



**Руководство по эксплуатации насосных станций
моделей: LKJ-601PA, LKJ-601SA, LKJ-801PA,
LKJ-801SA, XKJ-901PA, LKJ-901SA, LKJ-1101PA,
LKJ-1101SA, LKJ-1301PA, LKJ-1301SA**

Благодарим Вас за покупку изделия нашей марки!

Мы гарантируем Вам высокое качество и долгий срок службы нашего изделия.

Перед использованием изделия, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством.

Строго придерживайтесь данного руководства, чтобы обеспечить безопасное использование этого изделия.

Полную информацию о гарантийном и сервисном обслуживании Вы можете узнать из гарантийного талона.

Приобретенное Вами изделие может иметь несущественные отличия от указанных в руководстве по эксплуатации, не ухудшающие технические данные изделия.

Внешний вид насосных станций





**LKJ-601SA, LKJ-801SA, LKJ-901SA, LKJ-1101SA, LKJ-1301SA
с ручкой**



без ручки

Введение

Предназначение:

Данные насосные станции применяются для перекачивания воды и других жидкостей с аналогичными физическими и химическими свойствами, для автоматической подачи воды, для увеличения давления в системе водоснабжения, для подачи воды и водоотлива в садовой ирригации, тепличном хозяйстве и т. д.

В насосных станциях с индексом PA (например, LKJ-801PA) рабочая камера сделана из пластика, а в насосных станциях с индексом SA (например, LKJ-801SA) рабочая камера сделана из нержавеющей стали.

Комплектация:

Насосная станция в сборе – 1 шт.

Руководство по эксплуатации -1 шт.

Рекламная брошюра – 1 шт.

Гарантийный талон – 1 шт.

Упаковка – 1 шт.

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

Технические характеристики

Модель/ Параметры	Макс. мощность, Вт	Параметры сети питания	Макс. производи- тельность, л/мин	Макс. высота подъема, м	Макс. высота всасыва- ния, м	Диаметр входного/ выходного отверстия, дюйм (мм)	Диапазон температу- ры окружа- ющей среды, °С	Макс. темпера- тура пере- качиваемой жидкости, °С	Класс защиты
LKJ-601PA	600	220В/ 50Гц	60	35	8	1 д. (25 мм)	0-40	35	IPX4
LKJ-601SA	600	220В/ 50Гц	60	35	8	1 д. (25 мм)	0-40	35	IPX4
LKJ-801PA	800	220В/ 50Гц	60	40	8	1 д. (25 мм)	0-40	35	IPX4
LKJ-801SA	800	220В/ 50Гц	60	40	8	1 д. (25 мм)	0-40	35	IPX4
XKJ-901PA	900	220В/ 50Гц	60	42	8	1 д. (25 мм)	0-40	35	IPX4
LKJ-901SA	900	220В/ 50Гц	60	42	8	1 д. (25 мм)	0-40	35	IPX4
LKJ-1101PA	1100	220В/ 50Гц	76,5	46	8	1 д. (25 мм)	0-40	35	IPX4
LKJ-1101SA	1100	220В/ 50Гц	76,5	46	8	1 д. (25 мм)	0-40	35	IPX4
LKJ-1301PA	1300	220В/ 50Гц	83	48	8	1 д. (25 мм)	0-40	35	IPX4
LKJ-1301SA	1300	220В/ 50Гц	83	48	8	1 д. (25 мм)	0-40	35	IPX4

Графики гидравлической производительности:

Внимание! Расчетным оптимальным параметрам работы насосной станции соответствует центральная область графика гидравлической производительности.

