



**Руководство по эксплуатации циркуляционных насосов моделей:  
LRP32-40/180, LRP25-40/180, LRP32-50/180, LRP25-50/180,  
LRP25-60/180, LRP15-50B/130, LRP32-60/180, LRP25-60/130,  
LRP15-90A/160, LRP25-80/180, LRP32-80/180.**

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

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

**Внешний вид насосов:**



**LRP32-40/180, LRP25-40/180, LRP32-50/180, LRP25-50/180,  
LRP25-60/180, LRP15-50B/130, LRP32-60/180, LRP25-60/130,  
LRP25-80/180, LRP32-80/180**



**LRP15-90A/160**

**Содержание.**

1. Введение.	Стр. 1-2
2. Предназначение.	Стр. 2
3. Комплектация.	Стр. 2
3.1. Изображения комплектующих.	Стр. 2
4. Технические характеристики.	Стр. 3
5. Графики гидравлической производительности.	Стр. 4-7
6. Обобщенная схема устройства насосов.	Стр. 8
7. Примеры установки насоса. Установочные размеры.	Стр. 8-9
8. Установка насоса.	Стр. 9-11
9. Рабочие жидкости (теплоносители) циркуляционных насосов.	Стр. 11
10. Ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание.	Стр. 11-12
11. Меры предосторожности.	Стр. 12-14
12. Хранение.	Стр. 14
13. Возможные неисправности и способы их устранения.	Стр. 14-15
14. Гарантийные обязательства.	Стр. 16-17
15. Рекламный проспект.	Стр. 18

**1. Введение.**

**Уважаемый покупатель, LEO – это новейшие разработки, высокое качество, надёжность и внимательное отношение к нашим покупателям. Надеемся, что Вам**

понравится наша продукция, и в дальнейшем Вы будете выбирать изделия нашей компании! **LEO** уделяет особое внимание безопасности реализуемой продукции. Заботясь о покупателях, мы стремимся сочетать высокое качество и абсолютную безопасность используемых при производстве материалов. Пожалуйста, обратите Ваше внимание на то, что эффективная и безопасная работа изделия, а также его надлежащее техническое обслуживание возможно только после внимательного изучения Вами данного «Руководства по эксплуатации». При покупке рекомендуем Вам проверить комплектность поставки и отсутствие возможных повреждений, возникших при транспортировке или хранении изделия на складе продавца. Изображенные или указанные в данном руководстве принадлежности не в обязательном порядке могут входить в комплект поставки. Проверьте также наличие и заполнение гарантийного талона, дающего право на бесплатное устранение заводских дефектов в гарантийный период. **На гарантийном талоне обязательно должны присутствовать: дата продажи, индивидуальный номер изделия (при его наличии), печать (при её наличии) и разборчивая подпись продавца.**

## 2. Предназначение.

Данные насосы предназначены для создания принудительной циркуляции жидкости в различных системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, промышленном и вспомогательном оборудовании, а также для повышения давления жидкости, использования с солнечными водонагревателями и т. д. Эти насосы не предназначены для питьевого водоснабжения, перекачивания агрессивных и абразивных веществ, соленой воды, а также легковоспламеняющихся и взрывоопасных жидкостей! Важными характеристиками насосов являются: 1. Все части, контактирующие с водой, имеют антикоррозионное покрытие или изготовлены из не поддающихся коррозии материалов; 2. Медная обмотка статора имеет повышенные индукционные характеристики; 3. Высокая производительность; 4. Длительный срок службы; 5. Легкий монтаж; 6. Бесшумная работа; 7. Подшипники, устойчивые к воздействию высоких температур.

## 3. Комплектация:

Насос в сборе – 1 шт.; Присоединительный штуцер – 2 шт.; Гайка – 2 шт.; Комплект уплотнительных колец – 1 комплект; Руководство по эксплуатации — 1 шт.; Гарантийный талон — 1 шт.; Рекламная брошюра—1 шт.; Упаковка — 1 шт. \*Производитель оставляет за собой право изменять вышеуказанную комплектацию.

### 3.1. Изображения комплектующих.

Изображение	Наименование
	Присоединительные штуцеры.
	Гайки.
	Комплект уплотнительных колец.

#### 4. Технические характеристики.

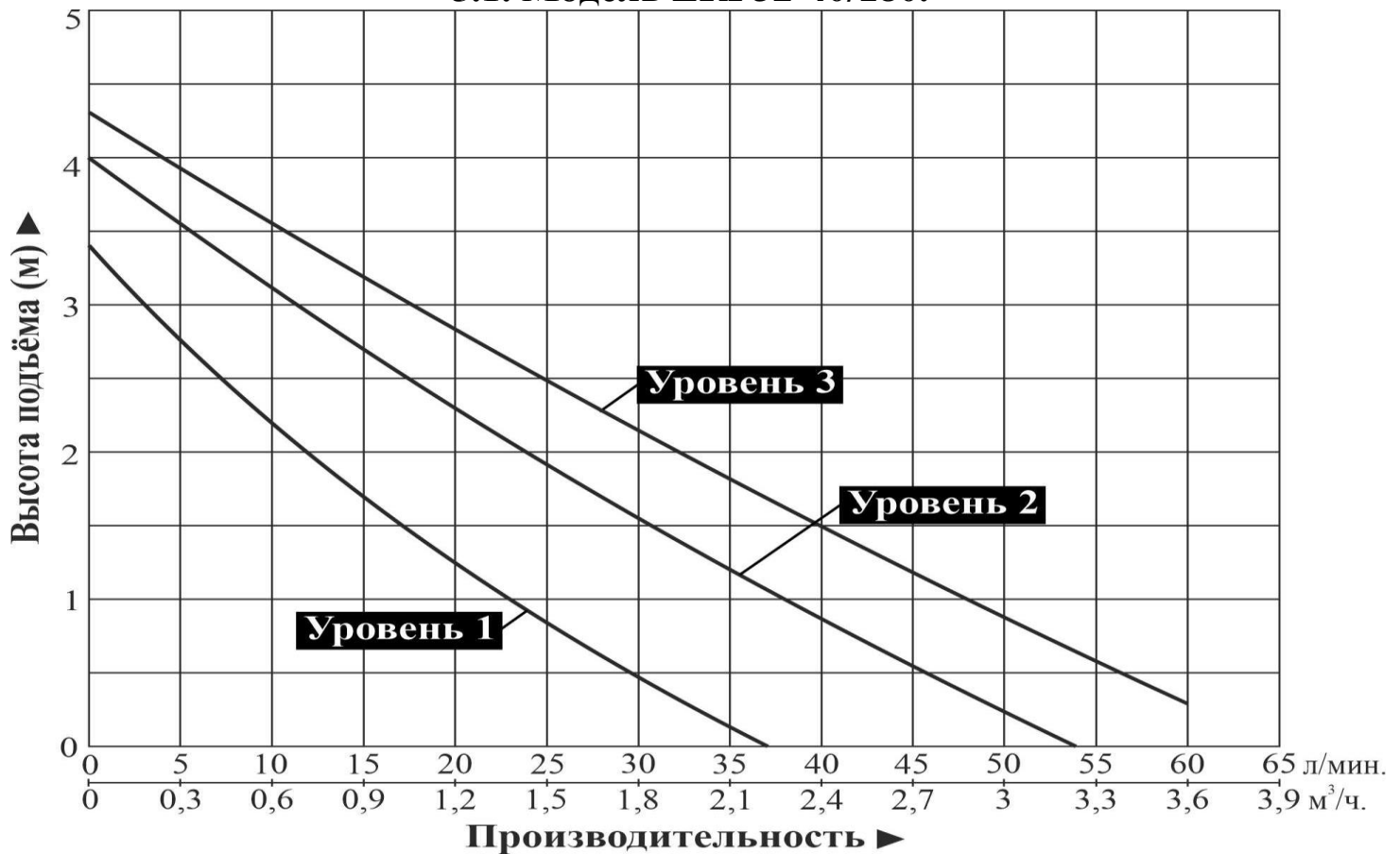
Модель/ Параметры	Полезная мощность, Вт		Потребляемая мощность, Вт		Параметры сети питания													
	220В/50Гц		220В/50Гц		Три уровня мощности	Макс. производительность, л/мин	Номин. производительность, л/мин	Макс. высота подъема, м	Номин. высота подъема, м	Пусковой ток, А	Рабочий ток, А	Макс. температура перекачиваемой жидкости, °С	Макс. температура окружающей среды, °С	Макс. процентное соотношение взвешенных нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, %	Макс. линейный размер нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, мм	Диапазон pH перекачиваемой жидкости	Диаметры резьб входного/выходного отверстий, дюйм	Диаметр штуцера для присоединения к трубопроводу, дюйм
LRP32-40/180	69/60/41	76/66/45	60/54/37	30/25/16	+	43/43/34	2,15/1,9/1,6	1,5/1,5/1	0,3/0,3/0,2	+110	+40	0,1	0,2	6,5-8,5	2	2	2	1
LRP25-40/180	73/64/43	80/70/47	64/58/35	31/27/14	+	46/43/39	2,25/2/1,8	2/1,5/1	0,4/0,3/0,2	+110	+40	0,1	0,2	6,5-8,5	1½	1½	1½	1
LRP32-50/180	73/65/42	80/72/46	63/54/35	32/25/13	+	52/49/37	2,7/2,25/1,6	2/1,5/1	0,4/0,3/0,2	+110	+40	0,1	0,2	6,5-8,5	2	2	2	1
LRP25-50/180	75/66/43	83/73/47	63/53/35	31/24/15	+	52/49/32	2,5/2,25/1,3	2/1,5/1	0,4/0,3/0,2	+110	+40	0,1	0,2	6,5-8,5	1½	1½	1½	1
LRP25-60/130	83/70/43	91/77/47	58/43/28	30/20/12	+	55/45/2,8	2,85/2,2/1,2	2/2/1	0,4/0,4/0,2	+110	+40	0,1	0,2	6,5-8,5	1½	1½	1½	1
LRP25-60/180	83/69/44	91/76/48	68/60/35	35/26/13	+	61/58/45	3,2/2,7/1,8	2/1,5/1	0,4/0,3/0,2	+110	+40	0,1	0,2	6,5-8,5	1½	1½	1½	1
LRP15-50B/130	85/60/40	94/66/44	47/37/25	25/19/11	+	45/38/2,5	2,6/2,05/1,05	2/1,5/1	0,4/0,3/0,2	+110	+40	0,1	0,2	6,5-8,5	1	1	1	1
LRP32-60/180	85/77/44	94/85/48	66/58/38	36/25/17	+	59/55/41	3,3/2,5/1,8	2/2/1	0,4/0,4/0,2	+110	+40	0,1	0,2	6,5-8,5	2	2	2	1
LRP15-90A/160	120	130	25	13	-	9	6,1	3	0,6	+60	+40	0,1	0,2	6,5-8,5	3/4	3/4	3/4	1
LRP25-80/180	200/190/160	220/209/176	120/100/60	64/48/18	+	71/65/55,5	4,1/3,2/2,2	5/4,5/4	1/0,9/0,8	+110	+40	0,1	0,2	6,5-8,5	1½	1½	1½	1
LRP32-80/180	270/245/160	297/270/176	167/100/60	83/30/17	+	73/67/54	3,8/2,7/2,3	7/6/4	1,4/1,2/0,8	+110	+40	0,1	0,2	6,5-8,5	2	2	2	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 изменить вышеуказанные технические характеристики в целях улучшения эксплуатационных характеристик изделия.

