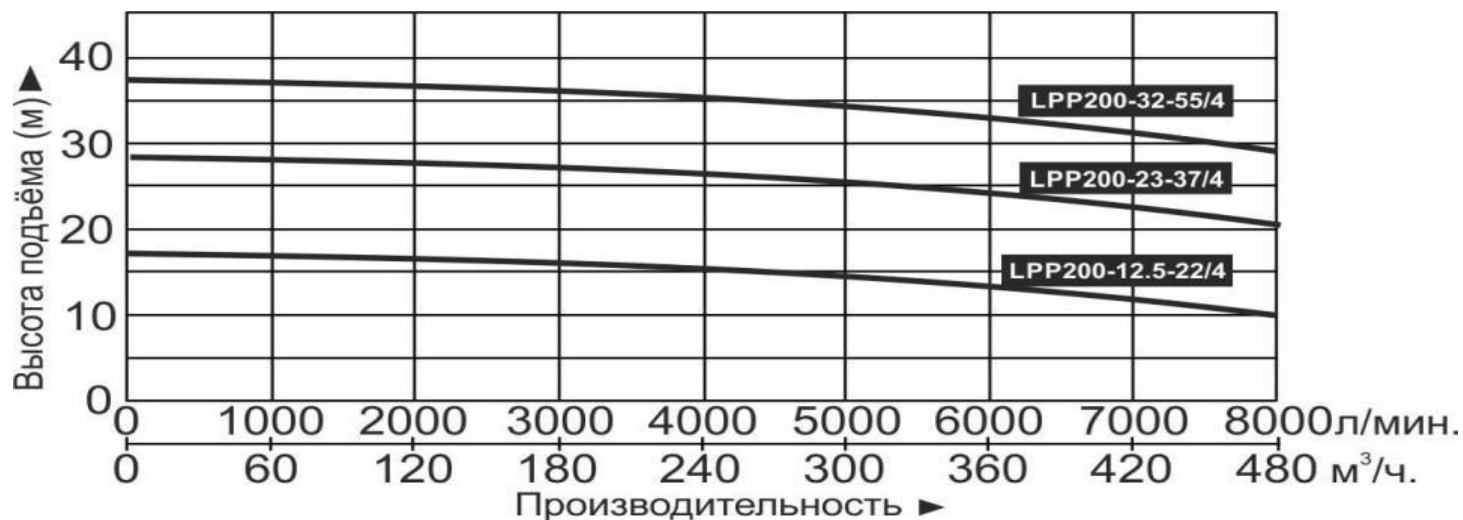












## 6. Схема устройства насосов.

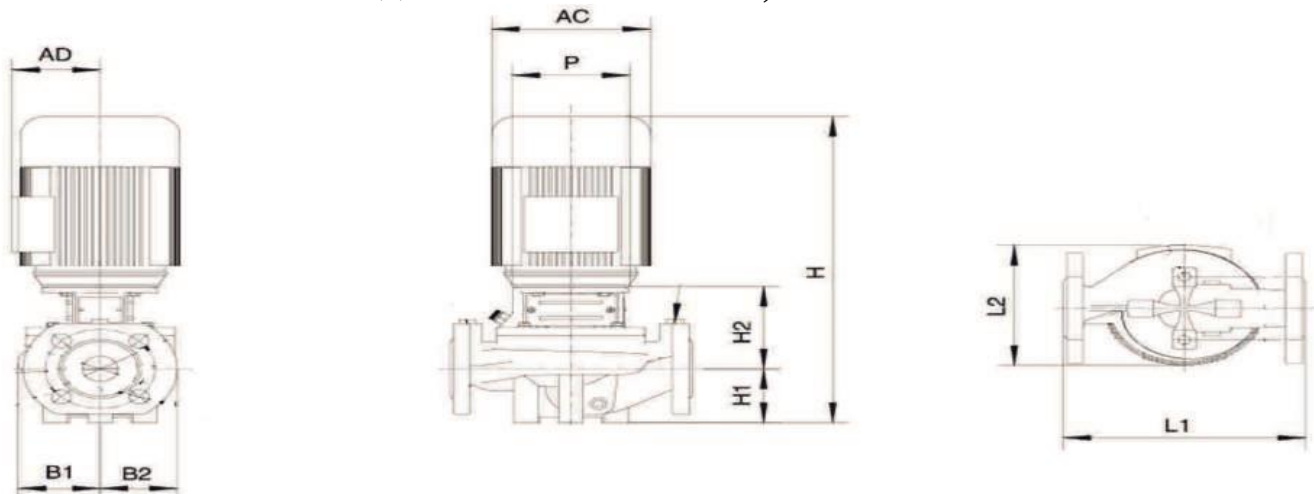


| №  | Наименование          |
|----|-----------------------|
| 1. | Насосная камера.      |
| 2. | Крыльчатка.           |
| 3. | Сальник.              |
| 4. | Вал.                  |
| 5. | Соединительная муфта. |
| 6. | Суппорт мотора.       |
| 7. | Мотор.                |

**\*Производитель оставляет за собой право вносить изменения в вышеуказанную конструкцию насоса с целью ее совершенствования.**

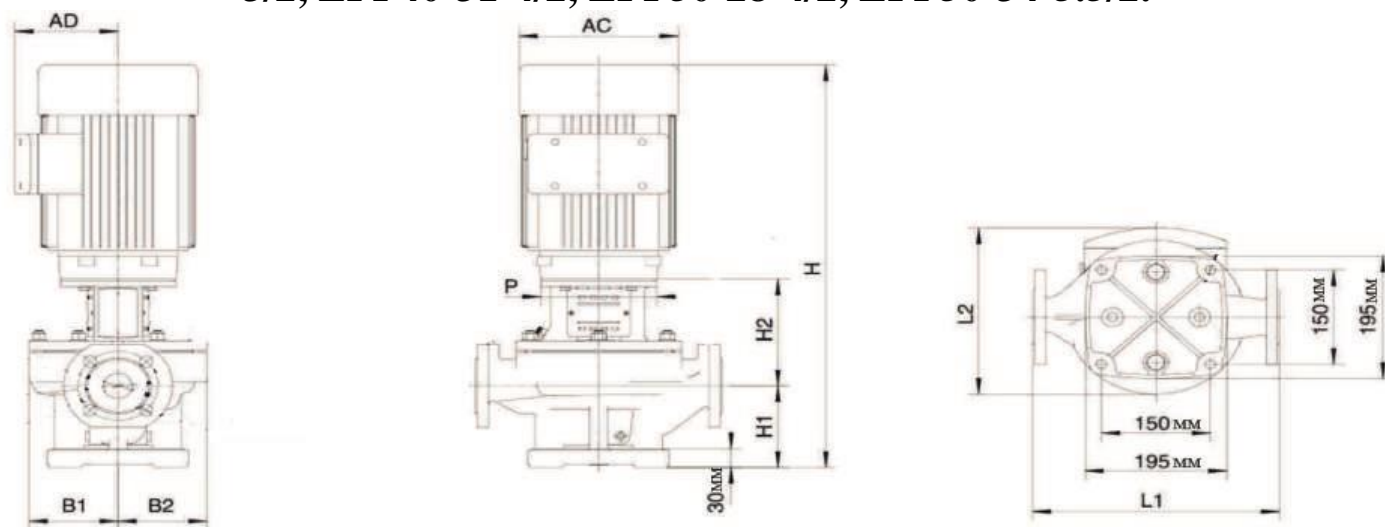
## 7. Установочные размеры.

### 7.1. Модели LPP32-8-0.37/2, LPP32-4-0.37/2.



| Модель                | L1<br>(мм) | L2<br>(мм) | H<br>(мм) | H1<br>(мм) | H2<br>(мм) | B1<br>(мм) | B2<br>(мм) | P<br>(мм) | AD<br>(мм) | AC<br>(мм) |
|-----------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| <b>LPP32-8-0.37/2</b> | 220        | 175        | 386       | 68         | 104,5      | 75         | 70         | 105       | 105        | 130        |
| <b>LPP32-4-0.37/2</b> | 220        | 175        | 386       | 68         | 104,5      | 75         | 70         | 105       | 105        | 130        |

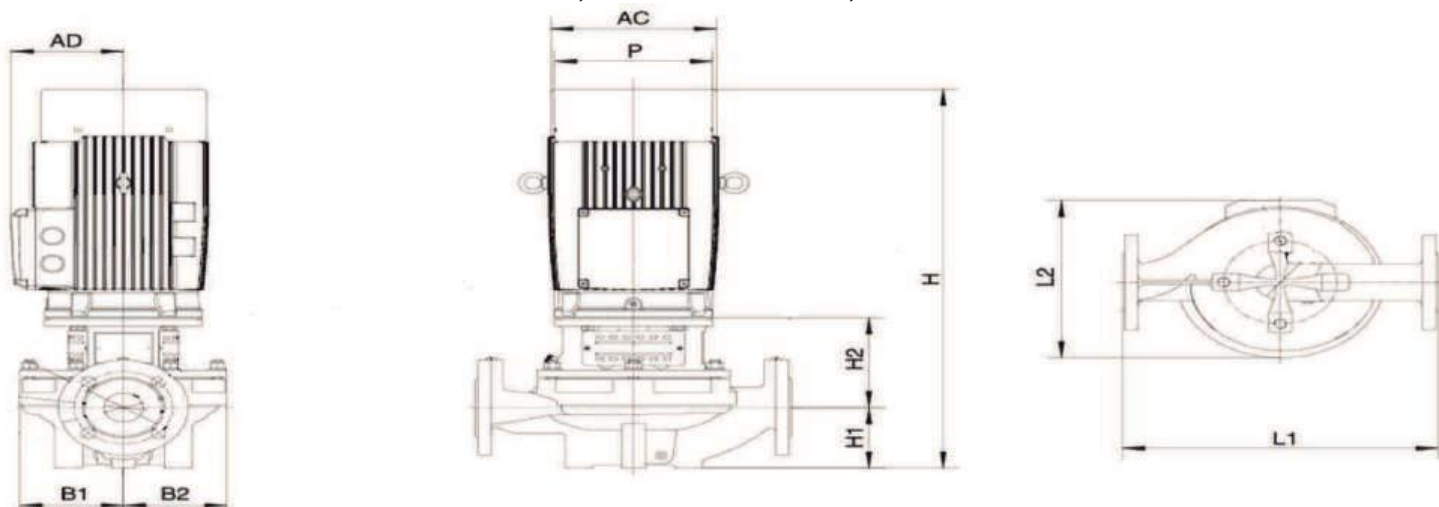
### 7.2. Модели LPP40-13-0.75/2, LPP32-16-1.1/2, LPP40-17.5-1.1/2, LPP50-12-1.1/2, LPP32-21-1.5/2, LPP40-20.5-1.5/2, LPP50-16-1.5/2, LPP32-26-2.2/2, LPP40-20.5-2.2/2, LPP50-21-2.2/2, LPP32-31-3/2, LPP40-24.5-3/2, LPP50-24-3/2, LPP40-31-4/2, LPP50-28-4/2, LPP50-34-5.5/2.



| Модель                  | L1<br>(мм) | L2<br>(мм) | H<br>(мм) | H1<br>(мм) | H2<br>(мм) | B1<br>(мм) | B2<br>(мм) | P<br>(мм) | AD<br>(мм) | AC<br>(мм) |
|-------------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| <b>LPP40-13-0.75/2</b>  | 340        | 247,5      | 561,5     | 130        | 161        | 123        | 123        | 120       | 124,5      | 150        |
| <b>LPP32-16-1.1/2</b>   | 340        | 247,5      | 568,5     | 130        | 171        | 123        | 123        | 120       | 124,5      | 150        |
| <b>LPP40-17.5-1.1/2</b> | 340        | 247,5      | 561,5     | 130        | 161        | 123        | 123        | 120       | 124,5      | 150        |
| <b>LPP50-12-1.1/2</b>   | 340        | 247,5      | 593,5     | 145        | 178        | 123        | 123        | 120       | 124,5      | 150        |
| <b>LPP32-21-1.5/2</b>   | 340        | 250,5      | 618,5     | 130        | 171        | 123        | 123        | 140       | 127,5      | 164        |
| <b>LPP40-20.5-1.5/2</b> | 340        | 250,5      | 610,5     | 130        | 161        | 123        | 123        | 140       | 127,5      | 164        |
| <b>LPP50-16-1.5/2</b>   | 340        | 250,5      | 642,5     | 145        | 178        | 123        | 123        | 140       | 127,5      | 164        |
| <b>LPP32-26-2.2/2</b>   | 340        | 250,5      | 618,5     | 130        | 171        | 123        | 123        | 140       | 127,5      | 164        |
| <b>LPP40-20.5-2.2/2</b> | 340        | 247,5      | 619,5     | 130        | 170        | 123        | 123        | 140       | 127,5      | 164        |
| <b>LPP50-21-2.2/2</b>   | 340        | 250,5      | 642,5     | 145        | 178        | 123        | 123        | 140       | 127,5      | 164        |
| <b>LPP32-31-3/2</b>     | 340        | 246        | 641       | 130        | 171        | 123        | 123        | 160       | 119,5      | 186        |
| <b>LPP40-24.5-3/2</b>   | 340        | 246        | 642,5     | 130        | 170        | 123        | 123        | 160       | 119,5      | 186        |