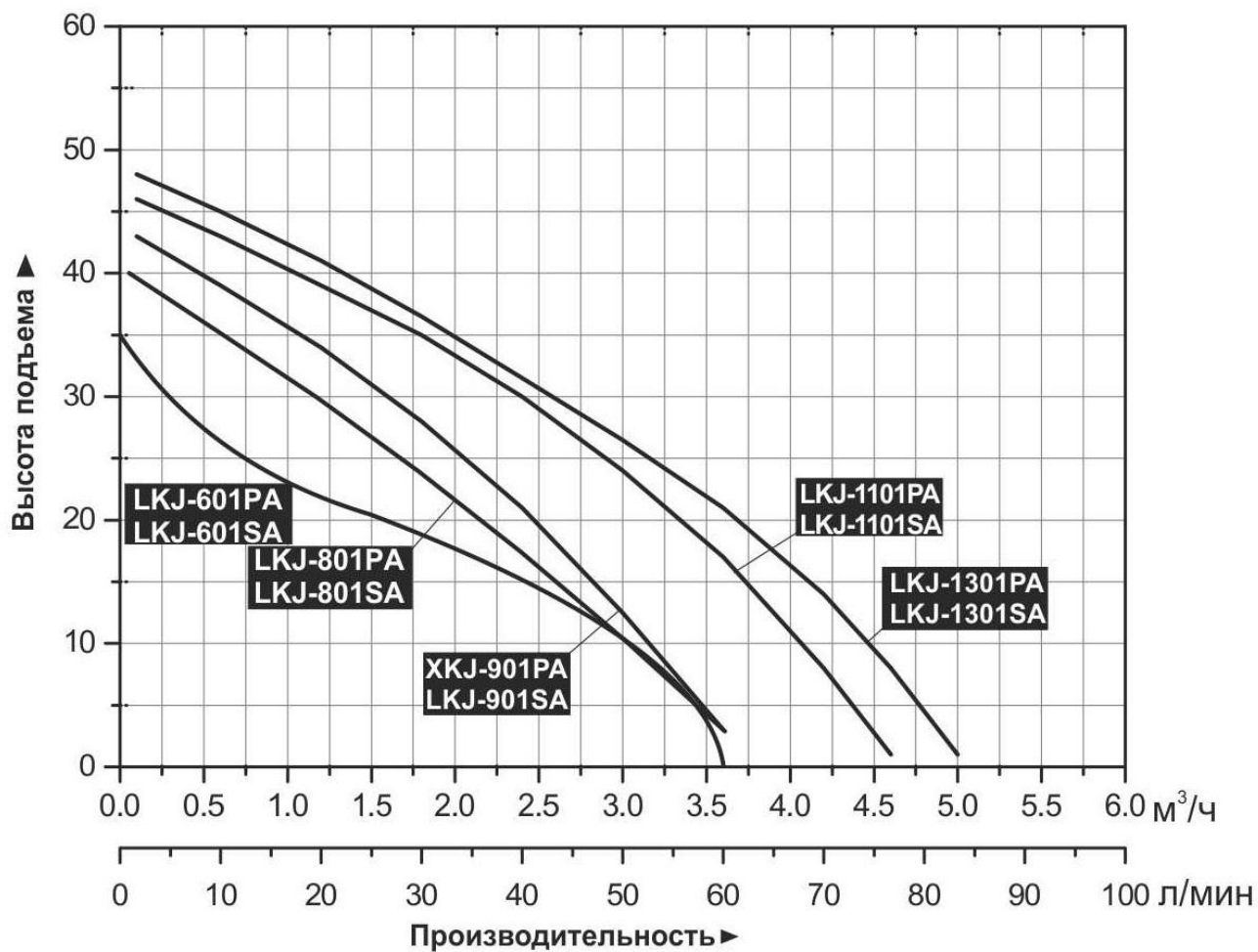
