Руководство по эксплуатации самовсасывающего автоматизированного насоса (мини-станции) модели AKSm155AE

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 насоса



Введение

Предназначение:

Данный самовсасывающий насос используется для перекачивания чистой воды или других жидкостей с такими же физическими и химическими свойствами. Он применяется для водоснабжения жилых построек, для перекачивания воды из колодцев, резервуаров, скважин, для подачи воды и водоотлива в садовой ирригации, в тепличном хозяйстве и т.д. Конструкция насоса обеспечивает минимальный уровень шума при работе.

Комплектация:

Насос в сборе – 1 шт.
Присоединительный штуцер – 2 шт.
Обратный клапан – 1 шт.
Руководство по эксплуатации – 1 шт.
Гарантийный талон – 1 шт.
Рекламная брошюра – 1 шт.
Упаковка – 1 шт.

Технические характеристики

Модель/ Параметры	Макс. мощность, Вт	Параметры сети питания	Макс. производительность, л/мин	Макс. высота подъема, м	Макс. высота всасывания, м	Диаметр входного/ выходного отверстий, дюйм (мм)	Диапазон температуры окружающей среды,°C	Макс. температура перекачиваемой жидкости, °C	Класс защиты	Класс изоляции
AKSm155AE	155	220В/ 50Гц	35	32	8	1 д. (25 мм)	0-35	40	IPX4	F

График гидравлической производительности:

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

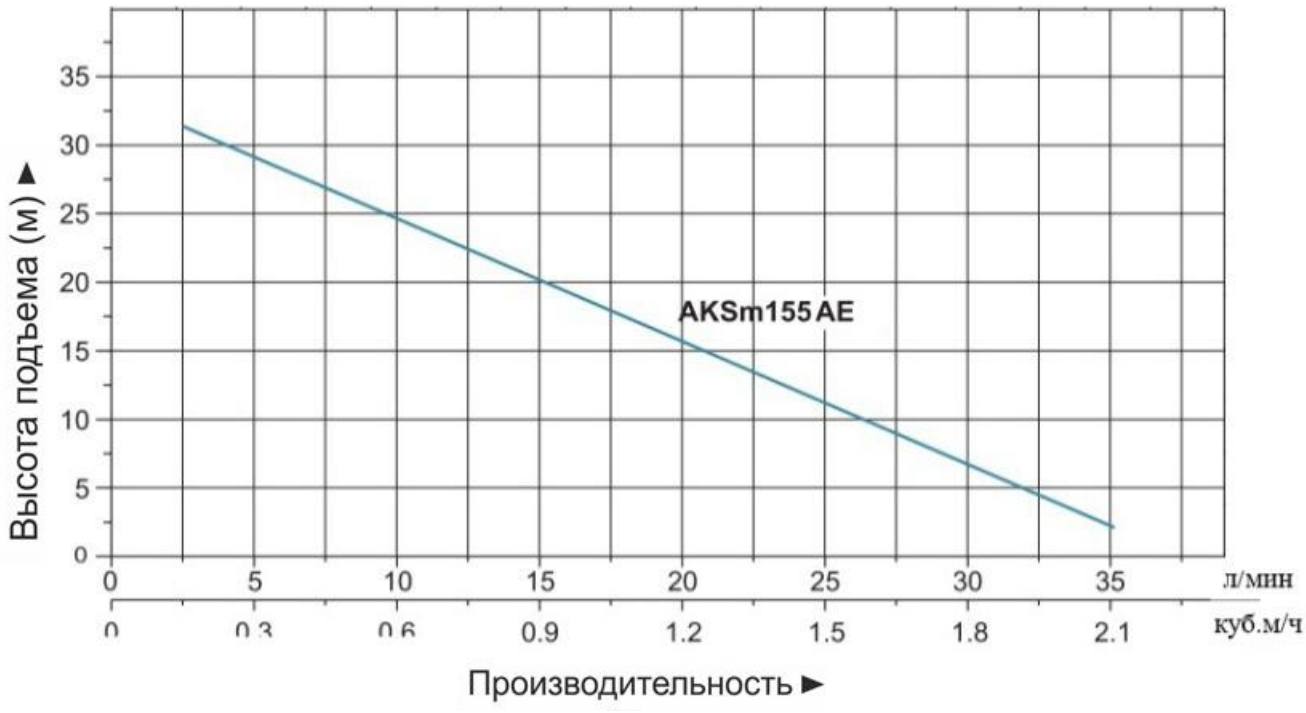
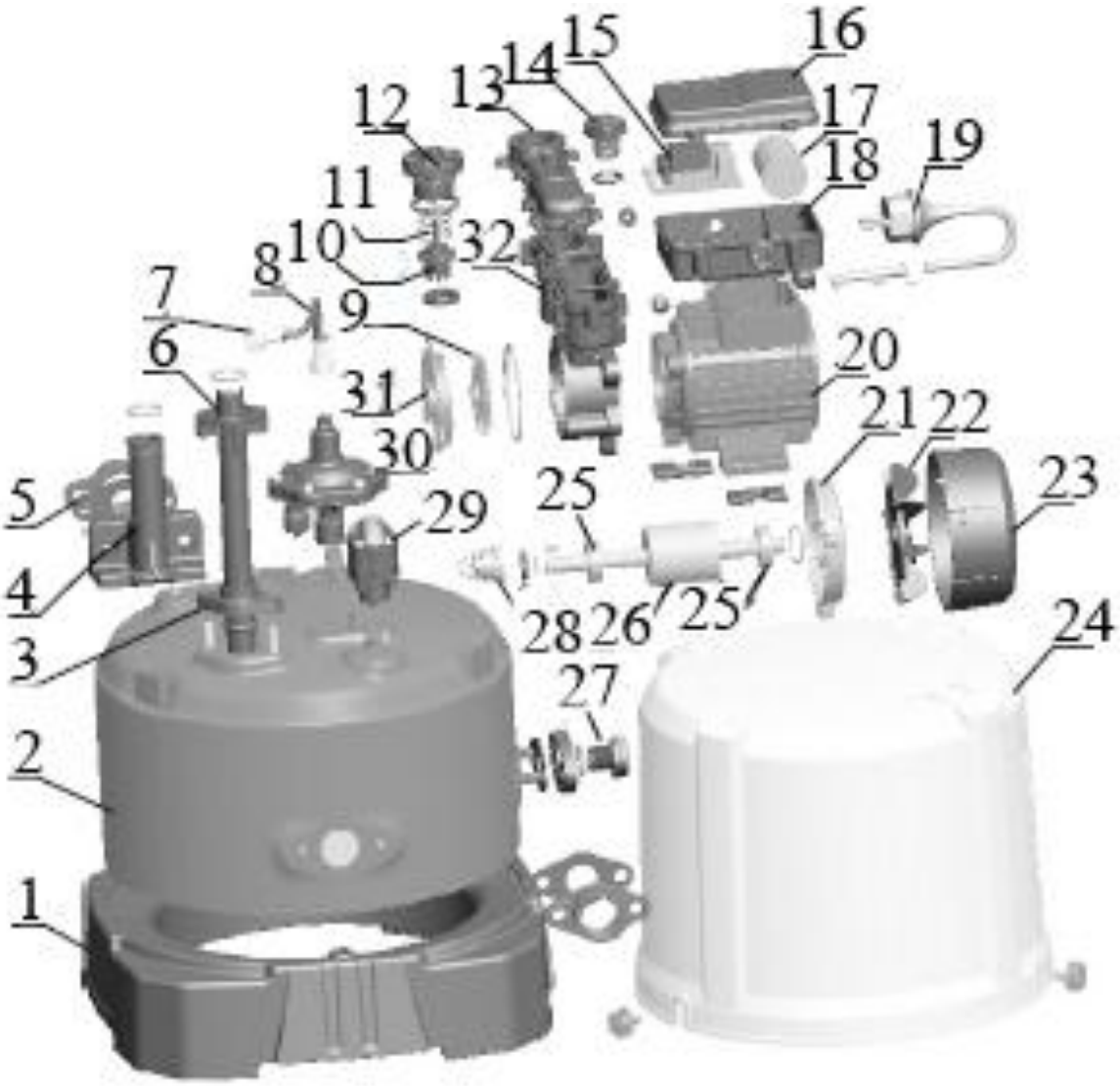