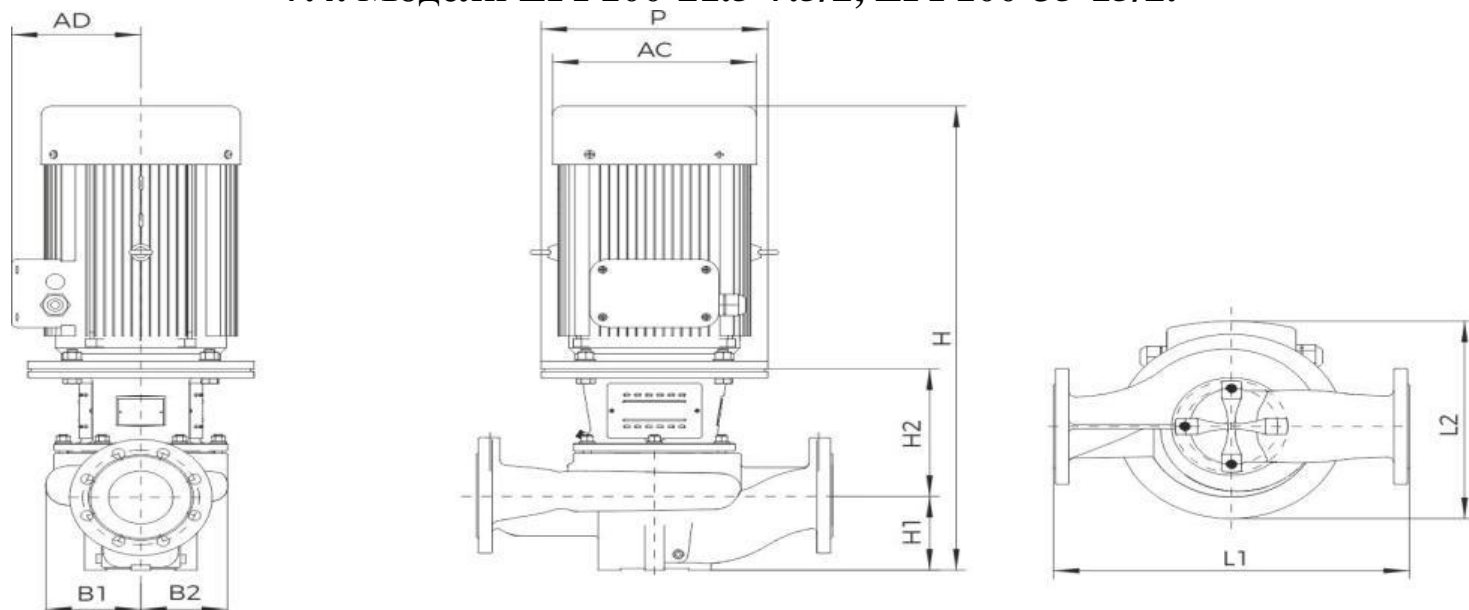
|                       |     |       |       |     |     |     |     |     |       |     |
|-----------------------|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|
| <b>LPP50-24-3/2</b>   | 340 | 246   | 665,5 | 145 | 178 | 123 | 123 | 160 | 119,5 | 186 |
| <b>LPP40-31-4/2</b>   | 340 | 246   | 642,5 | 130 | 170 | 123 | 123 | 160 | 119,5 | 186 |
| <b>LPP50-28-4/2</b>   | 340 | 252   | 674,5 | 145 | 187 | 129 | 123 | 160 | 119,5 | 186 |
| <b>LPP50-34-5.5/2</b> | 340 | 265,5 | 716   | 145 | 172 | 129 | 123 | 200 | 142,5 | 210 |

**7.3. Модели LPP65-40-5.5/2, LPP65-51-7.5/2, LPP32-50-5.5/2, LPP32-40-4/2, LPP50-50-5.5/2, LPP50-40-4/2, LPP50-35-3/2.**



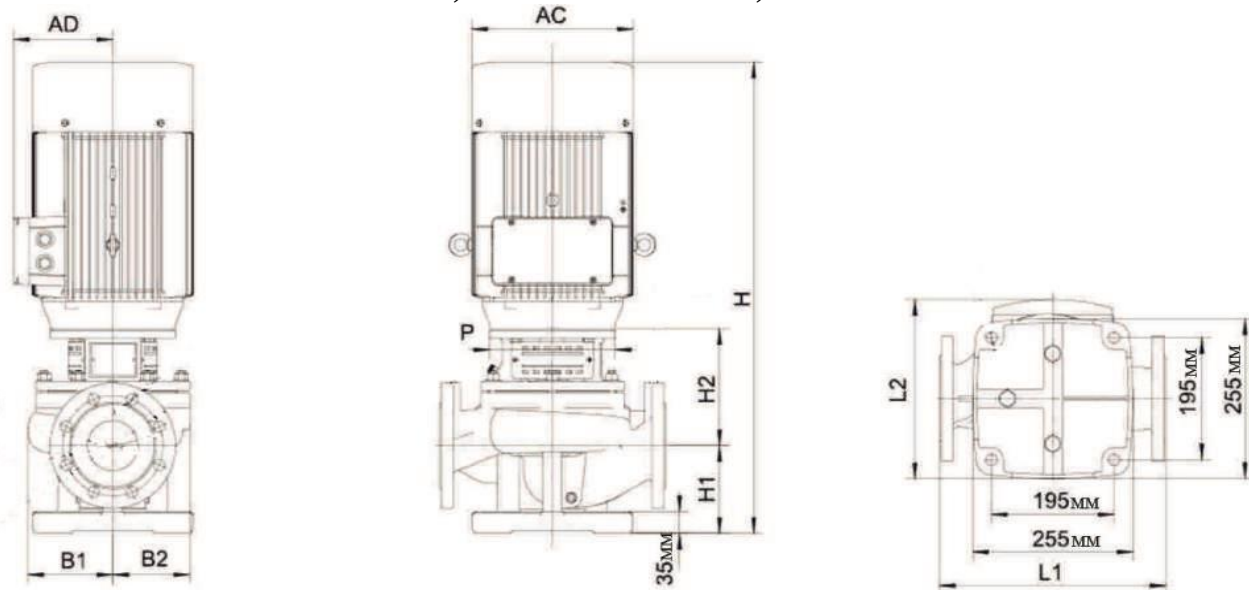
| <b>Модель</b>         | <b>L1<br/>(мм)</b> | <b>L2<br/>(мм)</b> | <b>H<br/>(мм)</b> | <b>H1<br/>(мм)</b> | <b>H2<br/>(мм)</b> | <b>B1<br/>(мм)</b> | <b>B2<br/>(мм)</b> | <b>P<br/>(мм)</b> | <b>AD<br/>(мм)</b> | <b>AC<br/>(мм)</b> |
|-----------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| <b>LPP65-40-5.5/2</b> | 400                | 273                | 775               | 105                | 171                | 131                | 131                | 200               | 175                | 254                |
| <b>LPP65-51-7.5/2</b> | 400                | 273                | 775               | 105                | 171                | 131                | 131                | 200               | 175                | 254                |
| <b>LPP32-50-5.5/2</b> | 440                | 273,5              | 648               | 100                | 151                | 131                | 131                | 200               | 142,5              | 210                |
| <b>LPP32-40-4/2</b>   | 440                | 262                | 606               | 100                | 166                | 131                | 131                | 160               | 119,5              | 186                |
| <b>LPP50-50-5.5/2</b> | 400                | 273,5              | 660               | 105                | 156                | 131                | 131                | 200               | 142,5              | 210                |
| <b>LPP50-40-4/2</b>   | 400                | 262                | 618,5             | 105                | 171                | 131                | 131                | 160               | 119,5              | 186                |
| <b>LPP50-35-3/2</b>   | 400                | 262                | 618,5             | 105                | 171                | 131                | 131                | 160               | 119,5              | 186                |

**7.4. Модели LPP100-21.5-7.5/2, LPP100-35-15/2.**



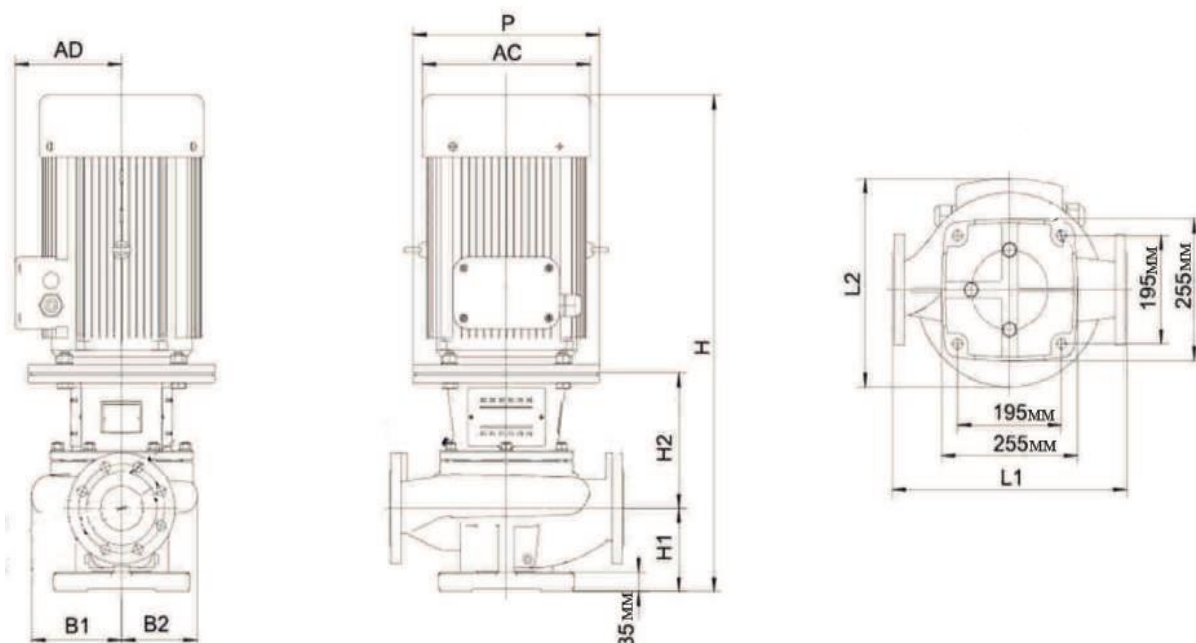
| <b>Модель</b>            | <b>L1<br/>(мм)</b> | <b>L2<br/>(мм)</b> | <b>H<br/>(мм)</b> | <b>H1<br/>(мм)</b> | <b>H2<br/>(мм)</b> | <b>B1<br/>(мм)</b> | <b>B2<br/>(мм)</b> | <b>P<br/>(мм)</b> | <b>AD<br/>(мм)</b> | <b>AC<br/>(мм)</b> |
|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| <b>LPP100-21.5-7.5/2</b> | 550                | 300                | 851               | 140                | 212                | 148                | 135                | 300               | 175                | 254                |
| <b>LPP100-35-15/2</b>    | 550                | 350                | 882               | 140                | 242                | 148                | 135                | 350               | 283                | 330                |
| <b>LPP100-28-11/2</b>    | 550                | 350                | 917               | 175                | 242                | 148                | 135                | 350               | 283                | 330                |

**7.5. Модели LPP80-20-5.5/2, LPP80-17-4/2, LPP80-14-3/2, LPP80-10.5-2.2/2, LPP80-8.5-1.5/2, LPP65-35-7.5/2, LPP65-17-3/2, LPP65-28-5.5/2, LPP65-21-4/2, LPP65-14-2.2/2, LPP65-68-22/2.**



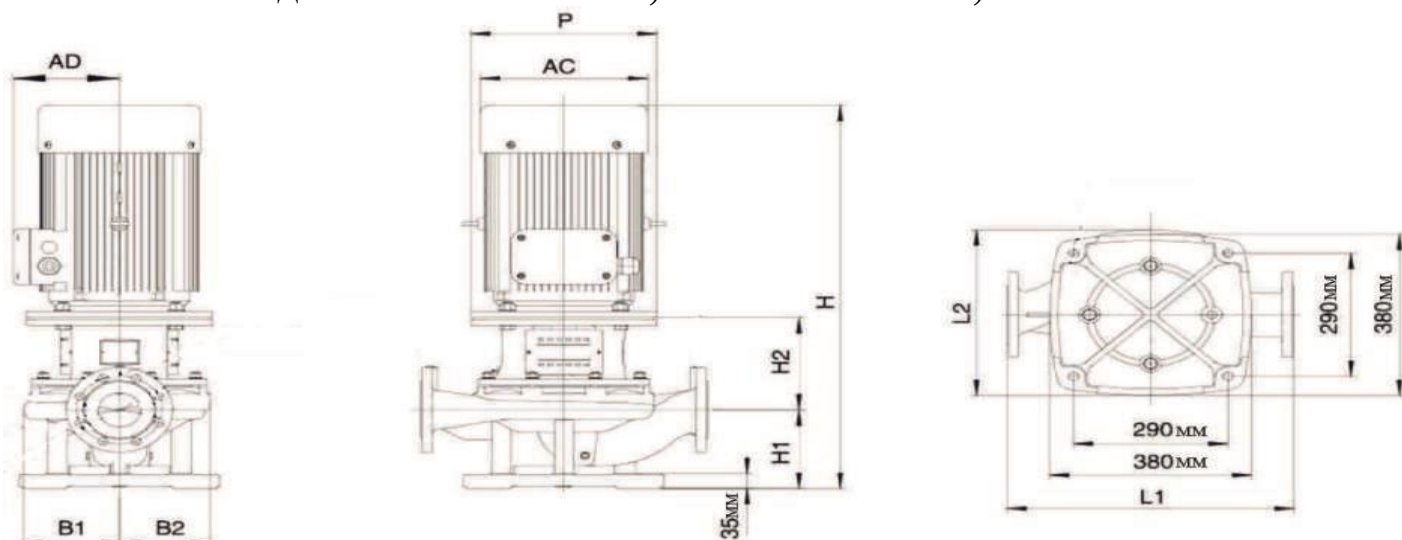
| Модель           | L1<br>(мм) | L2<br>(мм) | H<br>(мм) | H1<br>(мм) | H2<br>(мм) | B1<br>(мм) | B2<br>(мм) | P<br>(мм) | AD<br>(мм) | AC<br>(мм) |
|------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| LPP80-20-5.5/2   | 360        | 266,5      | 725,5     | 140        | 186,5      | 135        | 124        | 200       | 142,5      | 210        |
| LPP80-17-4/2     | 360        | 259        | 684,5     | 140        | 202        | 135        | 124        | 160       | 119,5      | 186        |
| LPP80-14-3/2     | 360        | 259        | 684,5     | 140        | 202        | 135        | 124        | 160       | 119,5      | 186        |
| LPP80-10.5-2.2/2 | 360        | 259        | 661,5     | 140        | 202        | 135        | 124        | 140       | 127,5      | 164        |
| LPP80-8.5-1.5/2  | 360        | 259        | 661,5     | 140        | 202        | 135        | 124        | 140       | 127,5      | 164        |
| LPP65-35-7.5/2   | 360        | 265,5      | 715       | 140        | 176        | 138        | 123        | 200       | 142,5      | 210        |
| LPP65-17-3/2     | 360        | 261        | 673,5     | 140        | 191        | 138        | 123        | 160       | 119,5      | 186        |
| LPP65-28-5.5/2   | 360        | 265,5      | 715       | 140        | 176        | 138        | 123        | 200       | 142,5      | 210        |
| LPP65-21-4/2     | 360        | 261        | 673,5     | 140        | 191        | 138        | 123        | 160       | 119,5      | 186        |
| LPP65-14-2.2/2   | 360        | 261        | 650,5     | 140        | 191        | 138        | 123        | 140       | 127,5      | 164        |
| LPP65-68-22/2    | 475        | 470        | 973       | 160        | 233        | 172        | 170        | 350       | 280        | 380        |