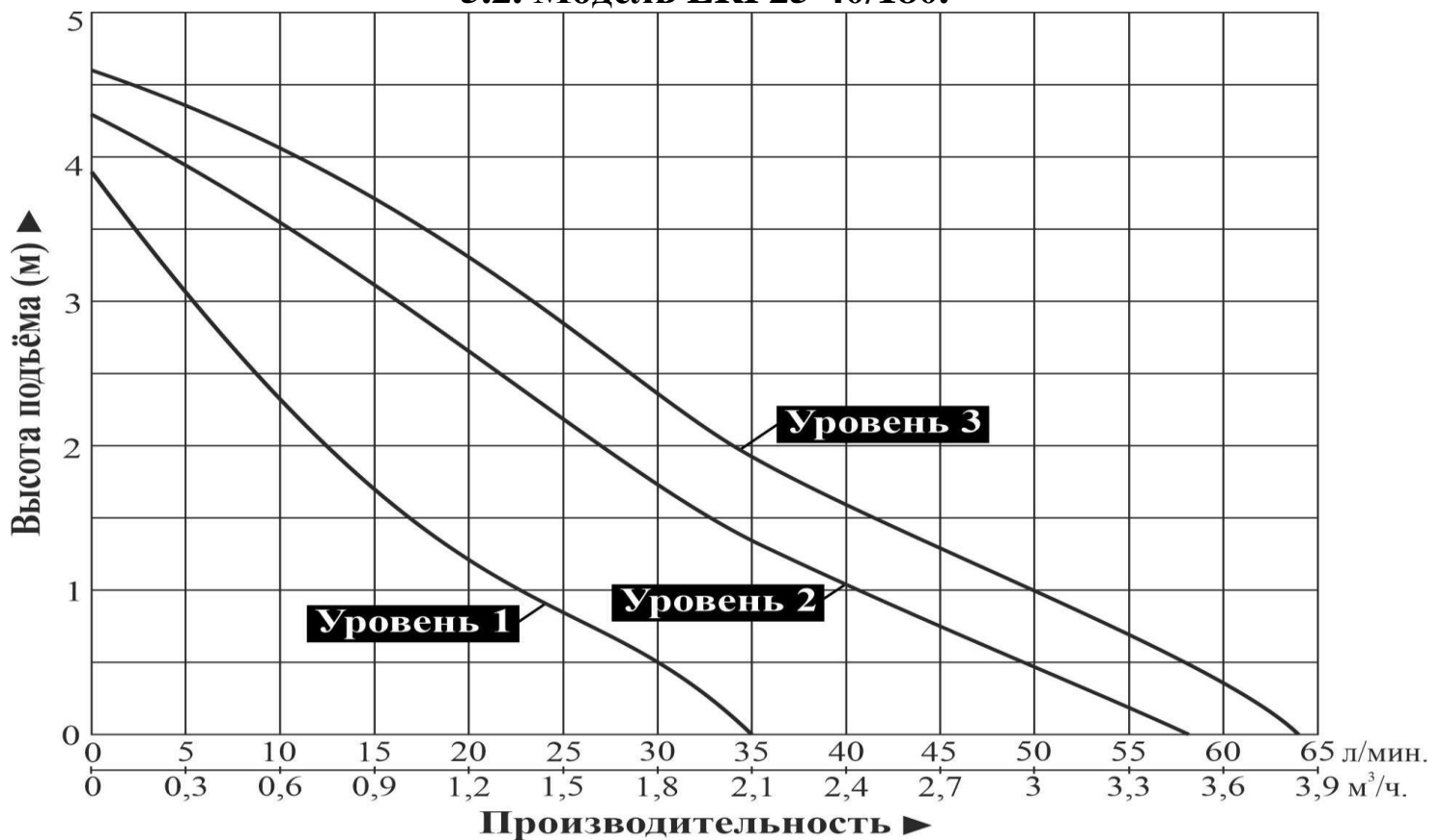
## 5. Графики гидравлической производительности.