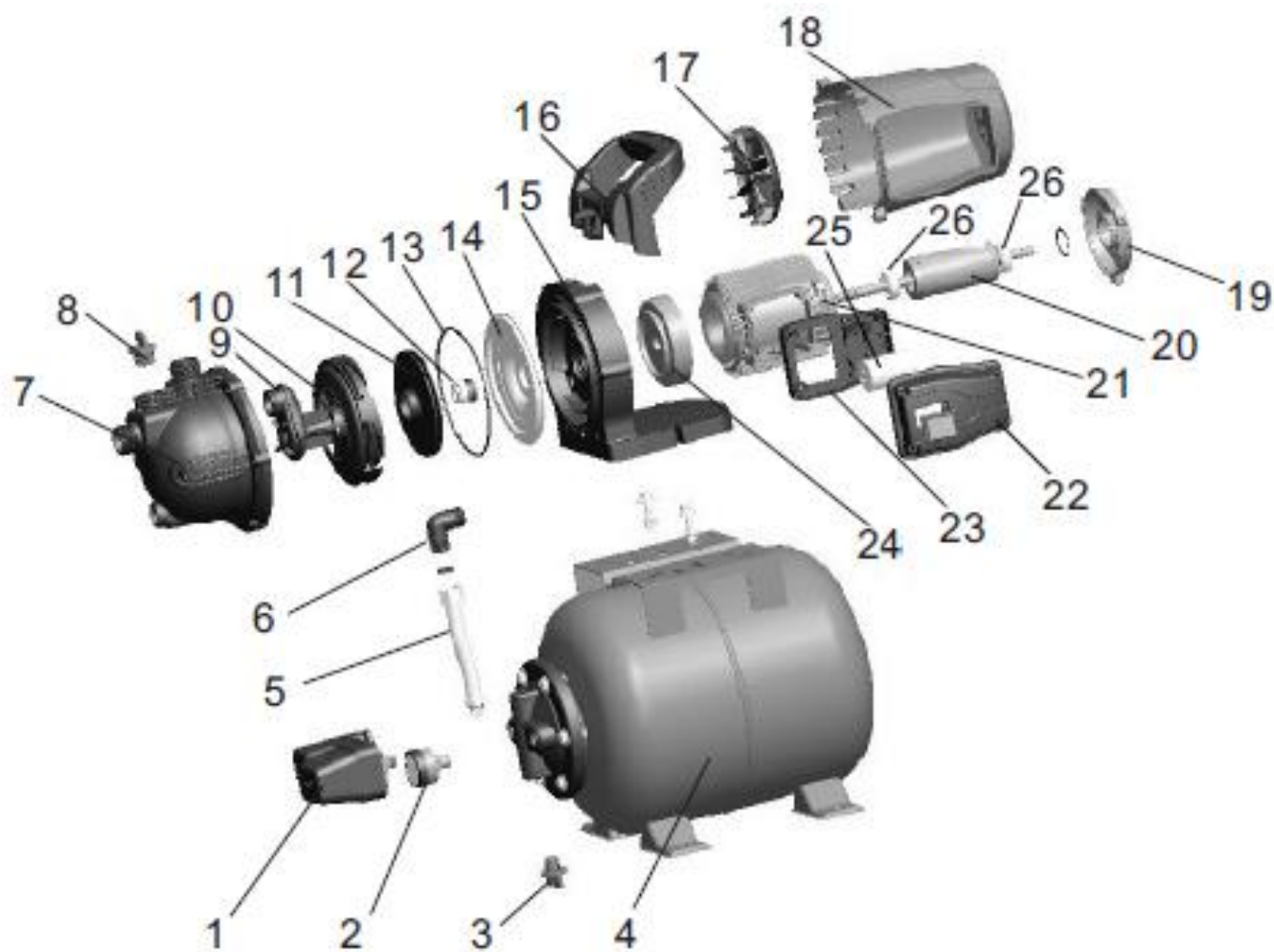