**7.6. Модели LPP80-35-15/2, LPP80-28-11/2, LPP80-21.5-7.5/2, LPP80-28-11/4, LPP80-22-7.5/4, LPP80-19-5.5/4, LPP65-56-18.5/2, LPP65-49-15/2, LPP65-40-11/2.**



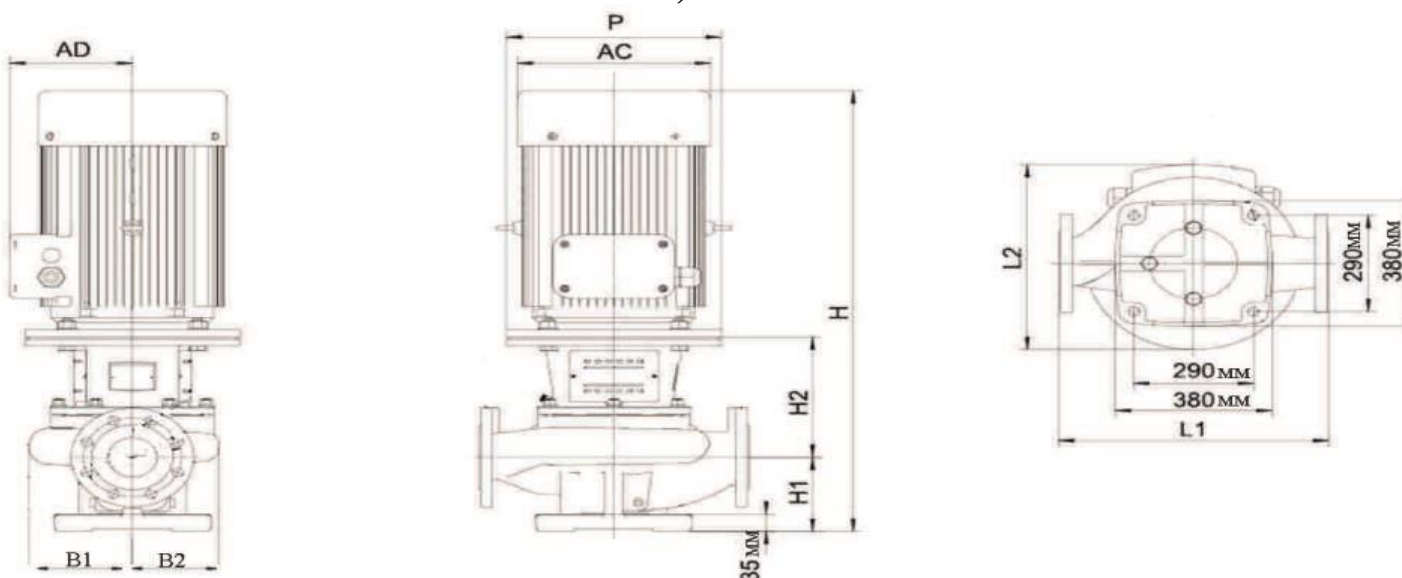
| Модель           | L1<br>(мм) | L2<br>(мм) | H<br>(мм) | H1<br>(мм) | H2<br>(мм) | B1<br>(мм) | B2<br>(мм) | P<br>(мм) | AD<br>(мм) | AC<br>(мм) |
|------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| LPP80-35-15/2    | 440        | 317        | 889       | 150        | 244        | 169        | 142        | 350       | 175        | 254        |
| LPP80-28-11/2    | 440        | 317        | 889       | 150        | 244        | 169        | 142        | 350       | 175        | 254        |
| LPP80-21.5-7.5/2 | 440        | 311        | 763       | 150        | 214        | 169        | 142        | 300       | 142.5      | 210        |
| LPP80-28-11/4    | 620        | 442        | 947       | 175        | 262        | 224        | 218        | 350       | 250        | 330        |
| LPP80-22-7.5/4   | 620        | 442        | 902       | 175        | 232        | 224        | 218        | 300       | 175        | 254        |
| LPP80-19-5.5/4   | 620        | 442        | 806       | 175        | 232        | 224        | 218        | 300       | 142,5      | 210        |
| LPP65-56-18.5/2  | 475        | 415        | 946       | 160        | 226        | 161        | 145        | 350       | 250        | 330        |
| LPP65-49-15/2    | 475        | 320        | 881       | 160        | 226        | 161        | 145        | 350       | 175        | 254        |
| LPP65-40-11/2    | 475        | 320        | 881       | 160        | 226        | 161        | 145        | 350       | 175        | 254        |

**7.7. Модели LPP80-80-22/2, LPP80-70-18.5/2, LPP80-60-15/2.**



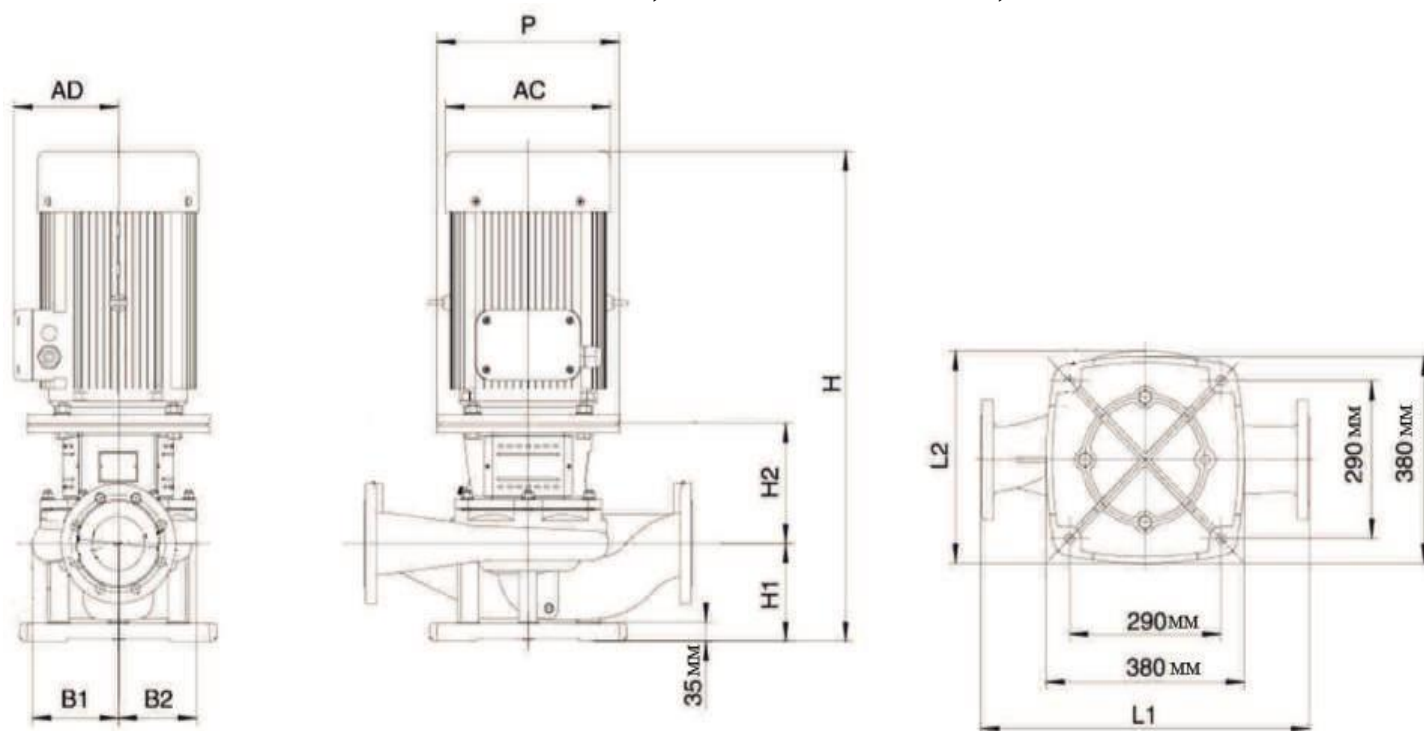
| Модель          | L1<br>(мм) | L2<br>(мм) | H<br>(мм) | H1<br>(мм) | H2<br>(мм) | B1<br>(мм) | B2<br>(мм) | P<br>(мм) | AD<br>(мм) | AC<br>(мм) |
|-----------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| LPP80-80-22/2   | 540        | 470        | 1002      | 185        | 217        | 181        | 170        | 350       | 280        | 380        |
| LPP80-70-18.5/2 | 540        | 420        | 962       | 185        | 217        | 181        | 170        | 350       | 250        | 330        |
| LPP80-60-15/2   | 540        | 351        | 897       | 185        | 217        | 181        | 170        | 350       | 175        | 254        |

**7.8. Модели LPP100-32-22/2, LPP100-30-18.5/2, LPP100-24-15/2, LPP100-20-11/2, LPP100-32-22/4, LPP100-30-18.5/4, LPP100-25-15/4, LPP100-21-11/4, LPP100-16-7.5/4, LPP125-35-30/4, LPP125-31-22/4, LPP125-28-18.5/4, LPP125-24-15/4, LPP125-19-11/4, LPP150-33-37/4, LPP150-29-30/4, LPP150-24.5-22/4, LPP150-21.5-18.5/4.**



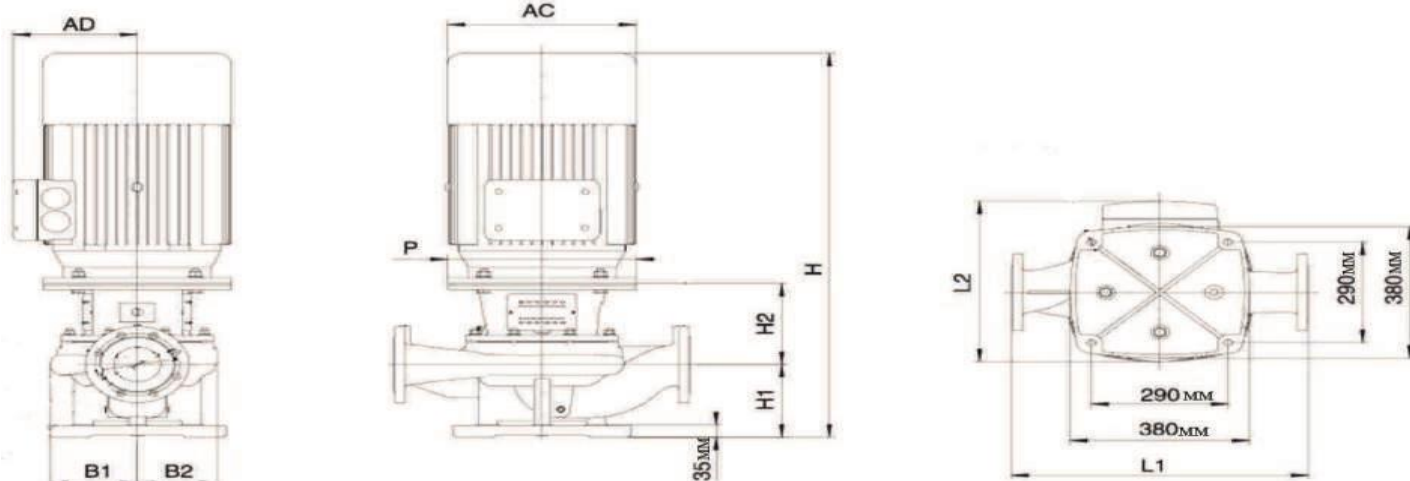
| Модель             | L1<br>(мм) | L2<br>(мм) | H<br>(мм) | H1<br>(мм) | H2<br>(мм) | B1<br>(мм) | B2<br>(мм) | P<br>(мм) | AD<br>(мм) | AC<br>(мм) |
|--------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| LPP100-32-22/2     | 500        | 470        | 1043      | 175        | 272        | 183        | 144        | 350       | 280        | 380        |
| LPP100-30-18.5/2   | 500        | 415        | 1007      | 175        | 272        | 183        | 144        | 350       | 250        | 330        |
| LPP100-24-15/2     | 500        | 327        | 942       | 175        | 272        | 183        | 144        | 350       | 175        | 254        |
| LPP100-20-11/2     | 500        | 327        | 942       | 175        | 272        | 183        | 144        | 350       | 175        | 254        |
| LPP100-32-22/4     | 670        | 499        | 1122      | 210        | 277        | 253        | 219        | 350       | 280        | 380        |
| LPP100-30-18.5/4   | 670        | 499        | 1077      | 210        | 277        | 253        | 219        | 350       | 280        | 380        |
| LPP100-25-15/4     | 670        | 469        | 1047      | 210        | 277        | 253        | 219        | 350       | 250        | 330        |
| LPP100-21-11/4     | 670        | 472        | 997       | 210        | 277        | 253        | 219        | 350       | 250        | 330        |
| LPP100-16-7.5/4    | 670        | 472        | 952       | 210        | 247        | 253        | 219        | 300       | 175        | 254        |
| LPP125-35-30/4     | 800        | 533        | 1190      | 250        | 280        | 265        | 228        | 400       | 305        | 420        |
| LPP125-31-22/4     | 800        | 508        | 1160      | 250        | 275        | 265        | 228        | 350       | 280        | 380        |
| LPP125-28-18.5/4   | 800        | 508        | 1115      | 250        | 275        | 265        | 228        | 350       | 280        | 380        |
| LPP125-24-15/4     | 800        | 493        | 1085      | 250        | 275        | 265        | 228        | 350       | 250        | 330        |
| LPP125-19-11/4     | 800        | 493        | 1035      | 250        | 275        | 265        | 228        | 350       | 250        | 330        |
| LPP150-33-37/4     | 800        | 575        | 1240      | 235        | 330        | 291        | 240        | 450       | 335        | 470        |
| LPP150-29-30/4     | 800        | 545        | 1225      | 235        | 300        | 291        | 240        | 400       | 305        | 420        |
| LPP150-24.5-22/4   | 800        | 531        | 1165      | 235        | 295        | 291        | 240        | 350       | 280        | 380        |
| LPP150-21.5-18.5/4 | 800        | 531        | 1120      | 235        | 295        | 291        | 240        | 350       | 280        | 380        |