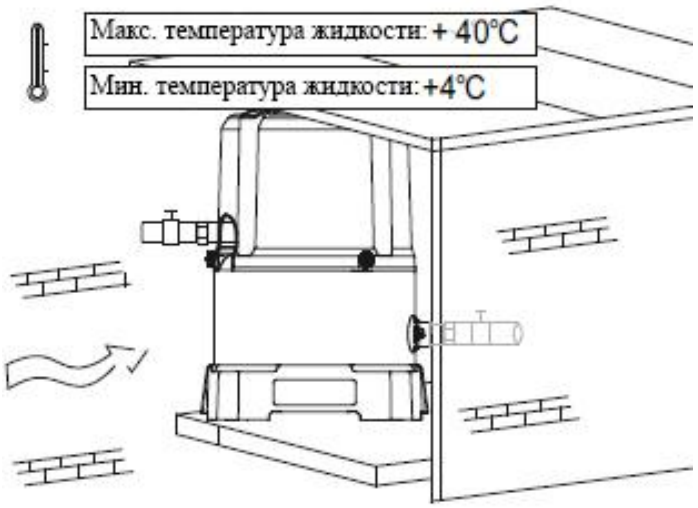
Схема устройства насоса



№	Наименование	Материал
1.	Основание	Полипропилен
2.	Гидроаккумулятор	Сталь
3.	Фланец	
4.	Входная трубка	
5.	Фланец	
6.	Выходная трубка	
7.	Соединитель	
8.	Гибкий шланг	
9.	Крыльчатка	Медь
10.	Обратный клапан	Полифениленоксид
11.	Пружина	
12.	Крышка насосной камеры	Полиамид
13.	Насосная камера	Полиоксиметилен
14.	Пробка заливного отверстия	
15.	Клеммная панель	
16.	Крышка конденсатора	
17.	Конденсатор	
18.	Клеммная коробка	ABS пластик
19.	Штепсель	
20.	Статор	
21.	Задняя крышка (упорная пластина)	Алюминий
22.	Вентилятор	Полипропилен
23.	Крышка вентилятора	Полипропилен
24.	Кожух	Полипропилен
25.	Подшипник	
26.	Ротор	
27.	Пробка сливного отверстия	
28.	Сальник	Карбид кремния /графит
29.	Реле давления	
30.	Воздухообменник	
31.	Крышка рабочей камеры	Медь
32.	Рабочая камера	Полиоксиметилен

Установка насоса

Установку насоса должен проводить квалифицированный специалист. Прежде чем подключить прибор к электросети, убедитесь, что напряжение и частота, указанные на нем, соответствуют параметрам подключаемой электросети (220В/50Гц). Должным образом установите трубопроводы и предпримите меры по их защите от замерзания.



1. Для обеспечения эффективной работы насоса входной трубопровод должен быть как можно короче, герметичен и надежно зафиксирован. Насос необходимо устанавливать в хорошо проветриваемом и сухом месте, защищенном от прямых солнечных лучей и осадков.
2. На входном трубопроводе необходимо установить обратный клапан.
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 насос будет иметь низкую производительность и плохо всасывать воду.
6. Диаметры входного и выходного трубопроводов должны быть большими или равными диаметрам входного и выходного

отверстий насоса, чтобы избежать гидравлических потерь, которые уменьшат производительность насоса.

7. Обратите внимание на падение уровня воды во время использования насоса, обратный клапан всегда должен быть ниже поверхности воды.

8. Когда входная труба длиннее 10м или высота подъема воды по вертикали превышает 4м, диаметр входной трубы должен быть больше диаметра входного отверстия насоса.