Схема устройства насосных станций

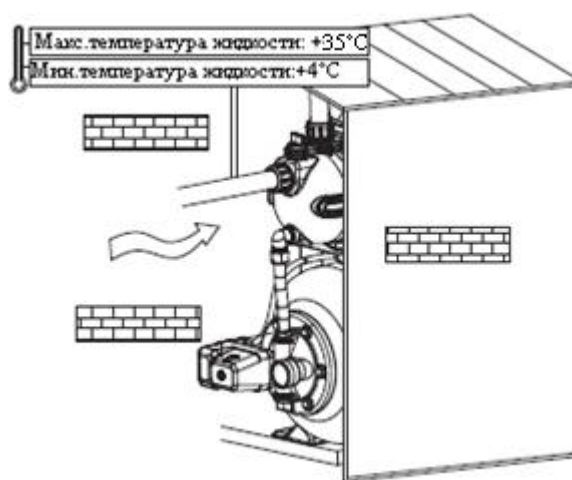


№	Наименование	Материал
1.	Реле давления	
2.	Манометр	
3.	Пробка сливного отверстия	Полипропилен
4.	Гидроаккумулятор	Сталь
5.	Гибкий шланг	
6.	Угловой соединитель	ABS пластик
7.	Рабочая камера	Полипропилен (для моделей с индексом РА)/ Нержавеющая сталь (для моделей с индексом SA)
8.	Пробка заливного отверстия	Полипропилен
9.	Трубка Вентури	
10.	Диффузор	Полифениленоксид
11.	Крыльчатка	Полифениленоксид
12.	Сальник	Карбид кремния/графит
13.	О-образное уплотнительное кольцо (прокладка)	Бутадиен-нитрильный каучук
14.	Опорная крышка	Нержавеющая сталь
15.	Фланец мотора	Полипропилен
16.	Ручка	Полипропилен
17.	Вентилятор	Полипропилен
18.	Пластиковый кожух	ABS пластик
19.	Задняя крышка (упорная пластина)	
20.	Ротор	
21.	Статор	
22.	Крышка конденсатора	ABS пластик
23.	Клеммная коробка	ABS пластик
24.	Передняя пластина	Алюминий
25.	Конденсатор	
26.	Подшипник	

Установка насосной станции

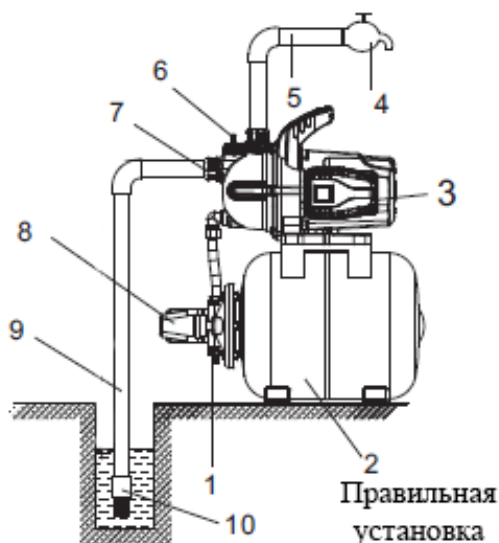


Установку насосной станции должен проводить квалифицированный специалист. Прежде чем подключить станцию к электросети, убедитесь, что напряжение и частота, указанные на ней, соответствует напряжению и частоте подключаемой электросети (220В, 50Гц). Должным образом установите трубопроводы и предпримите меры по их защите от замерзания.

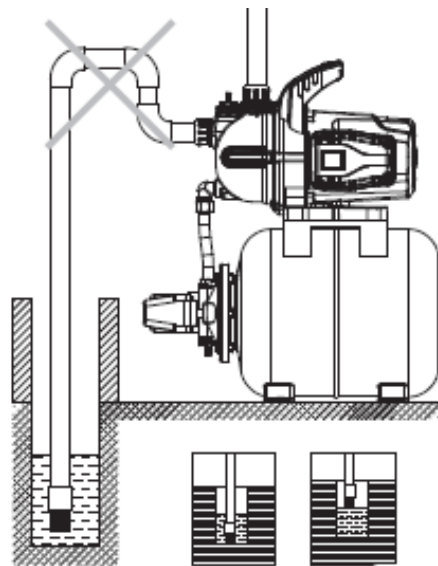


1. Для обеспечения эффективной работы станции входной трубопровод должен быть как можно короче, герметичен и надежно зафиксирован. Станцию необходимо устанавливать в хорошо проветриваемом и сухом месте, защищенном от прямых солнечных лучей и осадков.

2. На входном трубопроводе необходимо установить обратный клапан.