### 7.9. Модели LPP100-50-22/2, LPP100-44-18.5/2, LPP100-38-15/2.



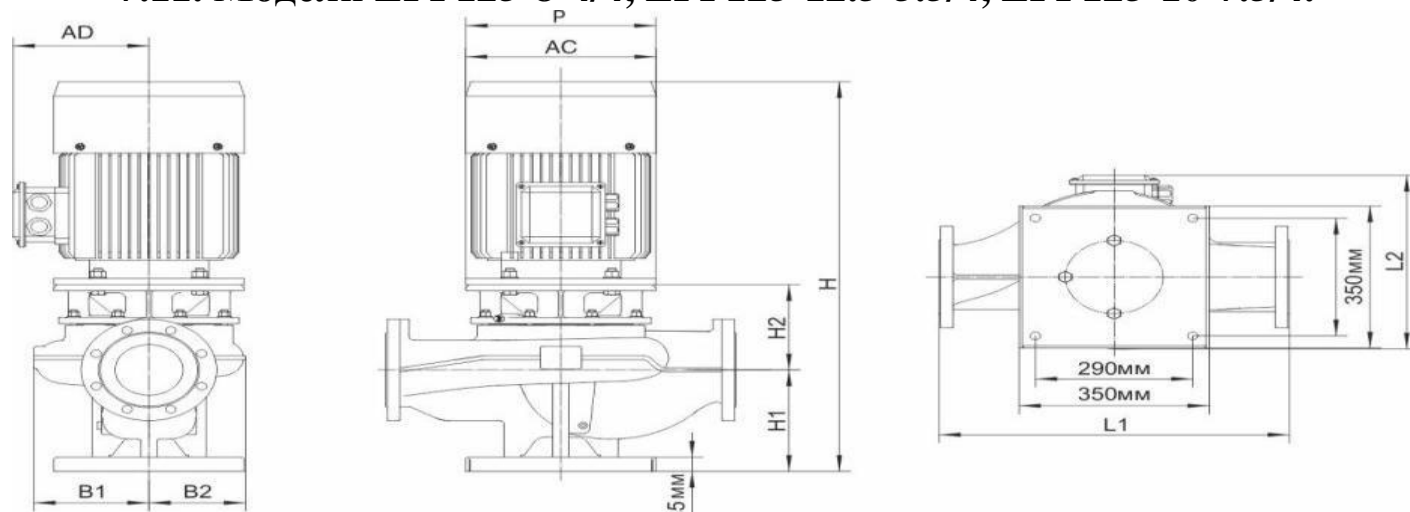
| Модель           | L1<br>(мм) | L2<br>(мм) | H<br>(мм) | H1<br>(мм) | H2<br>(мм) | B1<br>(мм) | B2<br>(мм) | P<br>(мм) | AD<br>(мм) | AC<br>(мм) |
|------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| LPP100-50-22/2   | 630        | 470        | 1001      | 180        | 221        | 165        | 150        | 350       | 280        | 380        |
| LPP100-44-18.5/2 | 630        | 514        | 961       | 180        | 221        | 165        | 150        | 350       | 250        | 330        |
| LPP100-38-15/2   | 630        | 325        | 896       | 180        | 221        | 165        | 150        | 350       | 175        | 254        |

### 7.10. Модели LPP100-80-37/2, LPP100-70-30/2, LPP100-60-22/2.



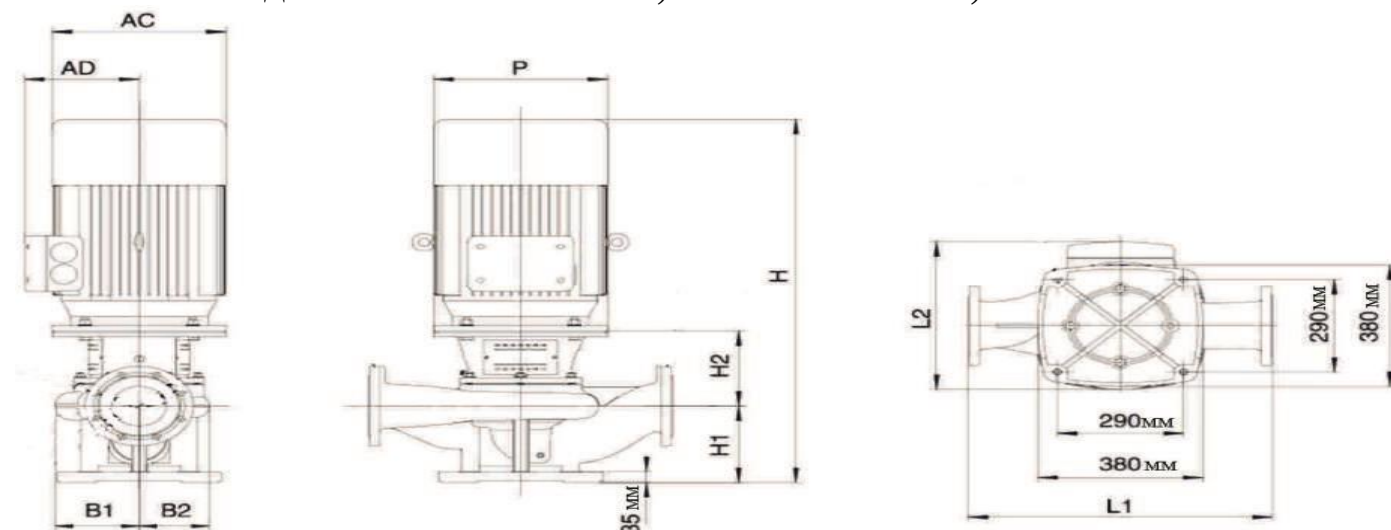
| Модель                | L1<br>(мм) | L2<br>(мм) | H<br>(мм) | H1<br>(мм) | H2<br>(мм) | B1<br>(мм) | B2<br>(мм) | P<br>(мм) | AD<br>(мм) | AC<br>(мм) |
|-----------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| <b>LPP100-80-37/2</b> | 630        | 515        | 1124      | 210        | 234        | 184        | 170        | 400       | 305        | 420        |
| <b>LPP100-70-30/2</b> | 630        | 515        | 1124      | 210        | 234        | 184        | 170        | 400       | 305        | 420        |
| <b>LPP100-60-22/2</b> | 630        | 470        | 1037      | 210        | 227        | 184        | 170        | 350       | 280        | 380        |

### 7.11. Модели LPP125-8-4/4, LPP125-12.5-5.5/4, LPP125-10-7.5/4.



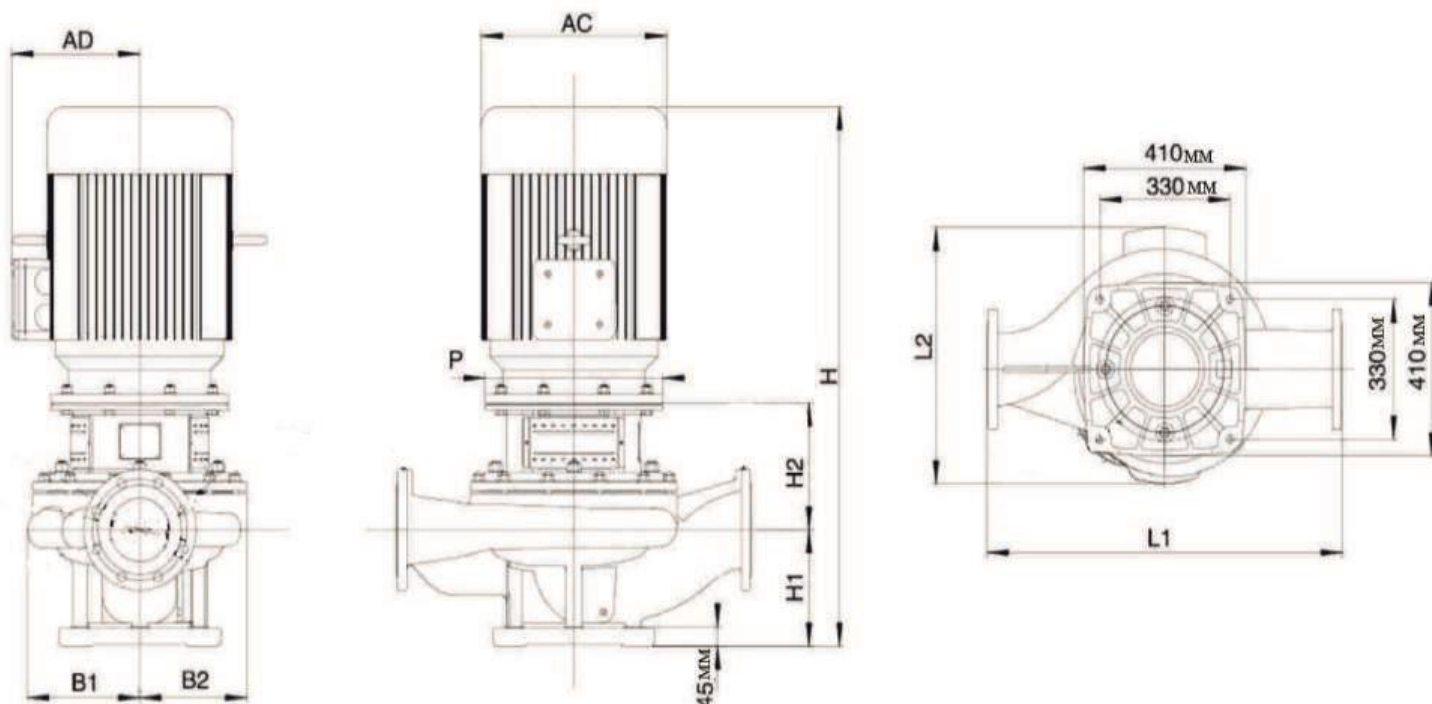
| Модель                   | L1<br>(мм) | L2<br>(мм) | H<br>(мм) | H1<br>(мм) | H2<br>(мм) | B1<br>(мм) | B2<br>(мм) | P<br>(мм) | AD<br>(мм) | AC<br>(мм) |
|--------------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| <b>LPP125-8-4/4</b>      | 485        | 335        | 723       | 240        | 83         | 190        | 145        | 250       | 142        | 210        |
| <b>LPP125-12.5-5.5/4</b> | 545        | 350        | 813       | 230        | 83         | 190        | 160        | 300       | 176        | 254        |
| <b>LPP125-10-7.5/4</b>   | 645        | 390        | 848       | 250        | 98         | 212        | 178        | 300       | 176        | 254        |

### 7.12. Модели LPP125-50-30/2, LPP125-44-30/2, LPP125-37.5-22/2.



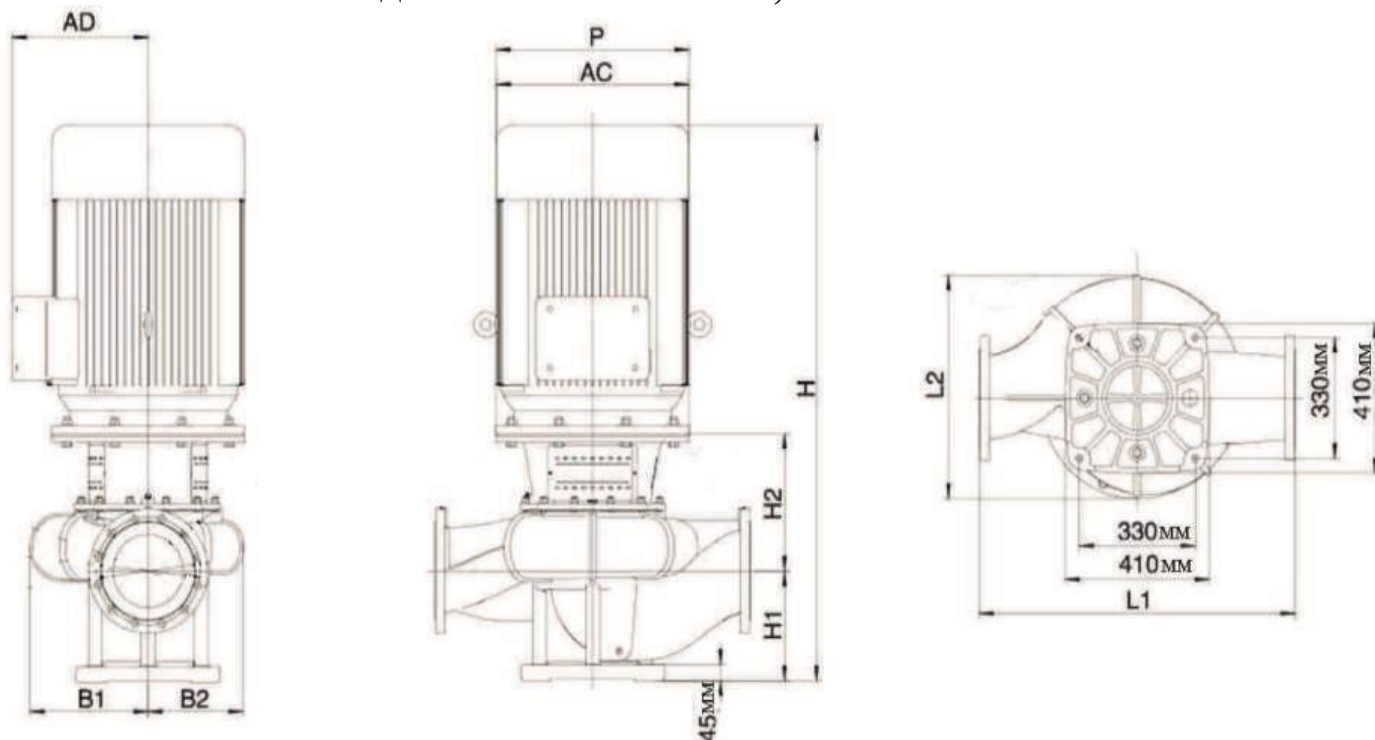
| Модель           | L1<br>(мм) | L2<br>(мм) | H<br>(мм) | H1<br>(мм) | H2<br>(мм) | B1<br>(мм) | B2<br>(мм) | P<br>(мм) | AD<br>(мм) | AC<br>(мм) |
|------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| LPP125-50-30/2   | 700        | 515        | 1156      | 240        | 235        | 193        | 161        | 400       | 305        | 420        |
| LPP125-44-30/2   | 700        | 515        | 1156      | 240        | 235        | 193        | 161        | 400       | 305        | 420        |
| LPP125-37.5-22/2 | 700        | 470        | 1068      | 240        | 228        | 193        | 161        | 350       | 280        | 380        |

