

EAC

RBP1.8/50-0.55



Acquaer

Уважаемый покупатель!

При покупке насоса скважинного центробежного **Acquaer RBP1.2/50-0.37, RBP1.8/50-0.55** убедитесь, что в талоне на гарантийный ремонт проставлены штамп магазина, дата продажи и подпись продавца, а также указаны модель и заводской номер насоса.

Перед использованием внимательно изучите настоящее руководство. В процессе эксплуатации соблюдайте его требования для обеспечения оптимального функционирования центробежного насоса и продления срока его службы.

Приобретённый Вами скважинный центробежный насос может иметь некоторые отличия от настоящего руководства, не влияющие на условия его эксплуатации.

1. Основные сведения об изделии

1.1 Назначение и принцип действия

Насос погружной центробежный скважинный (далее по тексту – насос) предназначен для подачи воды из скважин диаметром от 95 мм и более в бытовых условиях. Насосом можно подавать воду из шахтных колодцев, резервуаров и открытых водоёмов для полива садов и огородов. Возможно использование для понижения уровня грунтовых вод.

Привод насоса осуществляется однофазным асинхронным двигателем переменного тока. На якорь двигателя с помощью соединительной муфты крепится нагнетатель в виде червячного колеса. В результате воздействия нагнетателя на жидкость, она выходит из корпуса нагнетателя с высокой скоростью в выходной патрубок. За счёт этого, создаётся давление, необходимое для подъёма жидкости на нужную высоту. Давление у нагнетателя понижается и вода через отверстия водозабора попадает в насос. Насос имеет небольшой диаметр, что позволяет размещать его в достаточно узких скважинах.

1.2 Вид климатического исполнения данной модели УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69, то есть, рассчитан на работу при температуре окружающей среды от +1 до +35 °С. Степень защиты – IP68 (по ГОСТ 14254-96).

1.3 Основные технические характеристики представлены в таблице:

Модель	RBP1.2/50-0.37	RBP1.8/50-0.35
Номинальное напряжение, В	220	
Частота, Гц	~50	
Потребляемая мощность, Вт	370	550
Производительность, м³/час	1,2	1,8
Максимальная высота подъема, м	50	
Максимальная температура воды, °C	35	
Максимальная глубина погружения, м	15	
Диаметр выходного штуцера, дюйм	1(G1xG1)	
Диаметр насоса, мм	95	
Размер частиц, не более, мм	0,2	
Класс защиты	IPX8	

1.4 Насос поставляется в продажу в следующей комплектации*:

Насос	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1

* в зависимости от поставки комплектация может изменяться

1.5 Общий вид насоса представлен на рис.1



рис. 1



Внимание! Внешний вид насоса может незначительно отличаться от представленного на рисунке. Это связано с его дальнейшим техническим совершенствованием. Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектацию насоса без предварительного уведомления пользователей, с целью повышения потребительских качеств товара.

1.6 Двигатель и насос расположены в нержавеющей корпусе (рис.1 поз.4). Насос приводится в действие асинхронным двигателем переменного тока. Подключение насоса к сети осуществляется кабелем питания со штепсельной вилкой с заземляющим контактом. Насос начинает работу при подключении к сети питания.

2. Меры безопасности при использовании

2.1 При эксплуатации насоса необходимо соблюдать все требования руководства по его эксплуатации, не подвергать его ударам, перегрузкам, воздействию грязи и нефтепродуктов.