1. Пробка сливного отверстия
2. Гидроаккумулятор
3. Насос
4. Водопроводный кран
5. Выходной трубопровод
6. Пробка заливного отверстия
7. Соединитель
8. Реле давления
9. Входной трубопровод
10. Обратный клапан



Неправильная установка

3. Чтобы обеспечить хорошее всасывание, не используйте шланг из мягкого материала в качестве входного трубопровода.
4. Обратный клапан необходимо располагать вертикально на расстоянии минимум 30 см от дна, чтобы избежать всасывания песка и камней.
5. Входная и выходная трубы должны быть герметичны. Входной трубопровод должен иметь минимальное количество колен, иначе станция будет иметь низкую производительность и плохо всасывать воду.
6. Диаметры входного и выходного трубопроводов должны быть большими или равными диаметрам входного и выходного отверстий станции, чтобы избежать гидравлических потерь, которые уменьшают производительность станции.
7. Обратите внимание на падение уровня воды во время использования станции, обратный клапан всегда должен быть ниже поверхности воды (см. рис. выше).
8. Когда входная труба длиннее 10м или высота подъема воды по вертикали превышает 4м, диаметр входной трубы должен быть больше диаметра входного отверстия насосной станции.
9. Убедитесь, что во время установки трубопроводов корпус насосной станции не нагружается их весом.
10. Чтобы избежать попадания твердых частиц в станцию, на горловину впускного трубопровода необходимо установить фильтр. Регулярно чистите входной фильтр!

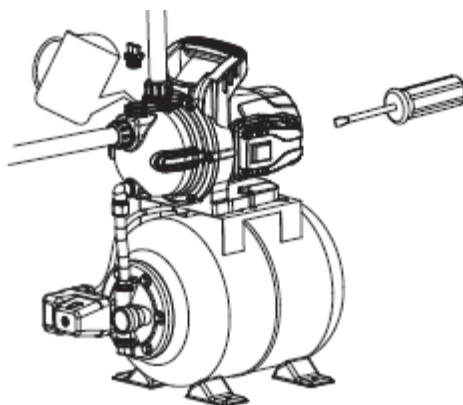
Ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание



Не включайте насосную станцию, прежде чем рабочая камера не заполнена водой.

Не прикасайтесь к корпусу работающей станции, это может привести к ожогу или удару электрическим током.

Не снимайте корпус насосной станции, если в рабочей камере есть вода.



1. Перед использованием насосной станции необходимо убедиться в правильности ее установки. Станция должна быть установлена на ровной устойчивой горизонтальной поверхности и надежно зафиксирована.
2. Открутите заливную пробку (см. рис. выше). Наполните рабочую камеру чистой водой и закрутите пробку. Перед включением максимально откройте кран, затем отрегулируйте поток в соответствии с необходимым.
3. В случае, если после запуска насосной станции вода не поступает больше 3 минут, выключите станцию, повторно наберите воду в рабочую камеру и устраните причину отсутствия воды.
4. Во избежание «размораживания» насосной станции в осенне-зимний период, необходимо открутить сливную пробку рабочей камеры и слить воду. При следующем запуске насосной станции, прежде чем начать работу, открутите заливную пробку, наполните рабочую камеру водой и закрутите пробку.
5. Если Вы не будете использовать станцию в течение длительного времени, воду с нее необходимо слить. Прежде чем поместить станцию в хорошо проветриваемое сухое помещение необходимо очистить корпус станции от грязи и пыли. Если Вы не планируете

долгое время использовать станцию, сначала отключите ее от сети, а затем закройте входной и выходной краны.

6. Избегайте попадания осадков на станцию. Это приведет к ее поломке.

7. Если мотор насосной станции перегрелся и отключился, немедленно отключите станцию от источника электроэнергии и устраните причину, вызвавшую перегрев, в соответствии с нижеприведенной таблицей «Возможные неисправности и способы их устранения».

Меры предосторожности

1. Для правильной и безопасной эксплуатации насосной станции прочтите данное руководство по эксплуатации и строго придерживайтесь его требований.

2. Во избежание несчастных случаев не прикасайтесь к станции во время ее работы.

3. Не допускайте попадания воды на насосную станцию, а также полного погружения ее в воду!

4. Не допускайте закрытия вентиляционных отверстий станции.