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

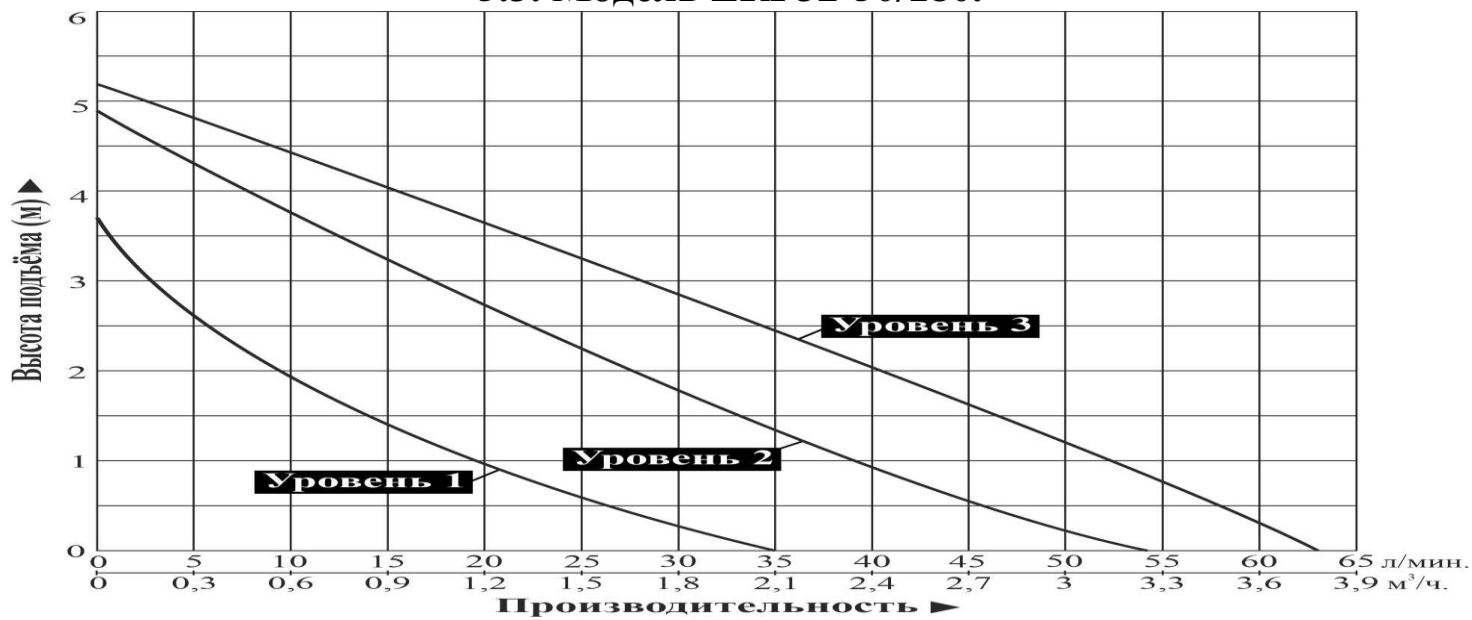
### 5.1. Модель LRP32-40/180.



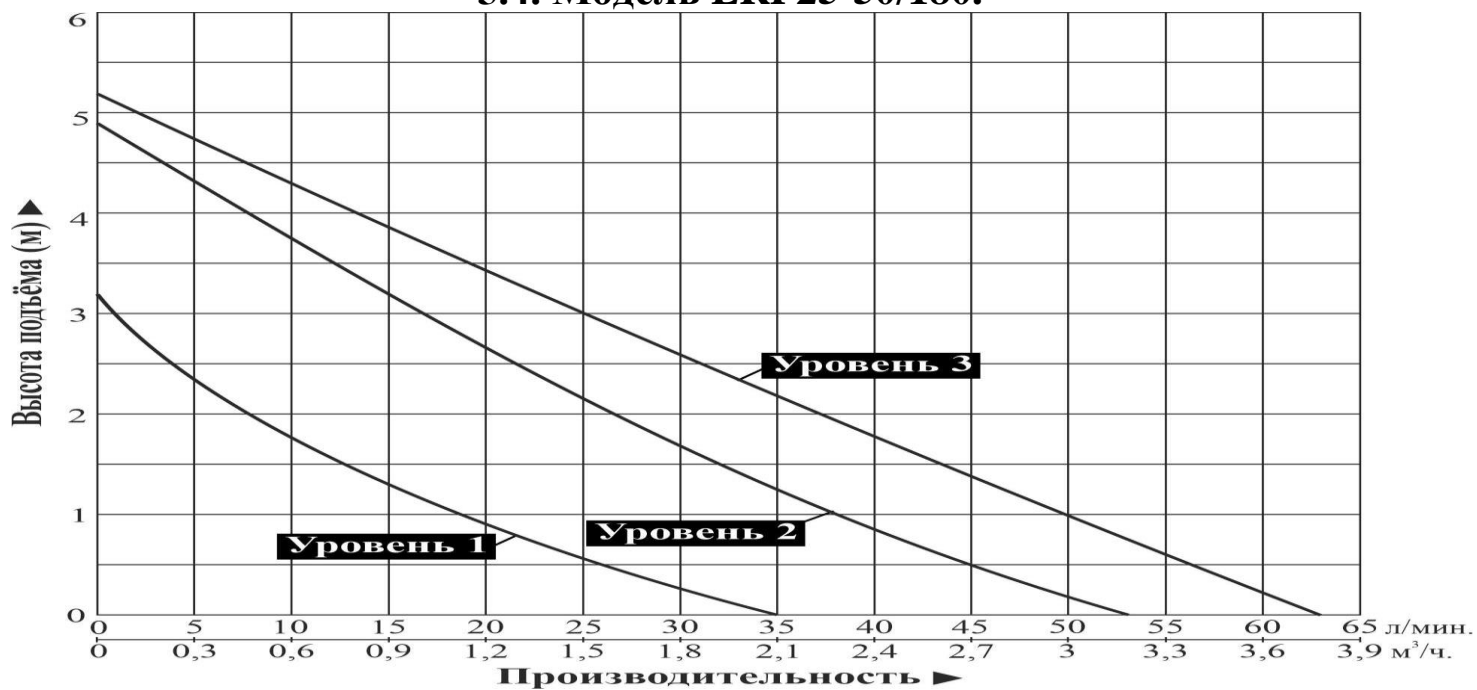
### 5.2. Модель LRP25-40/180.



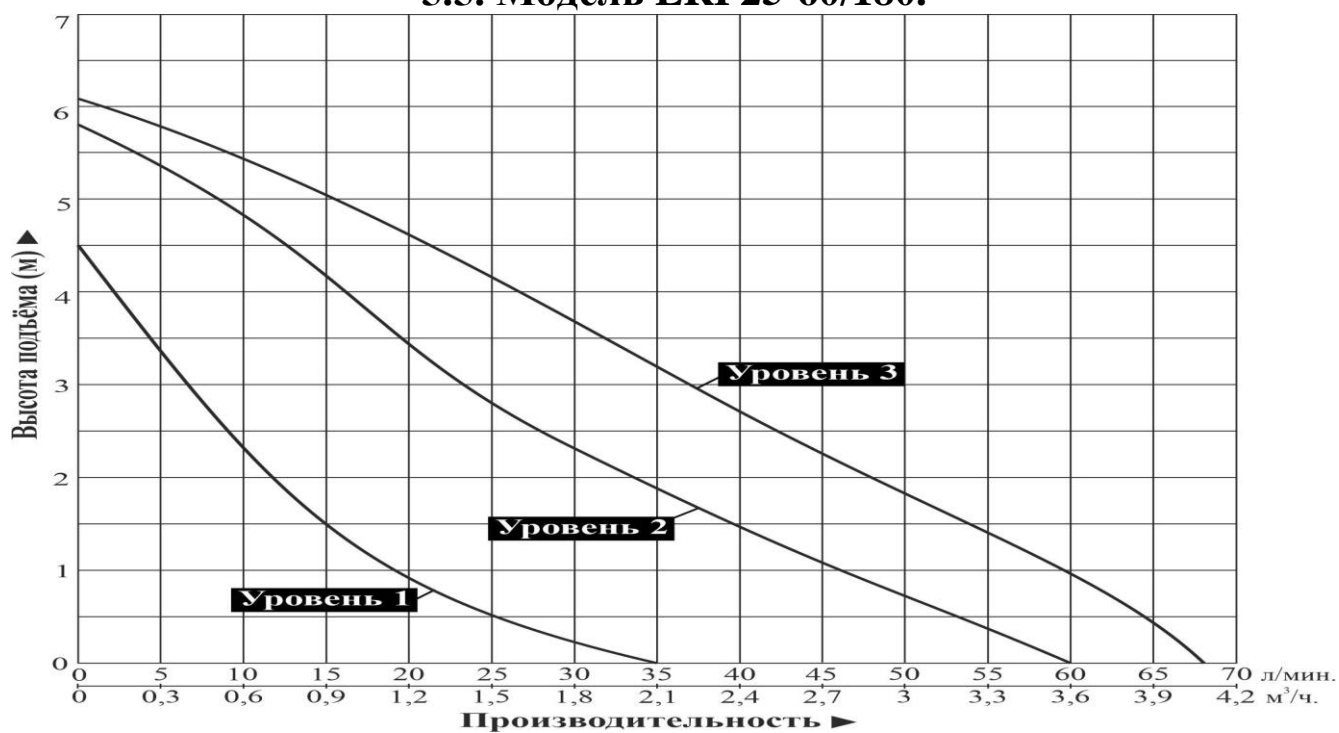
### 5.3. Модель LRP32-50/180.