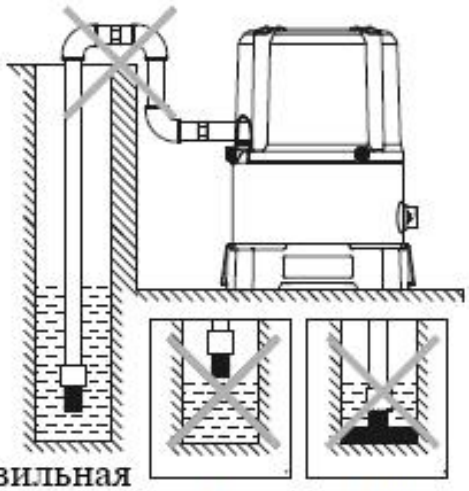
9. Убедитесь, что во время установки трубопроводов корпус насоса не нагружается их весом.

10. Чтобы избежать попадания твердых частиц в насос, на горловину входного трубопровода необходимо установить фильтр. Регулярно чистите входной фильтр!

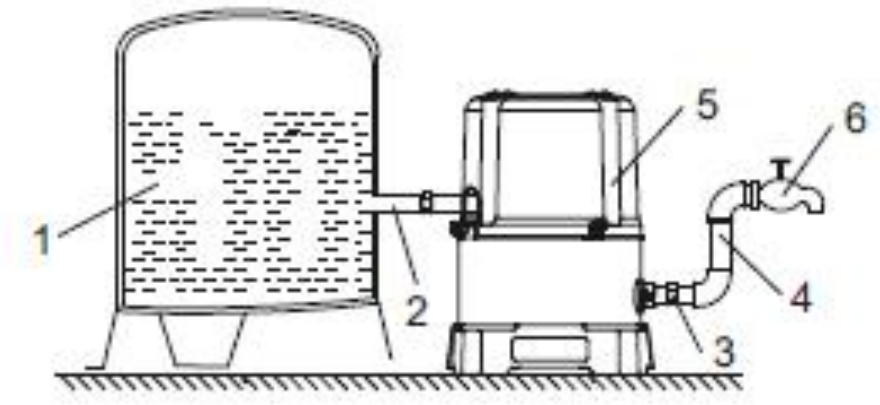


Правильная установка

№	Наименование
1.	Обратный клапан
2.	Входной трубопровод
3.	Соединитель
4.	Выходной трубопровод
5.	Насос
6.	Водопроводный кран



Неправильная установка



№	Наименование
1.	Бак
2.	Входной трубопровод
3.	Соединитель
4.	Выходной трубопровод
5.	Насос
6.	Водопроводный кран

Электрическое соединение

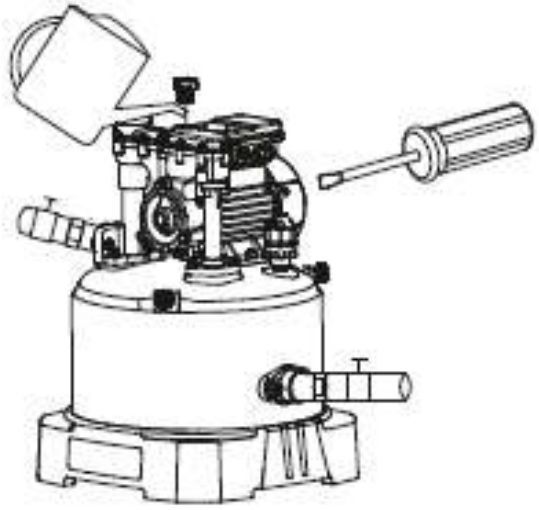
⚠	Не открывайте клеммную панель, пока насос не отсоединен от розетки. Насос необходимо должным образом заземлить и оборудовать УЗО, в целях безопасности.