5. Когда температура окружающей среды ниже 4°C или если станция долго не будет использоваться, вылейте жидкость из рабочей камеры насосной станции и трубопроводной системы!

6. Запрещена работа насосной станции без воды!

7. Не перекачивайте легковоспламеняющиеся, взрывчатые жидкости.

8. Станция должна быть надежно закреплена. Избегайте попадания влаги на электрические части насосной станции.

9. Параметры электрической сети должны совпадать с параметрами, указанными в таблице с техническими характеристиками.

10. Убедитесь, что во время установки, станция случайно не включится.

11. Храните станцию в хорошо проветриваемом сухом помещении.

Внимание! Сальник станции является быстроизнашивающейся деталью, особенно если станция иногда работает без воды. При появлении течи из сальника Вам необходимо немедленно заменить сальник! Если не произвести замену сальника, вода затечет в статор насоса, что приведет к негарантийной поломке насоса станции.

Возможные неисправности и способы их устранения



Все работы с насосной станцией производите при выключенном питании.

Возможная неисправность	Причина	Устранение неисправности
Насосная станция не работает.	Плохое соединение с сетью электропитания.	Почините контакты.
	Плохой контакт в клеммной панели станции.	Проверьте контакты и затяните клеммы питания.
	Отсутствует питание.	Устраните причину отсутствия питания в сети.
	Сгорел конденсатор.	Замените конденсатором того же типа (обратитесь в гарантийную мастерскую).
	Заклинил подшипник.	Замените подшипник (обратитесь в гарантийную мастерскую).
	Заклинила крыльчатка.	Проверните вал насоса при помощи заднего вентилятора. Если вал не проворачивается – разберите рабочую камеру насоса и удалите засор.
Обмотка статора повреждена.	Замените обмотку статора (обратитесь в гарантийную мастерскую).	
Насосная	Давление в трубе выше установленного в реле	Увеличьте заданное давление, повернув

станция работает, но не поступает вода.	давления (насосная автоматика).	регулирующую гайку в направлении «+».
	Рабочая камера не заполнена водой.	Заполните рабочую камеру водой.
	Повреждена крыльчатка.	Замените крыльчатку (обратитесь в гарантийную мастерскую).
	Течь во входном трубопроводе.	Проверьте герметичность стыков входного трубопровода.
	Высота подъема воды выше расчетной.	Измените высоту установки насосной станции.
	В трубопроводе или в рабочей камере замерзла вода.	Начните использовать насосную станцию после того, как растает лед.
Недостаточное давление.	Впускной трубопровод слишком длинный, слишком много изгибов или неправильно выбран диаметр трубы.	Используйте трубу с необходимым диаметром и структурой, укоротите впускной трубопровод.
	Впускной трубопровод, сетчатый фильтр или насосная камера забиты инородными предметами.	Очистите трубу, фильтр, нижний клапан или рабочую камеру.
Насосная станция вибрирует.	Станция не прикреплена к основанию.	Затяните болты крепления.
	В трубопроводе или рабочей камере есть инородные предметы.	Проверьте и очистите трубопровод и рабочую камеру.

Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок хранения – 12 месяцев.

Гарантийный срок эксплуатации – 6 месяцев с момента продажи, но при отсутствии на паспорте штампа с указанием даты продажи, гарантийный срок исчисляется с момента выпуска (окончательный срок гарантии устанавливается непосредственно продавцом, но не может превышать 6 месяцев).

Претензии не принимаются во всех случаях, указанных в гарантийном талоне, при отсутствии даты продажи и штампа магазина (росписи продавца) в данном руководстве по эксплуатации, отсутствии гарантийного талона.

Продавец:

Дата

продажи _____

Срок действия

гарантии _____

Предприятие торговли

(продавец) _____

Место для печати

(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.

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

Изготовлено в КНР.

Manufacturer: LEO GROUP CO., LTD

Производитель: ЛЕО ГРУП КО., ЛТД

www.leogroup.cn

**Наша компания также рада предложить Вам широкий
ассортимент других видов насосов:**