**7.13. Модели LPP150-50-45/4, LPP150-40-37/4, LPP200-18-18.5/4, LPP200-15-15/4, LPP200-10-11/4.**



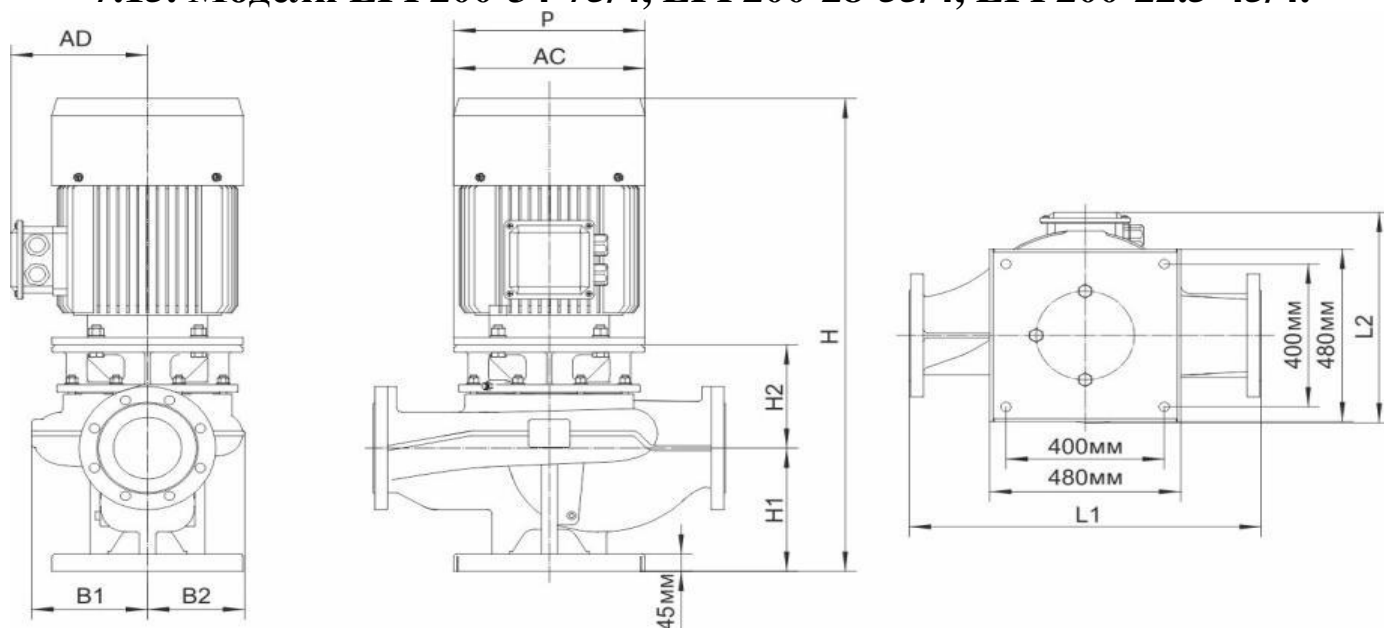
| Модель           | L1<br>(мм) | L2<br>(мм) | H<br>(мм) | H1<br>(мм) | H2<br>(мм) | B1<br>(мм) | B2<br>(мм) | P<br>(мм) | AD<br>(мм) | AC<br>(мм) |
|------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| LPP150-50-45/4   | 900        | 606        | 1275      | 275        | 300        | 335        | 271        | 450       | 335        | 470        |
| LPP150-40-37/4   | 900        | 606        | 1250      | 275        | 300        | 335        | 271        | 450       | 335        | 470        |
| LPP200-18-18.5/4 | 1000       | 501,5      | 1122      | 270        | 262        | 278,5      | 221,5      | 350       | 280        | 380        |
| LPP200-15-15/4   | 1000       | 501,5      | 1092      | 270        | 262        | 278,5      | 221,5      | 350       | 280        | 380        |
| LPP200-10-11/4   | 1000       | 501,5      | 1032      | 270        | 262        | 278,5      | 221,5      | 350       | 283        | 330        |

**7.14. Модели LPP200-10-15/4, LPP200-12.5-18.5/4.**



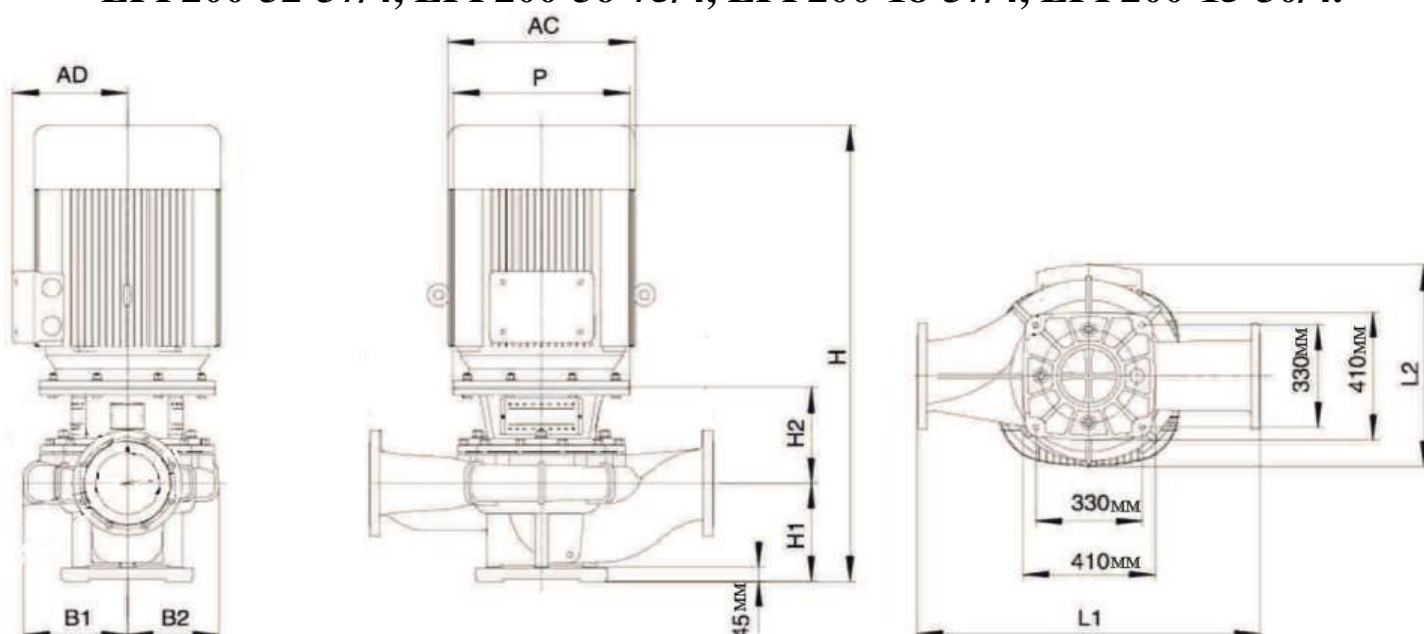
| Модель                    | L1<br>(мм) | L2<br>(мм) | H<br>(мм) | H1<br>(мм) | H2<br>(мм) | B1<br>(мм) | B2<br>(мм) | P<br>(мм) | AD<br>(мм) | AC<br>(мм) |
|---------------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| <b>LPP200-10-15/4</b>     | 990        | 511        | 955       | 312        | 98         | 288        | 223        | 350       | 250        | 330        |
| <b>LPP200-12.5-18.5/4</b> | 990        | 511        | 990       | 312        | 98         | 288        | 223        | 350       | 280        | 380        |

### 7.15. Модели LPP200-34-75/4, LPP200-28-55/4, LPP200-22.5-45/4.



| Модель                  | L1<br>(мм) | L2<br>(мм) | H<br>(мм) | H1<br>(мм) | H2<br>(мм) | B1<br>(мм) | B2<br>(мм) | P<br>(мм) | AD<br>(мм) | AC<br>(мм) |
|-------------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| <b>LPP200-34-75/4</b>   | 900        | 700        | 1520      | 300        | 375        | 337        | 270        | 550       | 410        | 580        |
| <b>LPP200-28-55/4</b>   | 900        | 640        | 1435      | 300        | 375        | 337        | 270        | 550       | 370        | 510        |
| <b>LPP200-22.5-45/4</b> | 900        | 607        | 1365      | 300        | 365        | 337        | 270        | 450       | 335        | 470        |

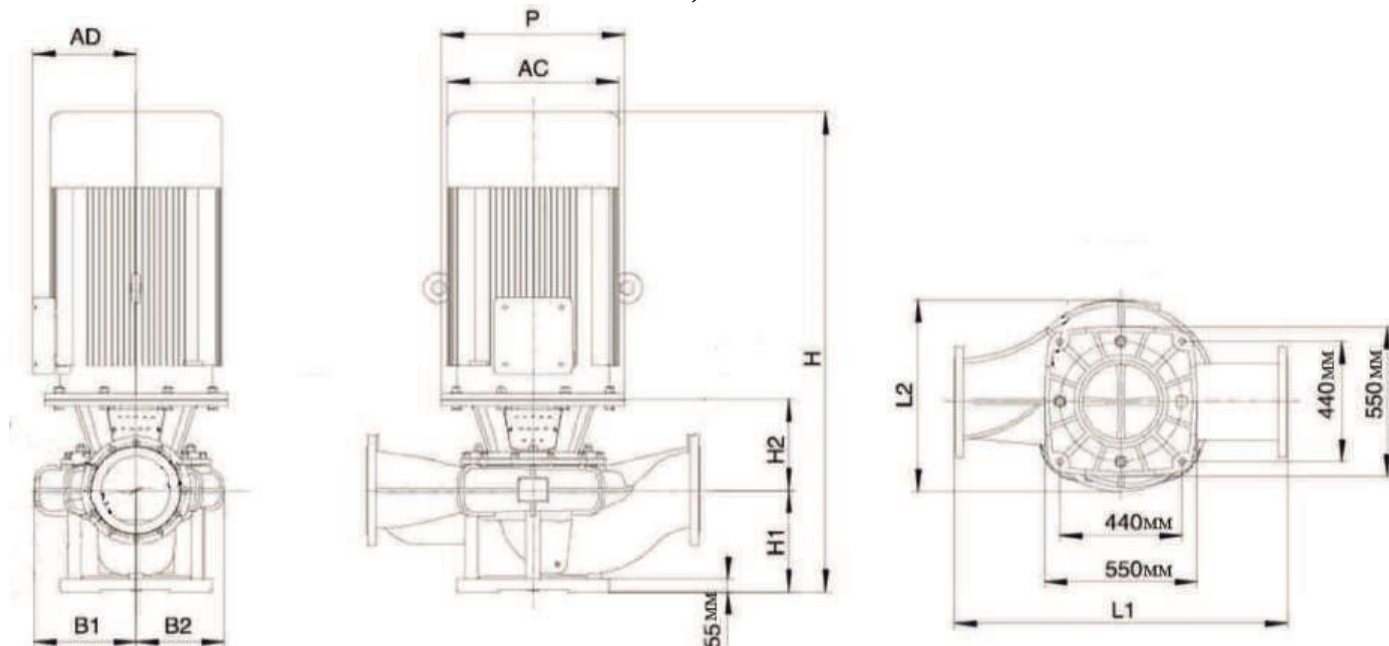
### 7.16. Модели LPP200-55-75/4, LPP200-44-55/4, LPP200-38-45/4, LPP200-32-37/4, LPP200-36-75/4, LPP200-18-37/4, LPP200-15-30/4.



| Модель                | L1<br>(мм) | L2<br>(мм) | H<br>(мм) | H1<br>(мм) | H2<br>(мм) | B1<br>(мм) | B2<br>(мм) | P<br>(мм) | AD<br>(мм) | AC<br>(мм) |
|-----------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| <b>LPP200-55-75/4</b> | 1070       | 700        | 1471      | 317        | 309        | 323        | 284        | 550       | 410        | 580        |
| <b>LPP200-44-55/4</b> | 1040       | 654        | 1396      | 317        | 309        | 323        | 284        | 550       | 370        | 510        |
| <b>LPP200-38-45/4</b> | 1070       | 619        | 1326      | 317        | 309        | 323        | 264        | 450       | 335        | 470        |
| <b>LPP200-32-37/4</b> | 1070       | 619        | 1301      | 317        | 309        | 323        | 284        | 450       | 335        | 470        |
| <b>LPP200-36-75/4</b> | 900        | 700        | 1520      | 300        | 375        | 337        | 270        | 550       | 410        | 580        |

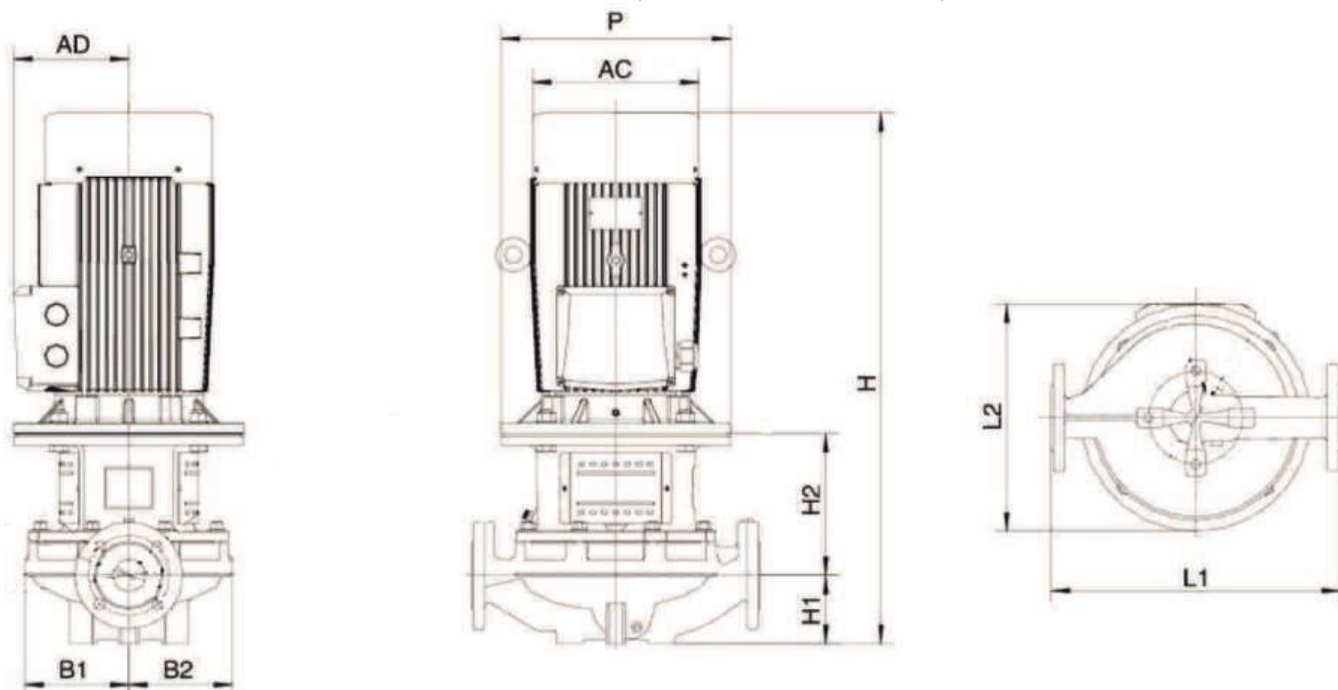
|                       |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>LPP200-18-37/4</b> | 900 | 607 | 1340 | 300 | 365 | 337 | 270 | 450 | 335 | 470 |
| <b>LPP200-15-30/4</b> | 900 | 607 | 1295 | 300 | 335 | 337 | 270 | 400 | 305 | 420 |