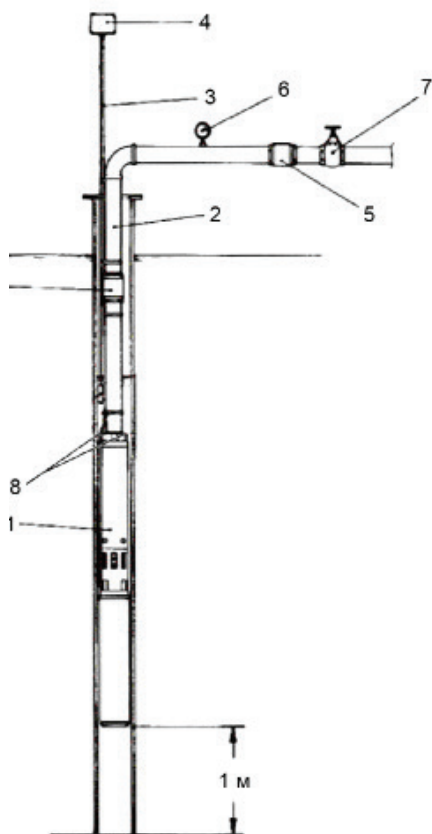
2.2 При понижении температуры воздуха ниже 0°C необходимо обеспечить условия, исключающие возможность замерзания воды в напорном трубопроводе во время отключения насоса.

2.3 Не рекомендуется длительное (более семи суток) нахождение насоса в скважине в нерабочем состоянии.

2.4 При эксплуатации насоса ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- перед началом эксплуатации, насос должен быть надежно заземлен и оборудован защитой от утечки тока;
- не следует дотрагиваться до источника питания во время работы насоса;
- не допускать сухое использование насоса;
- обслуживание и ремонт насоса, включённого в сеть питания;
- эксплуатировать насос при повышенном напряжении в сети;
- включать насос в сеть при неисправном электродвигателе;
- разборка электродвигателя насоса с целью устранения неисправностей;
- работать при повреждении штепсельной вилки или кабеля питания;
- использовать удлинитель, если место соединения штепсельной вилки питающего провода и розетки удлинителя не защищено от влаги;
- эксплуатировать насос при поломке или появлении трещин в корпусных деталях.

3. Подготовка к работе, схема установки



- 1 – насос
- 2 – труба (шланг)
- 3 – кабель питания
- 4 – вилка подключения питающей сети
- 5 – обратный клапан
- 6 – манометр
- 7 – запорный вентиль
- 8 – проушины крепления троса.

рис. 2



Внимание! Монтаж схемы и ввод в эксплуатацию должен осуществляться квалифицированным персоналом.

3.1 Подача воды скважинного насоса зависит от многих объективных факторов: глубина водоносного слоя воды, длина и диаметр используемого шланга, дальность подачи воды и т.п.

3.2 Рекомендуемая схема установки насоса представлена на рис.2

3.3 Привяжите 2 троса к проушинам (рис.2 поз.8) на корпусе насоса. Кабель питания (рис.2 поз.3) рекомендуется зафиксировать к одному из тросов, на котором закреплён насос (рекомендуемый интервал – 3 м).

3.4 Понижение напряжения при работающем насосе за счёт падения на-

пряжения в кабеле, ведёт к снижению развиваемого насосом напора, производительности и к повышению потребляемого тока.

3.5 При возможном понижении напряжения в сети ниже 200 В, рекомендуется применять стабилизатор напряжения, соответствующий мощности двигателя насоса.

3.6 В случае остановки работающего насоса из-за срабатывания теплового реле (прекращение подачи воды, отключение питающей сети), включение насоса происходит автоматически (после остывания реле, появление напряжения в сети).

3.7 Шланги при присоединении укладывают без скручивания и перегибов.

3.8 Во избежание перегрева и порчи питающего кабеля при работе насоса, не оставляйте его излишки в плотно смотанной бухте, затрудняющей доступ воздуха для охлаждения.

3.9 Для предотвращения выкачивания воды из скважины (колодца), сравните их наполняемость с объёмной подачей насоса. Для этого частично перекрывайте вентиль (рис.2 поз.7) на выходе шланга из скважины (колодца).

3.10 Уменьшение объёмной подачи полным перекрытием вентиля может привести насос к перегреву (срабатывает тепловое реле).

4. Использование по назначению



Внимание! Перед началом эксплуатации внимательно изучите меры безопасности, указанные в п.2 данного руководства.

4.1 Перед запуском всегда осматривайте кабель питания и вилку на предмет возможного повреждения.

4.2 Убедитесь, что все электрические соединения надёжно защищены от воздействия влаги.