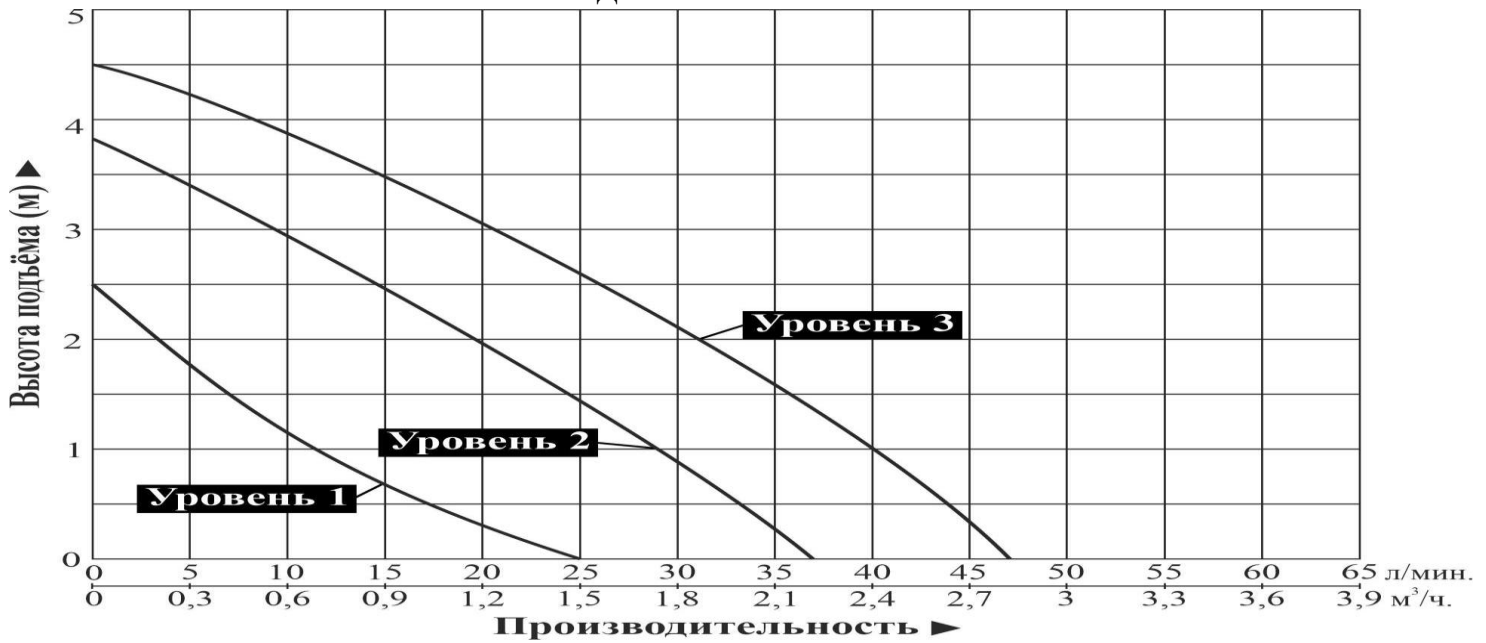
### 5.4. Модель LRP25-50/180.



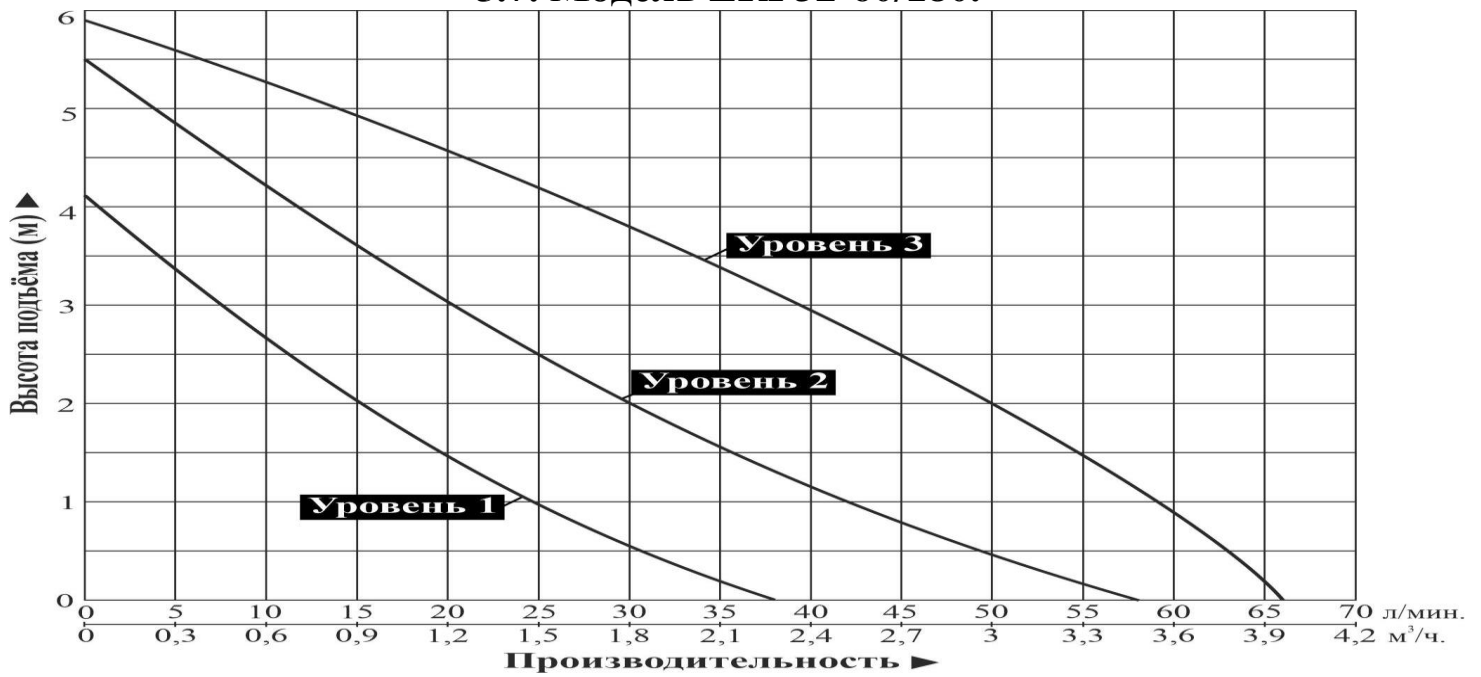
### 5.5. Модель LRP25-60/180.