Прежде чем подключить насос к электросети, убедитесь, что напряжение и частота, указанные на нем, соответствуют напряжению и частоте подключаемой электросети (220В, 50Гц). Требования к электрической сети указаны в таблице с характеристиками. Если насос находится слишком далеко от источника питания и необходимо использовать удлинитель, сечение провода удлинителя должно увеличиваться с увеличением длины удлинителя, иначе насос не сможет работать нормально из-за значительного падения напряжения из-за удлинителя. Если насос используется не в помещении, провод удлинителя должен быть с резиновой изоляцией.



Ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание

Не включайте насос, прежде чем рабочая камера не заполнена водой.
Не прикасайтесь к корпусу работающего насоса, это может привести к ожогу или удару электрическим током.
Не снимайте крышку рабочей камеры, если в рабочей камере есть вода.

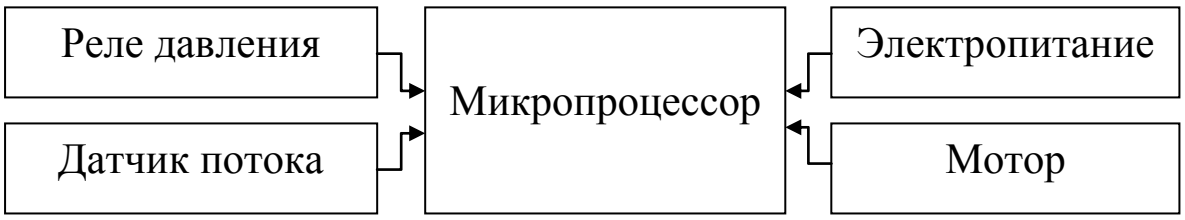


1. Перед использованием насоса необходимо убедиться в правильности его установки. Насос должен быть установлен на ровной устойчивой горизонтальной поверхности и надежно зафиксирован.
2. Открутите заливную пробку. Наполните рабочую камеру чистой водой и закрутите пробку. Перед включением максимально

откройте кран, затем отрегулируйте поток в соответствии с необходимым.
3. В случае, если после запуска насоса вода не поступает больше 3 минут, выключите насос, повторно наберите воду в рабочую камеру и устраните причину отсутствия воды.
4. Во избежание «размораживания» корпуса насоса в осенне-зимний период, необходимо открутить сливную пробку рабочей камеры и слить воду. При следующем запуске насоса, прежде чем начать работу, открутите заливную пробку, наполните рабочую камеру водой и закрутите пробку. Теперь насос можно использовать.
5. Если Вы не будете использовать насос в течение длительного времени, воду с насоса необходимо слить. Прежде чем поместить насос в хорошо проветриваемое сухое помещение необходимо очистить корпус насоса от грязи и пыли. Если Вы не планируете долгое время использовать насос, сначала отключите его от сети, а затем закройте входной и выходной краны.
6. Избегайте попадания осадков на насос. Это приведет к поломке насоса.
7. Если мотор насоса перегрелся и отключился, немедленно отключите насос от источника электроэнергии и устраните причину, вызвавшую перегрев, в соответствии с нижеприведенной таблицей «Возможные неисправности и способы их устранения».

Автоматика насоса

Блок управления насоса состоит из реле давления, датчика потока, микропроцессора, гидроаккумулятора, воздухообменника и других частей. Блок управления насоса также выполняет функции автоматического отключения через 6 минут работы без воды, автоматически стабилизирует давление при низком водоразборе.



Реле давления вид сверху.



Реле давления отрегулировано на заводе-изготовителе, т.е. для использования насоса в нормальных условиях регулировка не требуется. В случае необходимости регулировки реле давления - обратитесь к квалифицированному специалисту. Для регулировки снимите резиновый колпачок с реле давления, для увеличения давления пуска поверните гайку регулятора по часовой стрелке, для уменьшения давления пуска поверните гайку против часовой стрелки.