**7.17. Модели LPP250-50-110/4, LPP250-44-90/4, LPP250-37-75/4, LPP250-50-132/4, LPP250-40-110/4.**



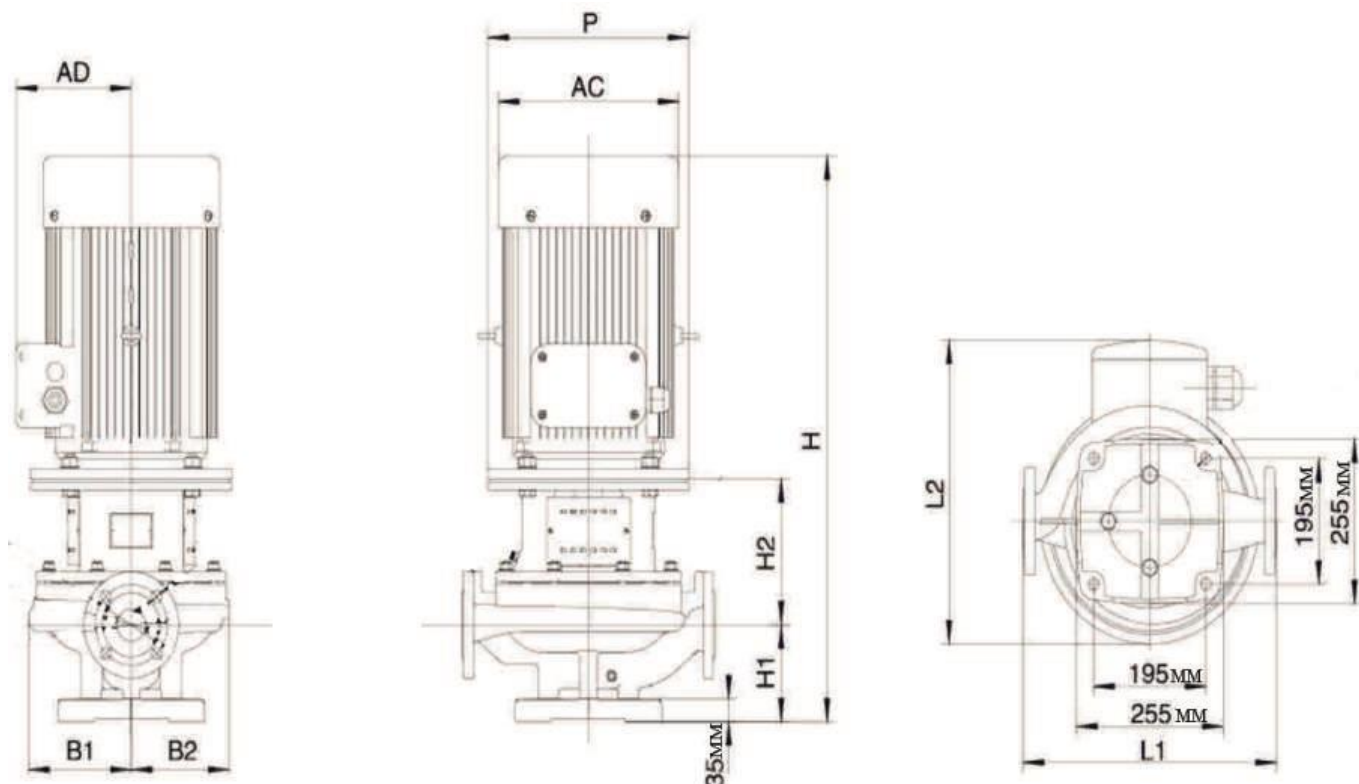
| Модель                 | L1<br>(мм) | L2<br>(мм) | H<br>(мм) | H1<br>(мм) | H2<br>(мм) | B1<br>(мм) | B2<br>(мм) | P<br>(мм) | AD<br>(мм) | AC<br>(мм) |
|------------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| <b>LPP250-50-110/4</b> | 1200       | 860        | 1808      | 375        | 333        | 361        | 317        | 660       | 530        | 645        |
| <b>LPP250-44-90/4</b>  | 1200       | 727        | 1573      | 375        | 303        | 361        | 317        | 550       | 410        | 580        |
| <b>LPP250-37-75/4</b>  | 1200       | 727        | 1523      | 375        | 303        | 361        | 317        | 550       | 410        | 580        |
| <b>LPP250-50-132/4</b> | 1200       | 860        | 1868      | 375        | 333        | 361        | 317        | 660       | 530        | 645        |
| <b>LPP250-40-110/4</b> | 1200       | 860        | 1808      | 375        | 333        | 361        | 317        | 660       | 530        | 645        |

**7.18. Модели LPP50-80-11/2, LPP50-70-7.5/2, LPP50-60-7.5/2.**



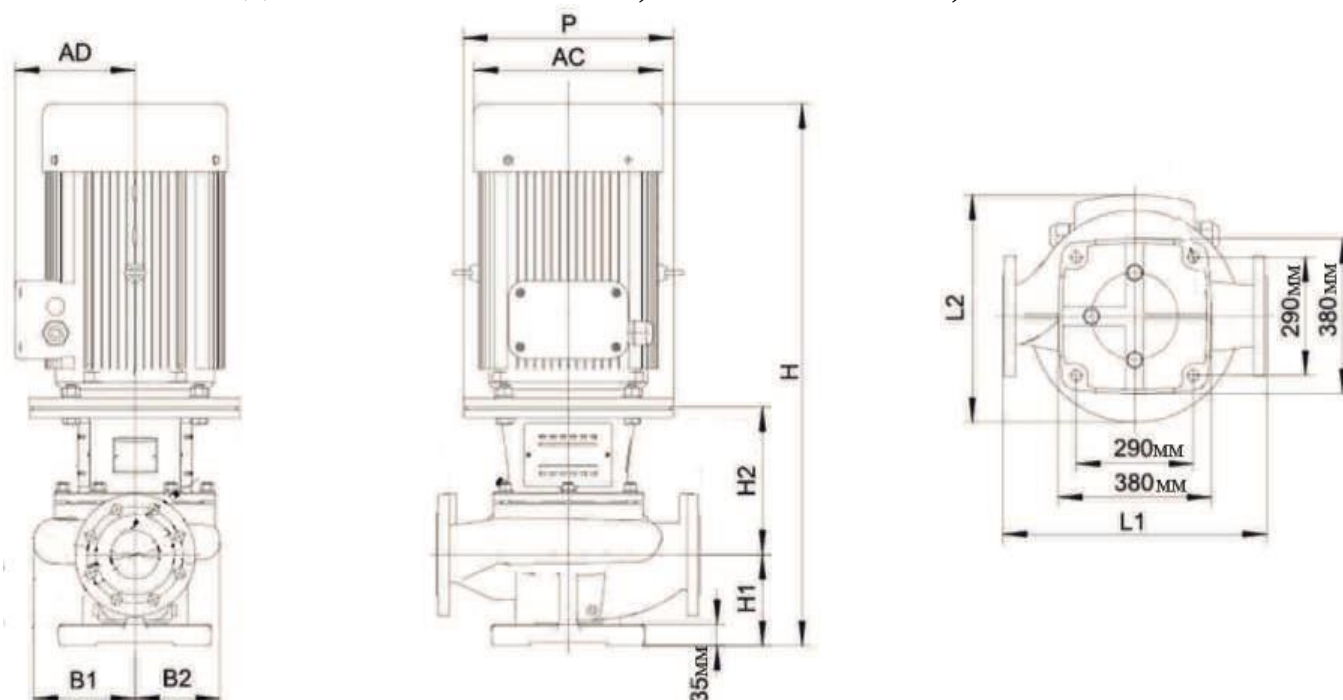
| Модель                | L1<br>(мм) | L2<br>(мм) | H<br>(мм) | H1<br>(мм) | H2<br>(мм) | B1<br>(мм) | B2<br>(мм) | P<br>(мм) | AD<br>(мм) | AC<br>(мм) |
|-----------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| <b>LPP50-80-11/2</b>  | 440        | 333        | 818,5     | 105        | 218,5      | 158        | 158        | 350       | 175        | 254        |
| <b>LPP50-70-7.5/2</b> | 440        | 316        | 682,5     | 105        | 178,5      | 158        | 158        | 300       | 142,5      | 210        |
| <b>LPP50-60-7.5/2</b> | 440        | 316        | 682,5     | 105        | 178,5      | 158        | 158        | 300       | 142,5      | 210        |

### 7.19. Модели LPP50-81-22/2, LPP50-70-18.5/2, LPP50-60-15/2.



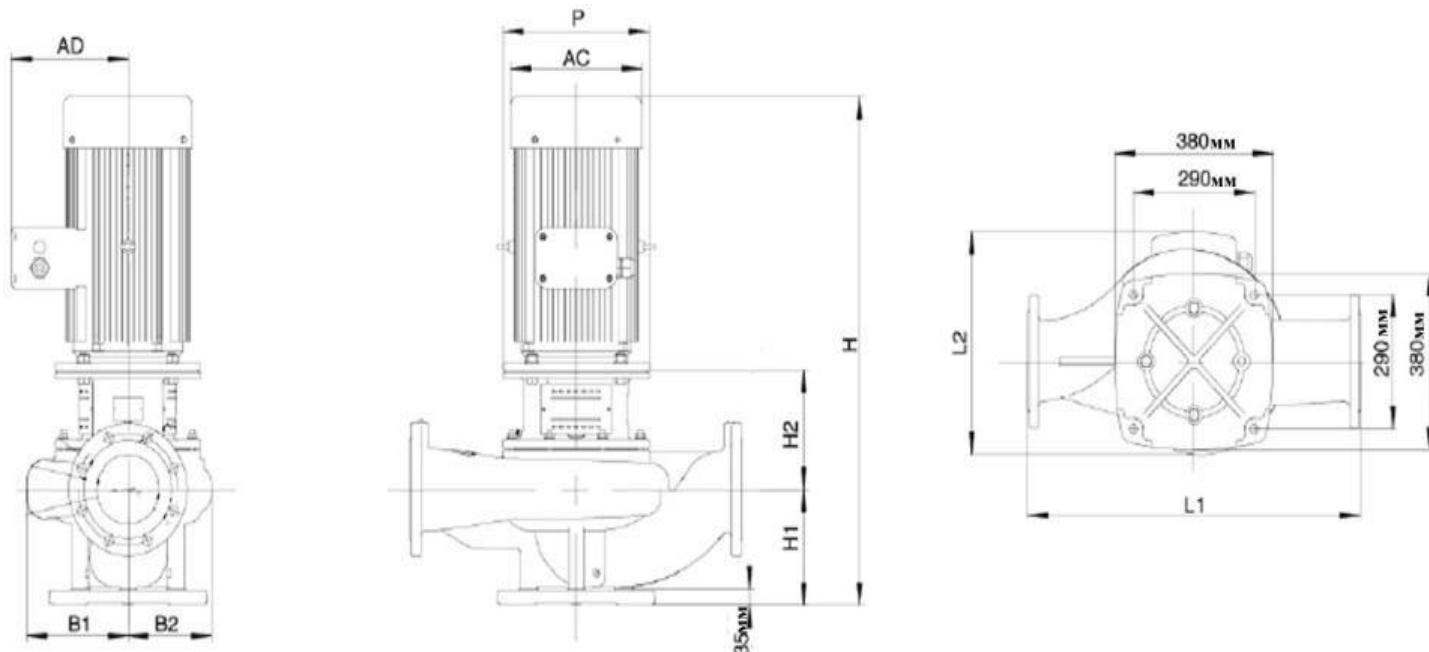
| Модель                 | L1<br>(mm) | L2<br>(mm) | H<br>(mm) | H1<br>(mm) | H2<br>(mm) | B1<br>(mm) | B2<br>(mm) | P<br>(mm) | AD<br>(mm) | AC<br>(mm) |
|------------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| <b>LPP50-81-22/2</b>   | 440        | 470        | 1007      | 150        | 227        | 179        | 170        | 350       | 280        | 380        |
| <b>LPP50-70-18.5/2</b> | 440        | 420        | 967       | 150        | 227        | 179        | 170        | 350       | 250        | 330        |
| <b>LPP50-60-15/2</b>   | 440        | 354        | 872       | 150        | 227        | 179        | 170        | 350       | 175        | 254        |