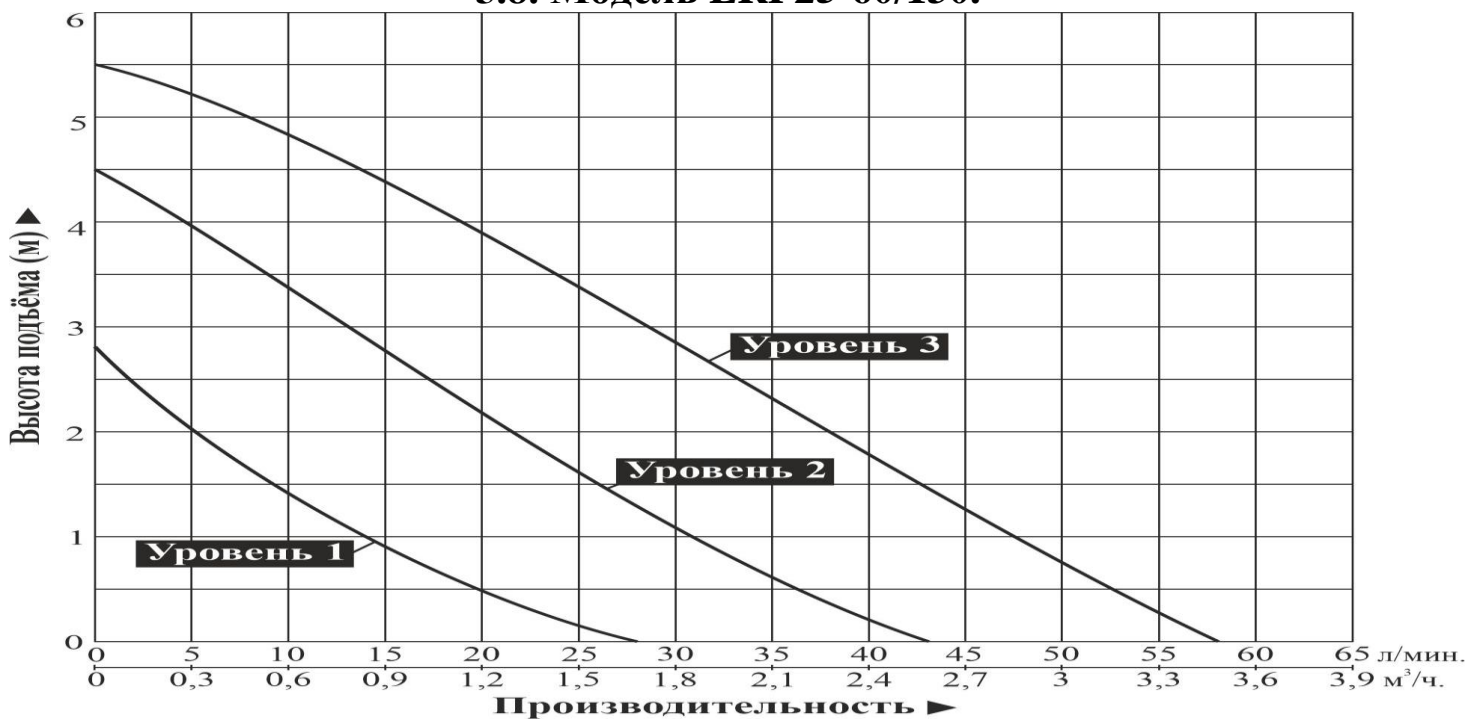
### 5.6. Модель LRP15-50B/130.



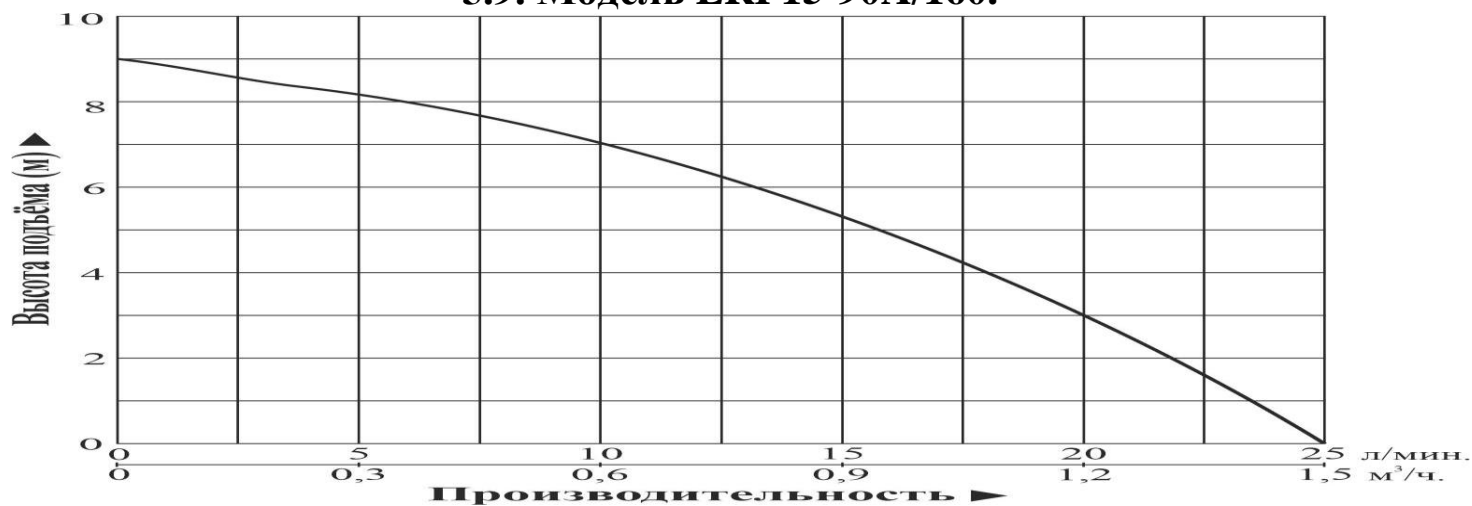
### 5.7. Модель LRP32-60/180.



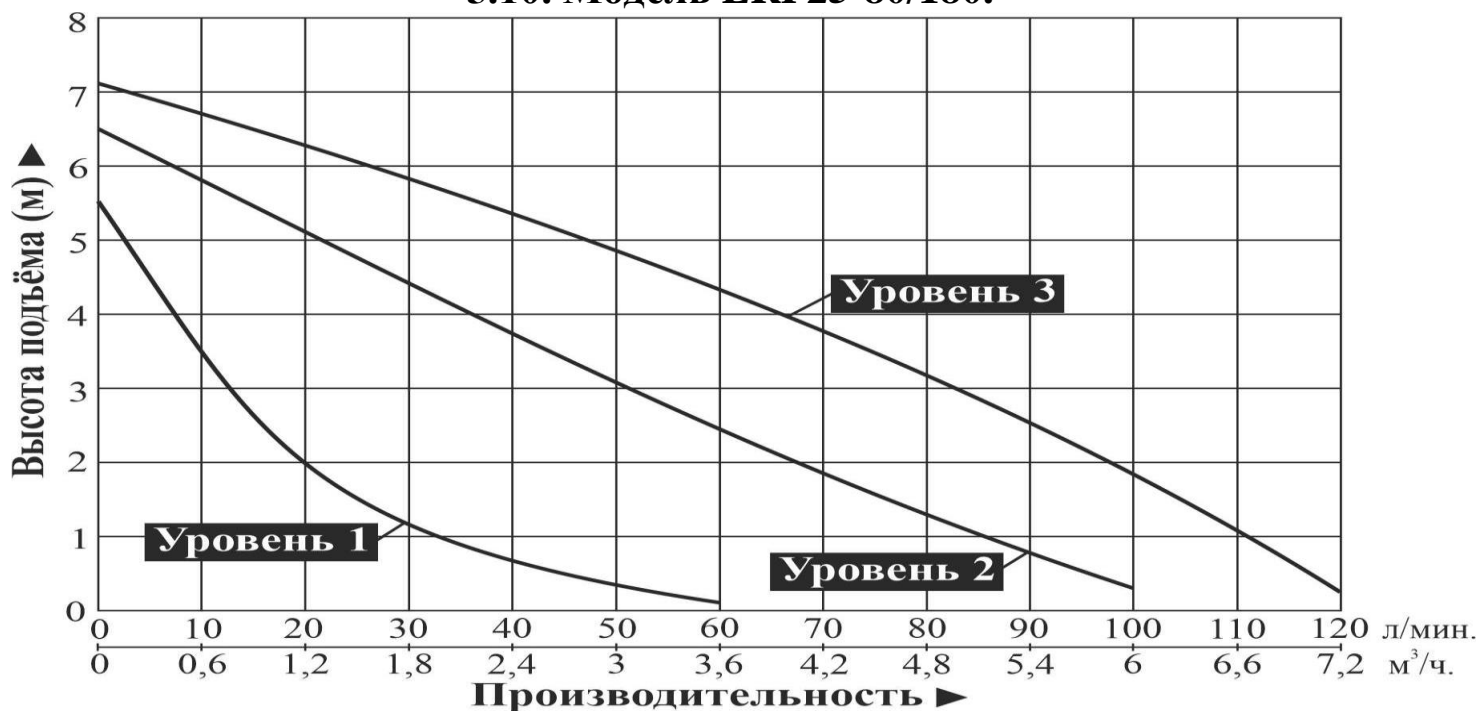
### 5.8. Модель LRP25-60/130.