Меры предосторожности

1. Для правильной и безопасной эксплуатации насоса прочтите данное руководство по эксплуатации и строго придерживайтесь его требований.
2. Во избежание удара электрическим током перед эксплуатацией насоса его необходимо должным образом заземлить и оборудовать УЗО.
3. Во избежание несчастных случаев не прикасайтесь к насосу во время его работы.
4. Не допускайте попадания воды на насос, а также погружения насоса в воду!
5. Не допускайте закрытия вентиляционных отверстий насоса.
6. Когда температура окружающей среды ниже 4℃ или если насос долго не будет использоваться, вылейте жидкость из рабочей камеры насоса и трубопроводной системы! Если в насосе нет воды, не следует включать его.
7. **Запрещена работа насоса без воды!**
8. Не перекачивайте легковоспламеняющиеся, взрывчатые жидкости.
9. Насос должен быть надежно закреплен. Избегайте попадания влаги на электрические части насоса.
10. Параметры электрической сети должны совпадать с параметрами, указанными в таблице с техническими характеристиками.

11. Убедитесь, что во время установки, насос случайно не включится.

12. Храните насос в хорошо проветриваемом сухом помещении.

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

Возможные неисправности и способы их устранения

Все работы с насосом производите при выключенном питании!

Возможная неисправность	Причина	Устранение неисправности
Насос не работает.	Плохое соединение с сетью электропитания.	Почините контакты.
	Плохой контакт в клеммной панели насоса.	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.
	Статорная обмотка повреждена.	Замените обмотку (обратитесь в гарантийную мастерскую).
Насос работает, но не поступает вода.	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 насоса.
	В трубопроводе или в рабочей камере замерзла вода.	Начните использовать насос после того, как растает лед.
Недостаточное давление.	Входной трубопровод слишком длинный, слишком много изгибов или неправильно выбран диаметр трубы.	Используйте трубу с необходимым диаметром и структурой, укоротите входной трубопровод.
	Входной трубопровод, сетчатый фильтр или рабочая камера забиты инородными предметами.	Очистите трубу, фильтр, обратный клапан или рабочую камеру.
Насос работает не стабильно.	Крыльчатка засорена.	Разберите рабочую камеру и устраните засор.
	Насос длительное время работал с перегрузкой.	Установите клапан на выходной трубопровод.

	Поврежден кабель питания.	Замените кабель питания.
Насос издает шум.	Неисправный подшипник.	Замените подшипник.
	Крыльчатка засорена.	Разберите рабочую камеру и устраните засор.
Насос не выключается при закрытом водопроводном кране.	Давление насоса ниже давления отключения.	Проверьте герметичность соединений. Проверьте состояние крыльчатки. Проверьте насос на наличие внутренних утечек.
	Реле давления не срабатывает.	Замените реле давления.
	Датчик потока не срабатывает.	Замените датчик потока.
	Течь в выходном трубопроводе.	Проверьте и устраните течь.
	Блок управления вышел из строя.	Замените блок управления.
Насос не запускается при открытом кране.	Некорректные настройки реле давления.	Отрегулируйте реле давления.
	Реле давления вышло из строя.	Замените реле давления.
	Датчик потока вышел из строя.	Замените датчик потока.
	Плохое электрическое соединение реле давления.	Проверьте контакты в клеммной коробке.
Насос не выключается после 6 минут работы без воды.	Блок управления вышел из строя.	Замените блок управления.
	Датчик потока не срабатывает.	Проверьте контакты в клеммной коробке. Проверьте клапан. Замените датчик потока.

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.).

Контакты официального дистрибьютора в России:
E-mail: victoriacomfortrussia@gmail.com
Телефоны отдела продаж: 8 (863) 248-52-25, 8(863)207-03-63.
www.comfort-russia.ru

Изготовлено в КНР.
Manufacturer: LEO GROUP CO., LTD
Производитель: ЛЕО ГРУП КО., ЛТД
www.leogroup.cn
Информацию о ближайшем к Вам сервисном центре Вы можете получить на сайте www.comfort-russia.ru или узнать по телефону 8(863)248-52-25, 8(863)207-03-63.
Телефон гарантийной мастерской: 8 (863) 296-90-35

2015 год.

Наша компания также рада предложить Вам широкий ассортимент других видов 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