### 7.20. Модели LPP150-33-30/4, LPP150-25-22/4, LPP150-25-30/4.



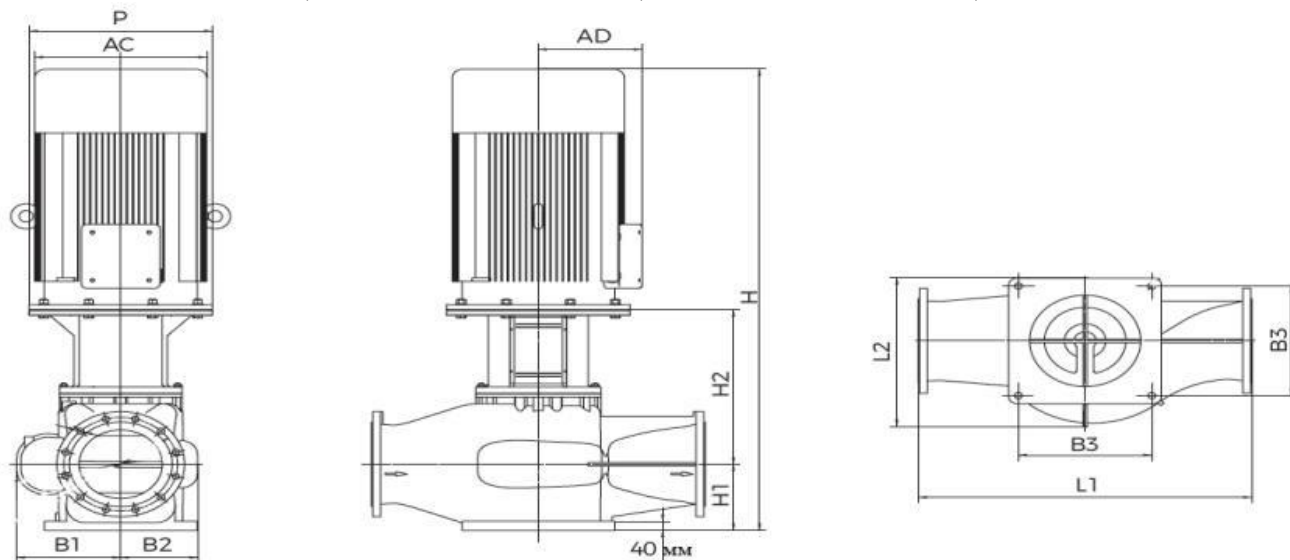
| Модель                | L1<br>(mm) | L2<br>(mm) | H<br>(mm) | H1<br>(mm) | H2<br>(mm) | B1<br>(mm) | B2<br>(mm) | P<br>(mm) | AD<br>(mm) | AC<br>(mm) |
|-----------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| <b>LPP150-33-30/4</b> | 800        | 545        | 1195      | 235        | 300        | 291        | 240        | 400       | 305        | 420        |
| <b>LPP150-25-22/4</b> | 800        | 531        | 1165      | 235        | 295        | 291        | 240        | 350       | 280        | 380        |
| <b>LPP150-25-30/4</b> | 800        | 545        | 1195      | 235        | 300        | 291        | 240        | 400       | 305        | 420        |

**7.21. Модели LPP150-21-18.5/4, LPP150-17-15/4, LPP150-12.5-11/4, LPP150-24.5-37/4.**



| Модель           | L1<br>(мм) | L2<br>(мм) | H<br>(мм) | H1<br>(мм) | H2<br>(мм) | B1<br>(мм) | B2<br>(мм) | P<br>(мм) | AD<br>(мм) | AC<br>(мм) |
|------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| LPP150-21-18.5/4 | 800        | 479        | 1097      | 250        | 257        | 241        | 199        | 350       | 280        | 380        |
| LPP150-17-15/4   | 800        | 449        | 1067      | 250        | 257        | 241        | 199        | 350       | 250        | 330        |
| LPP150-12.5-11/4 | 800        | 449        | 1012      | 250        | 257        | 241        | 199        | 350       | 250        | 330        |
| LPP150-24.5-37/4 | 1000       | 590        | 1329      | 285        | 338        | 299        | 245        | 450       | 345        | 470        |

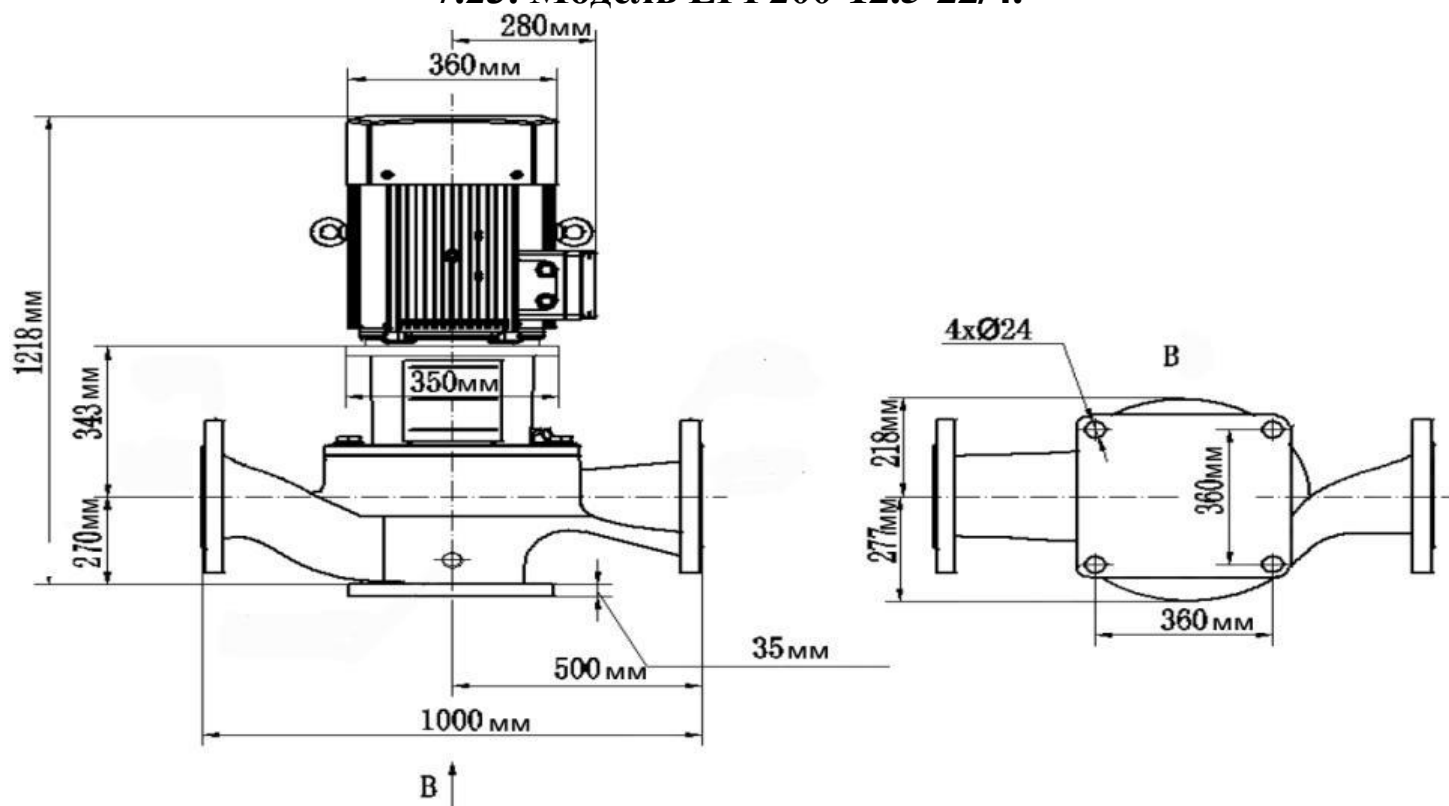
**7.22. Модели LPP300-15-55/4, LPP300-20-75/4, LPP300-25-90/4, LPP300-30-110/4, LPP300-35-132/4, LPP300-44-160/4, LPP300-55-200/4.**



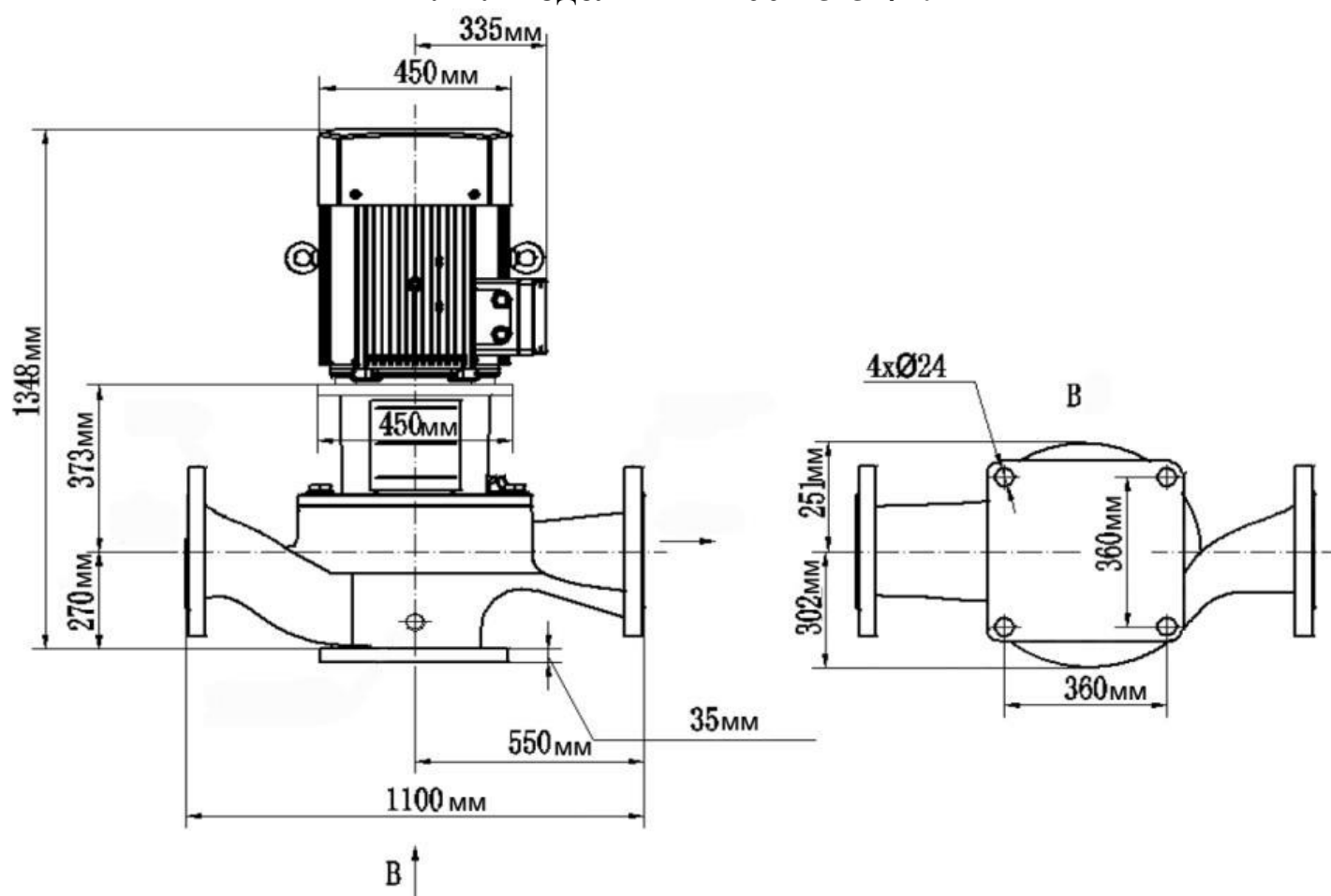
| Модель          | L1<br>(мм) | L2<br>(мм) | H<br>(мм) | H1<br>(мм) | H2<br>(мм) | B1<br>(мм) | B2<br>(мм) | B3<br>(мм) | P<br>(мм) | AD<br>(мм) | AC<br>(мм) |
|-----------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| LPP300-15-55/4  | 1200       | 620        | 1719      | 290        | 649        | 345        | 250        | 440        | 550       | 370        | 510        |
| LPP300-20-75/4  | 1200       | 620        | 1759      | 290        | 649        | 345        | 250        | 440        | 550       | 410        | 580        |
| LPP300-25-90/4  | 1200       | 655        | 1819      | 290        | 659        | 380        | 280        | 480        | 550       | 410        | 580        |
| LPP300-30-110/4 | 1200       | 710        | 2039      | 290        | 699        | 380        | 280        | 480        | 660       | 530        | 645        |

|                        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |
|------------------------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>LPP300-35-132/4</b> | 1200 | 710 | 2149 | 290 | 699 | 380 | 280 | 480 | 660 | 530 | 645 |
| <b>LPP300-44-160/4</b> | 1200 | 710 | 2152 | 290 | 702 | 380 | 295 | 480 | 660 | 530 | 645 |
| <b>LPP300-55-200/4</b> | 1200 | 710 | 2152 | 290 | 702 | 380 | 295 | 480 | 660 | 530 | 645 |