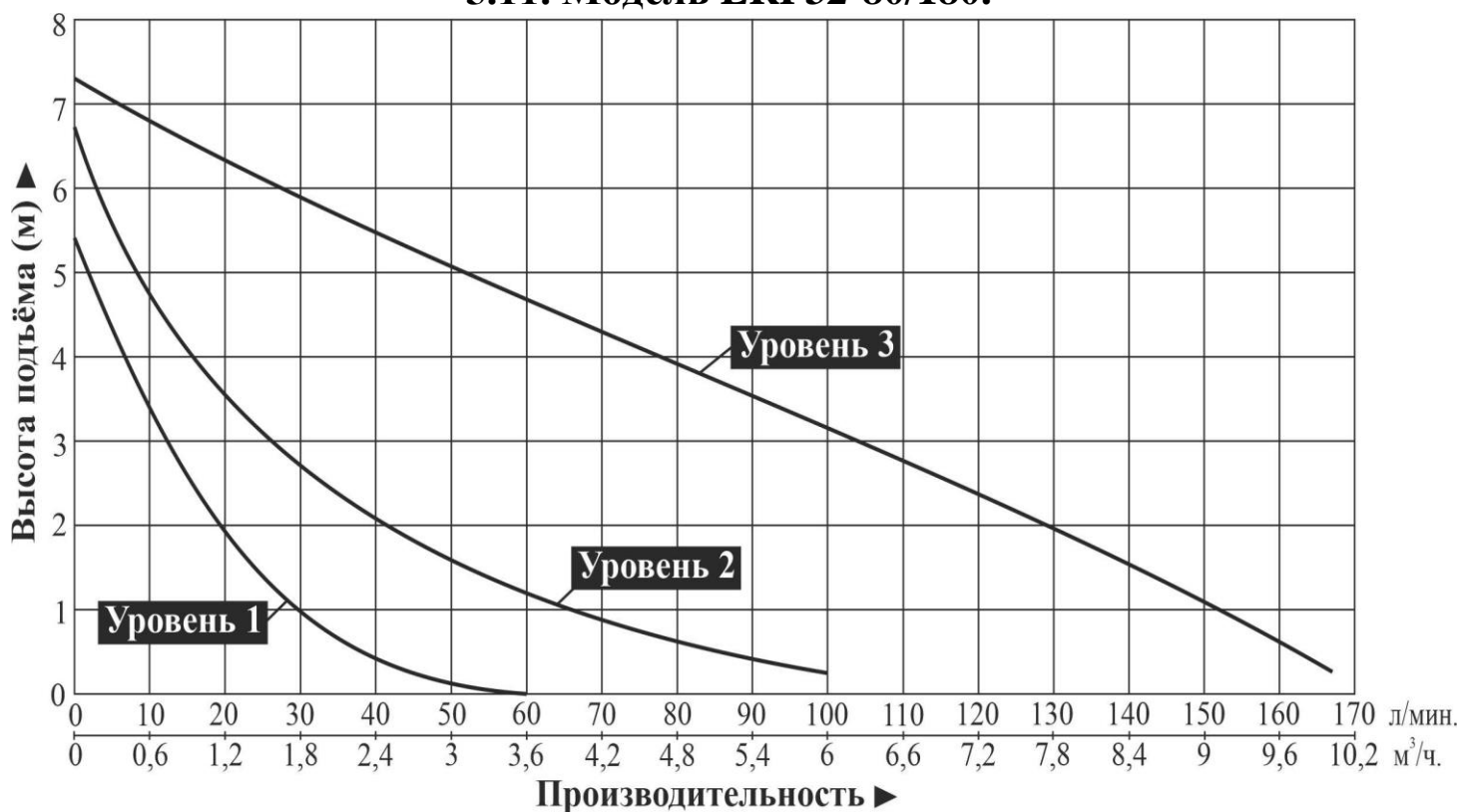
### 5.9. Модель LRP15-90A/160.



### 5.10. Модель LRP25-80/180.



### 5.11. Модель LRP32-80/180.

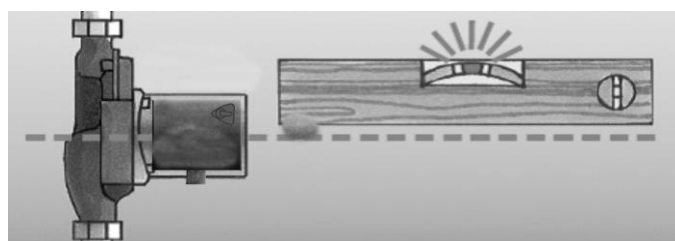
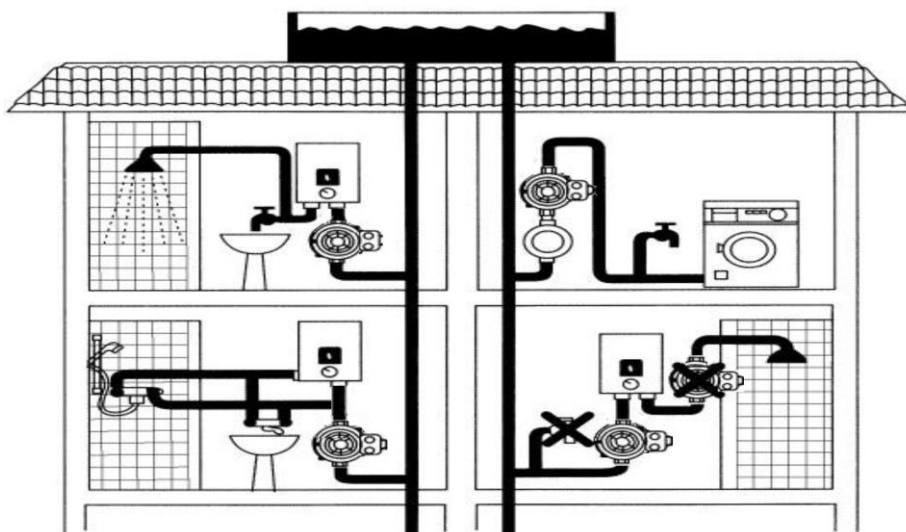
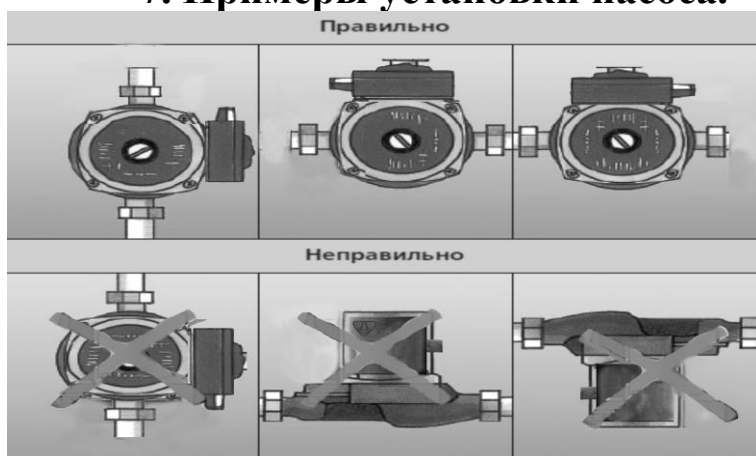


## 6. Обобщенная схема устройства насосов.



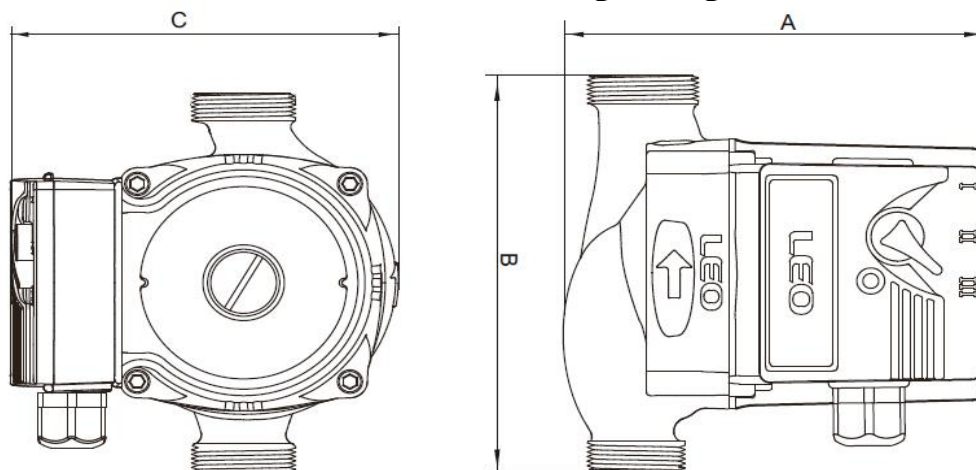
\*Производитель оставляет за собой право вносить изменения в вышеуказанную конструкцию насосов в целях ее совершенствования.

## 7. Примеры установки насоса.

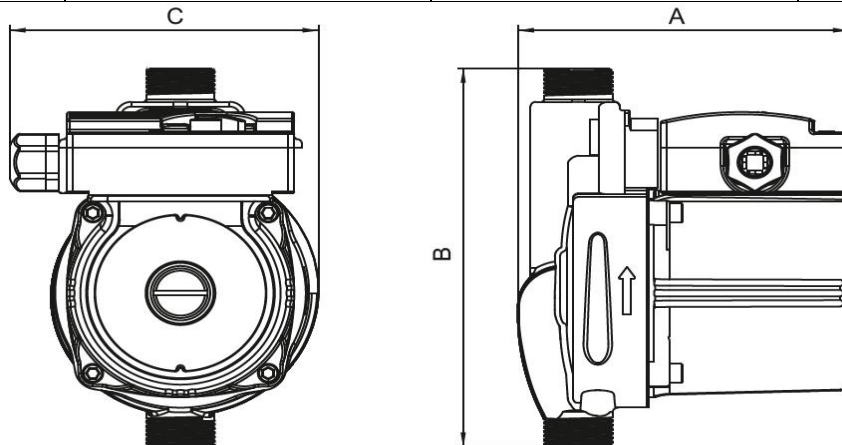




## 7.1. Установочные размеры.



	A (мм)	B (мм)	C (мм)
<b>LRP15-50B/130</b>	130	130	125
<b>LRP25-40/180</b>	130	180	125
<b>LRP25-50/180</b>	130	180	125
<b>LRP25-60/130</b>	130	130	125
<b>LRP25-60/180</b>	130	180	125
<b>LRP25-80/180</b>	124	180	134
<b>LRP32-40/180</b>	135	180	125
<b>LRP32-50/180</b>	135	180	125
<b>LRP32-60/180</b>	135	180	125
<b>LRP32-80/180</b>	168	180	137



	A (мм)	B (мм)	C (мм)
<b>LRP15-90A/160</b>	129	160	120

## 8. Установка насоса.



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

1. Перед установкой насоса проверьте состояние его кабеля электропитания и частей корпуса на отсутствие механических повреждений! **Внимание!** Установка насоса должна производиться после выполнения сварочных и паяльных работ, а также после тщательной чистки всех трубопроводов от посторонних предметов. Наличие в перекачиваемой жидкости нерастворимых примесей может вызвать перебои в функционировании насоса и его поломку. **Необходимо установить фильтр грубой очистки на входном отверстии насоса!**

2. Выберите место для установки насоса таким образом, чтобы было удобно осуществлять его техническое обслуживание и эксплуатацию.

3. **Насос необходимо устанавливать так, чтобы вал мотора располагался горизонтально, а конденсаторная коробка была сверху или сбоку (смотрите пункт №7). Внимание! Категорически запрещается устанавливать насос мотором вниз, так как вода может попасть в статор насоса, вследствие чего мотор выйдет из строя.** Попадание воды в статор насоса приведет к негарантийной поломке насоса. **Внимание!** Стрелки на корпусе насоса указывают направление потока перекачиваемой им жидкости.

4. Установите уплотнительные кольца в собранные со штуцерами гайки (входят в комплект поставки), затем плотно накрутите гайки на резьбы входного и выходного отверстий насоса. После этого подсоедините к штуцерам входной и выходной трубопроводы, герметично соединив их со штуцерами.

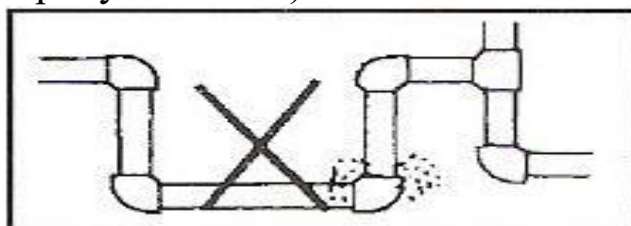
5. Диаметры входного и выходного трубопроводов должны быть больше или равными диаметрам отверстий на входном и выходном штуцерах насоса, чтобы избежать гидравлических потерь, уменьшающих производительность насоса.

6. Насос должен быть установлен в защищенном от мороза месте.

7. Насос должен эксплуатироваться в хорошо вентилируемом сухом помещении, защищенном от атмосферных осадков, с температурой воздуха от +5 до +40°C.

8. Насос необходимо устанавливать так, чтобы никакие предметы не перекрывали доступ воздуха к нему.

9. Все соединения трубопроводов должны быть герметичны и иметь минимальное количество соединений коленчатого типа! Производительность насоса понижается с увеличением количества «колен» в системе трубопроводов (смотрите рисунок ниже).



**Внимание!** Не допускайте соприкосновения кабеля питания насоса с трубопроводом и корпусом мотора. Подключайте насос к розетке с

заземлением или выполните надлежащее его заземление, следуя указаниям, приведенным ниже.

10. Убедитесь, что во время подключения насоса к трубопроводам корпус насоса не нагружается их весом!

11. Если насос находится слишком далеко от источника питания и необходимо использовать удлинитель для его подключения, сечение провода удлинителя должно соответствовать мощности подключаемого насоса и увеличиваться с увеличением его длины, иначе насос не сможет работать нормально из-за значительного падения напряжения в удлинителе. **Сечение удлинителя должен подбирать квалифицированный специалист!** Если удлинитель используется вне помещения, провод удлинителя должен быть с резиновой изоляцией.

12. Заземление насоса должно осуществляться стальным проводом без изоляции диаметром не менее 3 мм. Один конец провода необходимо присоединить к насосу с помощью заземляющего винта, а другой конец провода - присоединить к заземлителю.

В качестве заземлителей могут быть использованы:

а. Вертикально забитые в землю стальные трубы (с толщиной стенок не менее 3,5 мм), стержни, стальные ленты (с толщиной не менее 4 мм или размером поперечного сечения не менее 48 мм).

б. Металлические трубы артезианских колодцев.

в. Металлические трубы зданий и сооружений, исключая газопроводные трубы, трубы отопительной и водопроводной систем.

г. Проволока диаметром не менее 3 мм.

Расстояние от заземлителей до фундаментов зданий и сооружений должно быть не менее 1,5 м. Верхнюю кромку труб и заземлителей из стальных лент необходимо закапывать на глубину не менее 0,6 м. Заземляющий провод должен быть надежно присоединен к заземлителю.

**Внимание!** Перед вводом в эксплуатацию система должна быть заполнена рабочей жидкостью и из нее должен быть удален воздух.

### **9. Рабочие жидкости (теплоносители) циркуляционных насосов.**

Для перекачивания насосом используются чистые, неагрессивные и невзрывоопасные, без твердых или длиноволокнистых включений, а также примесей, содержащих минеральные масла, жидкости. **Рекомендуется применять теплоносители, предназначенные для систем отопления или дистиллированную воду.**

### **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 трубопровода разрешено проводить только после отключения насоса от электропитания! Не включайте насос, прежде чем система не заполнена водой! Не прикасайтесь к насосу, если не прошло более 5 минут после его выключения.**

1. **Перед первым запуском насоса необходимо убедиться в наличии жидкости в системе и насосной камере насоса. Внимание! Не включайте насос прежде, чем насосная камера не заполнена жидкостью! Допускается пробное включение насоса без жидкости длительностью не более 10 секунд!**

2. Подключите насос к источнику питания.

3. Для начала работы насоса установите переключатель уровней мощности в одно из трех положений «I», «II» или «III» (кроме модели LRP15-90A/160). Переключение насоса на более низкий уровень мощности обеспечивает экономию энергии и снижает уровень шума. **Для увеличения температуры в помещении рекомендуется переключить циркуляционный насос, работающий в системе отопления, на более высокий уровень мощности.**

4. Отключайте насос от электросети, после окончания его использования. **Внимание!** Во избежание поломки запрещается эксплуатировать насос без жидкости!

5. Необходимо периодически производить осмотр насоса на отсутствие течи и повреждений.

6. Регулярно, не реже 2-х раз в год, очищайте фильтр грубой очистки, установленный на входном отверстии насоса.