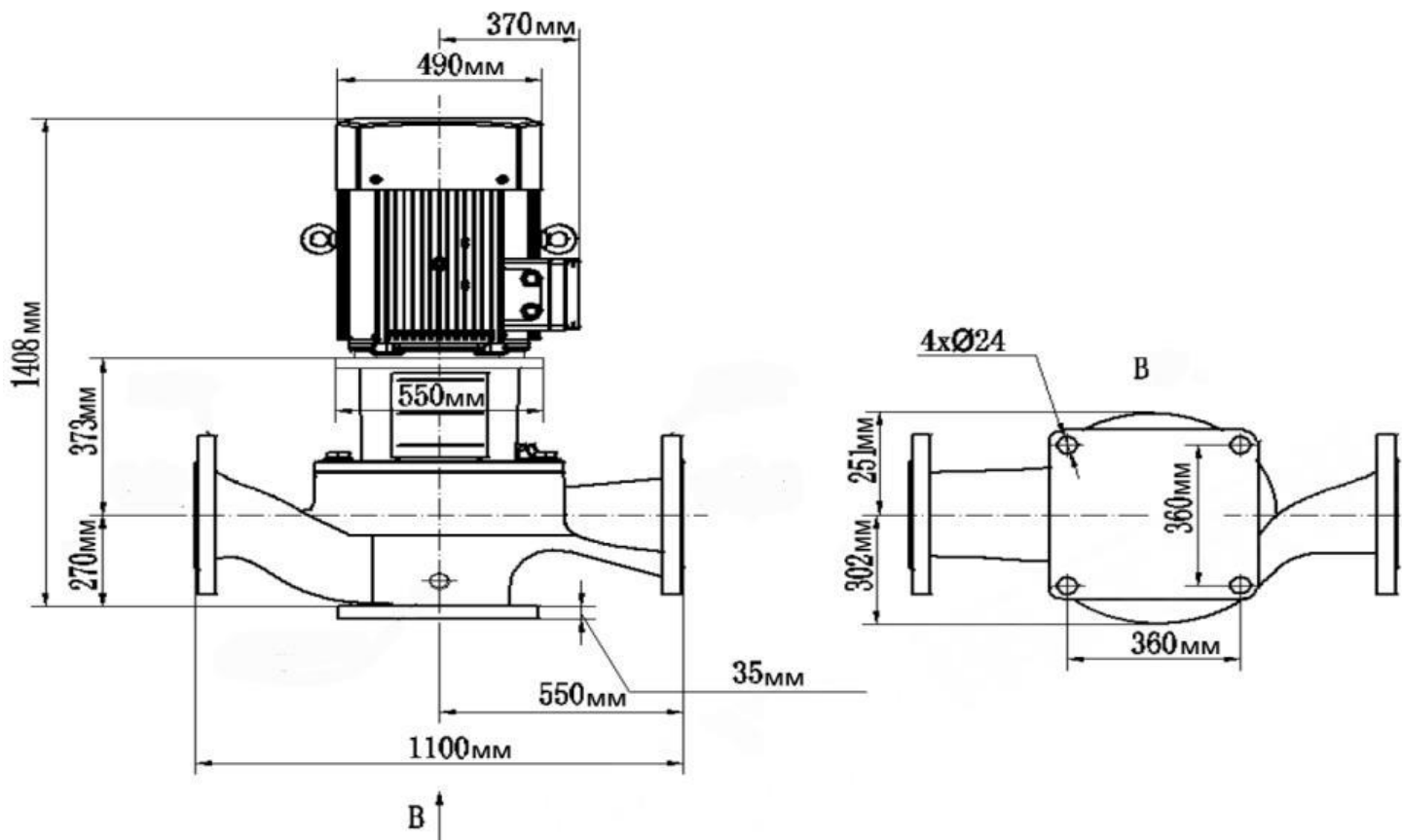
**7.23. Модель LPP200-12.5-22/4.**



**7.24. Модель LPP200-23-37/4.**



## 7.25. Модель LPP200-32-55/4.



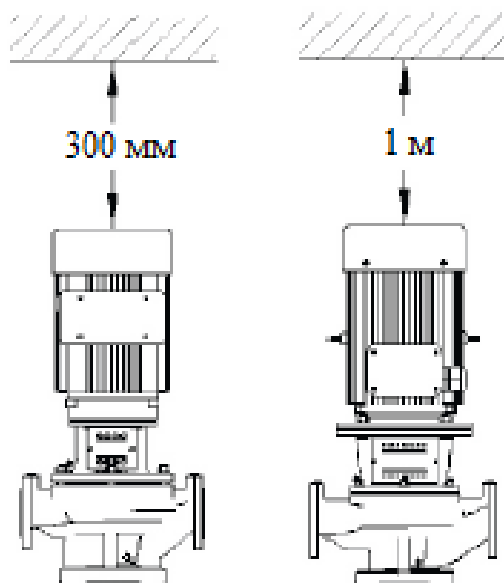
### 8. Установка насоса.



Установку и подключение насоса должен производить квалифицированный специалист. Выполните электрическое соединение по схеме «звезда» (Y) или «треугольник» (Δ) в зависимости от модели насоса (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 (380В/50Гц). Источник питания, к которому подключается насос, должен иметь заземление и УЗО! Помните, что мороз может повредить насос и трубопроводы!

1. Перед установкой насоса проверьте состояние частей корпуса на отсутствие механических повреждений! Насос должен быть установлен в сухом, хорошо проветриваемом, защищенном от воздействия дождя, снега, мороза, прямых солнечных лучей помещении, но может быть установлен и на улице, при условии, что имеется необходимая защита от солнца, дождя и мороза. Максимальная температура окружающего воздуха, при которой разрешена эксплуатация насоса +35°C.
2. Насос должен быть установлен строго вертикально. Установку насоса необходимо производить на горизонтально расположенный трубопровод.
3. Мотор насоса всегда должен быть расположен выше насосной камеры насоса.
4. Во время установки насоса для возможности демонтажа мотора и насосной камеры необходимо оставить свободное место от верхней точки насоса не

менее 300 мм (для моделей с полезной мощностью 4кВт и менее) либо 1 м (для моделей с полезной мощностью 5,5кВт и более) по высоте (смотрите рисунок ниже).



**Насос с полезной мощностью  
менее 4кВт                      5,5кВт и более**

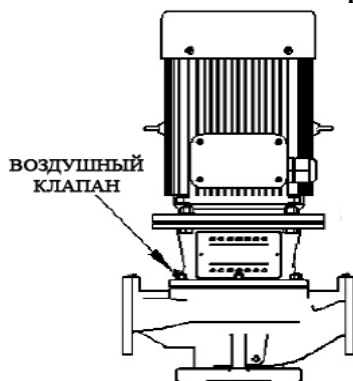
5. Для технического обслуживания насоса во избежание слива воды из системы необходимо на входном и выходном патрубках насоса установить запорные клапаны.
6. При подключении насоса к трубопроводам убедитесь, что насос не нагружается их весом.
7. Диаметры входного и выходного трубопроводов должны соответствовать входному и выходному фланцам насоса.
8. Во избежание повреждения крыльчатки насоса твердыми осадками запрещается устанавливать насос в нижней точке системы.
9. Трубопроводы должны быть установлены таким образом, чтобы исключить возможность возникновения воздушных пробок, особенно со стороны входного фланца насоса.
10. Во избежание поломки мотора насоса запрещается включать насос при закрытом выходном клапане, т. к. существует риск повышения температуры и образования пара.
11. Если существует опасность включения насоса при закрытом выходном клапане, в этом случае должен быть обеспечен сброс воды с потоком не менее 10% от максимальной производительности насоса.

#### **9. Заполнение насосной камеры.**

**Заполнение насосной камеры в закрытых или открытых системах с уровнем жидкости выше входного фланца:**

1. Закройте запорный клапан со стороны выходного фланца и ослабьте воздушный клапан. **Внимание!** Обратите особое внимание на расположение отверстия для стравливания воздуха. Убедитесь, что выходящий поток жидкости не зальет мотор и не станет причиной несчастного случая.

2. Медленно откройте запорный клапан со стороны входного фланца, пока из отверстия для стравливания воздуха не пойдет непрерывный поток жидкости.
3. Затяните воздушный клапан и полностью откройте запорные клапаны.



### **Заполнение насосной камеры в открытых системах с уровнем жидкости ниже входного фланца:**

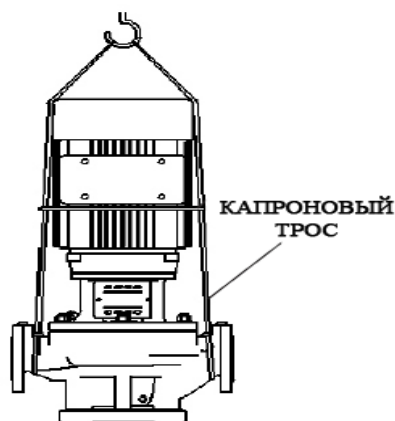
1. Закройте запорный клапан со стороны выходного фланца и откройте запорный клапан со стороны входного фланца.
2. Открутите воздушный клапан.
3. Открутите болт одного из фланцев насоса, в зависимости от его расположения.
4. Полностью наполните насосную камеру и входной трубопровод жидкостью.
5. Закрутите болт на фланце.
6. Закрутите воздушный клапан. **Внимание! Не включайте насос прежде, чем насосная камера не заполнена водой! Допускается пробное включение насоса с незаполненной водой насосной камерой длительностью не более 10 секунд. Запрещено включать насос более чем на 10 секунд без предварительного заполнения насосной камеры водой! Это приведет к быстрому износу сальников, потере ими герметичности. Сальник насоса является быстроизнашивающейся деталью, особенно если насос иногда работает без воды. При появлении течи из сальника необходимо немедленно заменить сальник! Если не произвести замену сальника немедленно, вода затечет в статор насоса, что приведет к его негарантийной поломке. Признаками негерметичности сальника являются: течь из насоса, срабатывание УЗО в цепи питания насоса, появление шума подшипников.**

### **10. Ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание.**



**Не прикасайтесь к корпусу работающего насоса, это может привести к ожогу или удару электрическим током. Любое техническое обслуживание насоса или трубопроводов разрешено проводить только после отключения насоса от электропитания! Не включайте насос, прежде чем насосная камера не заполнена жидкостью! Не прикасайтесь к насосу, если не прошло более 5 минут после его выключения.**

1. Перед началом работы насоса полностью откройте запорный клапан со стороны входного трубопровода. Запорный клапан со стороны выходного трубопровода оставьте немного открытым.
2. Включите насос.
3. После включения насоса откройте воздушный клапан, пока из отверстия для стравливания воздуха не пойдет непрерывный поток жидкости.
4. Когда трубопроводы будут заполнены жидкостью, медленно откройте запорный клапан на выходном трубопроводе. **Внимание!** Если плотность и вязкость перекачиваемой жидкости выше, чем у воды, необходимо учесть следующие факторы: 1) существенное падение давления, 2) снижение производительности, 3) повышенное потребление электроэнергии. В таком случае рекомендуется использовать насос большей мощности.
5. Перед проведением работ по техническому обслуживанию необходимо отключить насос от электрической сети.
6. Регулярно проверяйте работоспособность насоса. Необходимо регулярно очищать насос от загрязнений.
7. Для подъема и транспортировки насоса используйте капроновый трос (смотрите рисунок ниже).



8. Подшипники насосов с полезной мощностью 5,5 кВт и выше необходимо смазывать примерно каждые 5000 часов работы насоса, для этого выполните следующие действия: снимите колпачок, указанный на рисунке ниже, и заполните отверстие литиевой консистентной смазкой (количество смазки указано в таблице на следующей странице).



| Полезная мощность насоса,<br>кВт | Количество смазки,<br>г |
|----------------------------------|-------------------------|
| 5,5                              | 20                      |
| 7,5                              | 20                      |
| 11                               | 30                      |
| 15                               | 30                      |
| 18,5                             | 30                      |
| 22                               | 50                      |
| 30                               | 70                      |
| 37                               | 70                      |
| 45                               | 90                      |
| 55                               | 110                     |
| 75                               | 130                     |
| 110                              | 150                     |
| 132                              | 150                     |
| 160                              | 150                     |
| 200                              | 150                     |



Рекомендуемый инструмент  
для смазки подшипников

## 11. 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. **Во избежание несчастного случая строго запрещается прикасаться к включенному в электросеть насосу!**
4. Насос должен быть надежно закреплен. Не допускайте попадания воды на насос, а также полного погружения насоса в воду!
5. Питание насоса должно осуществляться от сети переменного тока напряжением 380В, 50 Гц.
6. Направление потока перекачиваемой жидкости указано стрелками на корпусе насосной камеры насоса.
7. Запрещается включать насос без жидкости для перекачивания.
8. Запрещается эксплуатировать насос в помещении с плохой вентиляцией.
9. Запрещено изменять конструкцию насоса.
10. При эксплуатации насоса необходимо соблюдать все требования безопасности, указанные в данном руководстве по эксплуатации, не подвергать его ударам, перегрузкам, воздействию пыли, атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.
11. Все работы с насосом необходимо производить при выключенном электропитании.
12. Запрещено купаться вблизи работающего насоса!
13. **Запрещается:**
  - обслуживание и ремонт подключенного к электросети насоса;

- включать насос в электросеть без заземления и УЗО;
- изменять схему включения насоса в сеть;
- эксплуатировать насос без защитных кожухов деталей, находящихся под напряжением;
- проверять на ощупь нагрев мотора работающего насоса;
- прикасаться к винту заземления работающего насоса;
- эксплуатировать насос внутри котлов, резервуаров, в помещениях с легковоспламеняющимися и взрывоопасными веществами;
- перекачивать легковоспламеняющиеся, взрывчатые, агрессивные жидкости, соленую воду;
- подключать насос с неисправным мотором в электросеть;
- разбирать мотор насоса с целью устранения неисправностей (в гарантийный период);
- эксплуатировать насос при возникновении во время его работы хотя бы одной из следующих неисправностей: 1) появление дыма и/или запаха гари, 2) поломка или появление трещин в корпусных деталях.

14. Запрещается оставлять работающий насос без присмотра на долгое время! Бесконтрольное использование насоса может стать причиной его поломки!

15. **Насос необходимо эксплуатировать в строгом соответствии с предназначением и расчетными номинальными параметрами!**

16. **Производитель не несет ответственность за несчастный случай или повреждение насоса, вызванные его неправильной эксплуатацией или несоблюдением описанных в данном руководстве требований.**

## 12. Хранение.

Если Вы не будете использовать насос в течение длительного времени, воду из него необходимо полностью слить. Храните насос в хорошо проветриваемом, сухом, защищенном от мороза, влаги и прямых солнечных лучей помещении при температуре от 0°C до +35°C. Избегайте попадания воды на внешние детали насоса. Это приведет к его поломке.

## 13. Возможные неисправности и способы их устранения.

| <div>  <b>Все работы с насосом производите после его отключения от сети электропитания!</b> </div> |                            |                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| <b>Возможная неисправность</b>                                                                                                                                                       | <b>Причина</b>             | <b>Устранение неисправности</b>      |
| Насос не запускается.                                                                                                                                                                | Нарушено электроснабжение. | Проверьте электроснабжение.          |
|                                                                                                                                                                                      | Заклинила крыльчатка.      | Очистите крыльчатку.                 |
|                                                                                                                                                                                      | Мотор вышел из строя.      | Обратитесь в гарантийную мастерскую. |
| Сразу после включения питания пускатель                                                                                                                                              | Нарушено электроснабжение. | Проверьте электроснабжение.          |
|                                                                                                                                                                                      | Неисправны контакты        | Замените контакты пускателя.         |

|                                         |                                              |                                                                 |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| выключается.                            | пускателя.                                   |                                                                 |
|                                         | Неисправна обмотка статора.                  | Замените обмотку статора (обратитесь в гарантийную мастерскую). |
|                                         | Некорректные настройки защиты от перегрузки. | Установите корректные настройки защиты от перегрузки.           |
| Пускатель выключается время от времени. | Некорректные настройки защиты от перегрузки. | Установите корректные настройки защиты от перегрузки.           |
|                                         | Нестабильное напряжение питания.             | Используйте стабилизатор напряжения.                            |

#### 14. 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.**

*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!*