7. После примерно 500-т часов работы необходимо проверить состояние быстро изнашиваемых частей насоса, таких как: подшипники, крыльчатка, прокладки и т. д. В случае необходимости замените изношенные части в специализированном сервисе.

8. Во избежание «размораживания» корпусных деталей насоса в осенне-зимний период, если насос установлен в неотапливаемом помещении или долго не будет эксплуатироваться, полностью слейте жидкость из насосной камеры и трубопроводов. Перед следующим запуском насоса, убедитесь в наличие жидкости в насосной камере. После этого насос можно использовать. **Внимание!** Если температура окружающей среды опускается ниже +4°C, необходимо принять соответствующие меры для защиты насоса и трубопроводов от замерзания жидкости в них.

9. Избегайте попадания осадков на насос. Это приведет к его поломке.

#### **10. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

1) эксплуатировать насос при возникновении во время его работы хотя бы одной из следующих неисправностей: повреждение кабеля электропитания; появление запаха и/или дыма, характерного для горячей изоляции; высокий уровень шума при работе; появление трещин в корпусных деталях; 2) эксплуатировать насос внутри резервуаров и в помещениях с взрывоопасными и легковоспламеняющимися веществами; 3) подключать насос с неисправным мотором к электросети; 4) производить ремонт насоса самостоятельно в гарантийный период.

#### **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. Питание насоса должно осуществляться от сети переменного тока напряжением 220В, 50 Гц. Допустимое колебание напряжения в электросети, к которой подключается насос  $\pm 10\%$ . Используйте стабилизатор напряжения, если колебания сети превосходят указанные пределы.
4. Во избежание поражения электрическим током и поломки, при установке насоса на открытом воздухе обеспечьте насос надежной защитой от прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. Не допускайте «размораживания» насоса!
5. Во избежание поломки запрещается эксплуатировать насос без жидкости.
6. Не допускайте попадания жидкости на насос, а также полного или частичного погружения насоса в жидкость!
7. Запрещено закрывать насос предметами, препятствующими его охлаждению.
8. Не включайте насос более чем на 10 секунд, если насосная камера не заполнена жидкостью.
9. **Во избежание ожога и удара током не прикасайтесь к насосу во время его работы, а также в течение первых 5-ти минут после выключения.**
10. Сеть питания насоса необходимо должным образом заземлить и оборудовать УЗО, в целях безопасности.
11. Все работы с насосом необходимо производить при выключенном электропитании. Перед техническим обслуживанием и ремонтом насоса обязательно отключите его от источника питания. **Запрещается обслуживание и ремонт насоса, включенного в сеть электропитания!**
12. Не допускайте натягивания, перекручивания и попадания под различные грузы шнура электрического питания, а также соприкосновения его с горячими, острыми и масляными поверхностями.
13. Не допускайте попадания влаги на штепсель питающего кабеля. Штепсель питающего кабеля необходимо подключать к розетке, расположенной в защищенном от влаги помещении.
14. При транспортировке и длительном хранении насос должен быть защищен от механического воздействия, а также от воздействия влаги, мороза и т. д.
15. Не передвигайте и не переносите изделие, держа его за шнур электрического питания.
16. Во избежание возгорания запрещается заворачивать насос в какую-либо ткань для защиты его от мороза в холодную погоду.
17. Отключайте насос от электросети, если нет необходимости в его использовании.
18. Обслуживание насоса должен производить только квалифицированный специалист.

19. Производитель оставляет за собой право без дополнительного уведомления вносить изменения в конструкцию изделия, кардинально не ухудшающие его безопасность, работоспособность и функциональность.
20. Запрещается подключать насос к электросети при неисправном моторе.
21. Запрещено использовать насос в помещении с легковоспламеняющимися материалами и взрывоопасными газами.
22. **Категорически запрещено применять насос для перекачивания огнеопасных жидкостей, например, дизельного топлива и бензина!**
23. Запрещена эксплуатация насоса при возникновении во время его работы хотя бы одной из следующих неисправностей: повреждение штепселя или питающего кабеля; появление дыма или запаха гари; поломка или появление трещин в корпусных деталях.
24. **Производитель не несет ответственность за несчастный случай или повреждение насоса, вызванные его неправильной эксплуатацией или несоблюдением описанных в данном руководстве требований.**

## 12. Хранение.

Храните насос в проветриваемом, сухом, защищенном от мороза, влаги, прямых солнечных лучей, высоких и низких температур помещении при температуре от 0°C до +40°C. Избегайте попадания воды на внешние детали насоса.

## 13. Возможные неисправности и способы их устранения.

 <b>Все работы с насосом производите после его отключения от сети электропитания!</b>		
<b>Возможная неисправность</b>	<b>Причина</b>	<b>Устранение неисправности</b>
Насос не работает.	Плохое соединение с сетью электропитания.	Почините контакты.
	Плохой контакт в клеммной панели насоса.	Проверьте контакты и затяните клеммы.
	Сгорел пусковой конденсатор.	Замените пусковым конденсатором того же типа (обратитесь в гарантийную мастерскую).
	Заклинил подшипник.	Замените подшипник (обратитесь в гарантийную мастерскую).
	Обмотка статора повреждена.	Замените обмотку статора (обратитесь в гарантийную мастерскую).
Насос работает, но не поступает вода.	Во входном трубопроводе отсутствует жидкость.	Обеспечьте наличие жидкости во входном трубопроводе.

	Повреждена крыльчатка.	Замените крыльчатку (обратитесь в гарантийную мастерскую).
	Течь во входном или выходном трубопроводе.	Проверьте герметичность стыков трубопроводов, удалите течь.
	В трубопроводе или в насосной камере замерзла вода.	Начните использовать насос после того, как растает лед.
Недостаточная производительность.	Входной или выходной трубопровод слишком длинный, имеет много изгибов или неправильно выбран его диаметр.	Используйте трубопровод с необходимым диаметром и структурой, укоротите входной или выходной трубопровод.
	Входной трубопровод, фильтр или насосная камера засорены инородными предметами.	Очистите трубу, фильтр или насосную камеру.
Насос вибрирует или издает нехарактерный шум.	В трубопроводе и/или насосной камере есть инородные предметы.	Проверьте и очистите трубопровод и/или насосную камеру.
	Насос находится в режиме перегрузки.	Отрегулируйте высоту подъема и производительность насоса в соответствии с расчетными оптимальными параметрами насоса. <b>Насос должен работать в номинальном режиме!</b>
Насос работает с перебоями, перегревается или обмотка статора перегорает.	Засорены крыльчатка, и/или насосная камера, трубопровод или фильтр.	Очистите систему от засоров.
	Неправильное заземление, разрыв в питающем кабеле. Напряжение не соответствует стандарту.	Найдите и устраните причину, вызывающую нестабильную работу насоса. Используйте стабилизатор напряжения.

**Устранение неисправностей, связанных с разборкой насоса необходимо производить только в гарантийной мастерской в течение гарантийного периода!**

#### 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, применения 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, подшипники, 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, ржавчиной, отложениями минеральных солей 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 изделия производится бесплатно по предъявлении гарантийного талона, а послегарантийный – платно, в специализированных ремонтных мастерских. Изготовитель не принимает претензии на некомплектность и механические повреждения изделия после его продажи.**

**Продавец:**

**Дата продажи** \_\_\_\_\_

**Срок действия гарантии** \_\_\_\_\_

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

**Место для печати (росписи)** \_\_\_\_\_

**Покупатель:** \_\_\_\_\_

**С условиями и сроком гарантии, предложенными продавцом и указанными в гарантийном талоне, согласен. Изделие проверено и является исправным на момент покупки, изделие получено в полном комплекте, претензий к внешнему виду не имею.**

**(Место для росписи покупателя)** \_\_\_\_\_

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

**Дата производства:**

**Date of production:**

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



**Вихревые насосы**



**Самовсасывающие струйные насосы**



**Центробежные насосы**



**Одноступенчатые центробежные насосы**



**Насосы с бензиновым двигателем**



**Канализационная насосная станция**



**Насосы для бассейнов**



**Дренажные погружные насосы**



**Садовые струйные насосы**



**Погружные насосы**



**Глубинные погружные насосы**



**Стандартные центробежные насосы**



**Горизонтальные многоступенчатые насосы из нержавеющей стали**



**Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы**



**Циркуляционные насосы**



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



**Насосное оборудование**