4.3 Насос оснащён встроенным автоматическим выключателем (тепловым реле), который срабатывает при перегреве двигателя. Насос включается автоматически после остывания двигателя.

4.4 Не устанавливайте насос близко ко дну скважины (колодца). Густая донная масса может привести к его засорению и выходу из строя.

4.5 Насос не требует смазки и заполнения водой, он включается в работу непосредственно после погружения в воду.

4.6 При длительных отключениях насоса, находящегося в скважине, производите профилактические пуски продолжительностью не менее двух часов не реже одного раза в неделю.

4.7 Не реже одного раза в месяц проводите замер статического и динамического уровней воды в скважине.

4.8 При понижении температуры воздуха ниже 0°C необходимо обеспечить условия, исключающие возможность замерзания воды в напорном тру-

бопроводе во время отключения насоса.

5. Техническое обслуживание

Если монтаж насоса произведён в соответствии с рекомендациями, изложенными в данном руководстве, то он не нуждается в дополнительном техническом обслуживании.



Внимание! Перед тем как произвести действия по настройке или регулировке, насос необходимо отключить от питающей сети и при необходимости освободить от жидкости.

6. Срок службы, хранение и утилизация

6.1 Срок службы насоса – 3 года.

6.2 Насос должен храниться до начала эксплуатации законсервированным, в упаковке изготовителя в складском помещении при температуре окружающего воздуха от +5 до +40 °С и относительной влажности не более 80%.

6.3 Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

6.4 При полной выработке ресурса насоса, необходимо его утилизировать с соблюдением всех норм и правил. Для этого необходимо обратиться в специализированную компанию, которая, соблюдая все законодательные требования, занимается профессиональной утилизацией электрооборудования.

7. Гарантия изготовителя (поставщика)

7.1 Гарантийный срок эксплуатации насоса – 12 календарных месяцев со дня продажи.

7.2 В случае выхода насоса из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя, владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт, при соблюдении следующих условий:

- отсутствие механических повреждений;
- отсутствие признаков нарушения требований руководства по эксплуатации;
- наличие в руководстве по эксплуатации отметки Продавца о продаже и подписи Покупателя;
- соответствие серийного номера насоса серийному номеру в гарантийном талоне;
- отсутствие следов неквалифицированного ремонта.

Удовлетворение претензий потребителя с недостатками по вине изготовителя производится в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей».

Адрес гарантийной мастерской:

142703, М.О., пос. Горки Ленинские, Промзона Пуговичино, владение 8, Бизнес Парк «Ленинский»

+7(495)274-88-88

7.3 Безвозмездный ремонт, или замена насоса в течение гарантийного срока

эксплуатации производится при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, технического обслуживания, хранения и транспортировки.

7.4 При обнаружении Покупателем каких-либо неисправностей насоса, в течение срока, указанного в п. 7.1, он должен проинформировать об этом Продавца и предоставить насос Продавцу для проверки. Максимальный срок проверки – в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей». В случае обоснованности претензий, Продавец обязуется за свой счёт осуществить ремонт насоса или его замену. Транспортировка насоса для экспертизы, гарантийного ремонта или замены производится за счёт Покупателя.

7.5 В том случае, если неисправность насоса вызвана нарушением условий его эксплуатации, Продавец с согласия Покупателя вправе осуществить ремонт за отдельную плату.

7.6 На Продавца не могут быть возложены иные, не предусмотренные настоящим руководством, обязательства.

7.7 Гарантия не распространяется на:

- любые поломки, связанные с форс-мажорными обстоятельствами;
- на механические повреждения (трещины, сколы и т.п.) и повреждения, вызванные воздействием агрессивных сред и высоких температур, попаданием инородных предметов внутрь насоса, а также повреждения, вызванные неправильным хранением (коррозия внутренних полостей);
- на износ таких частей, как присоединительные контакты, провода, уплотнения, конденсатор и т.п.;
- естественный износ (полная выработка ресурса);
- оборудование и его части, выход из строя которых стал следствием неправильной установки, несанкционированной модификации, неправильного применения, обслуживания, ремонта или хранения.

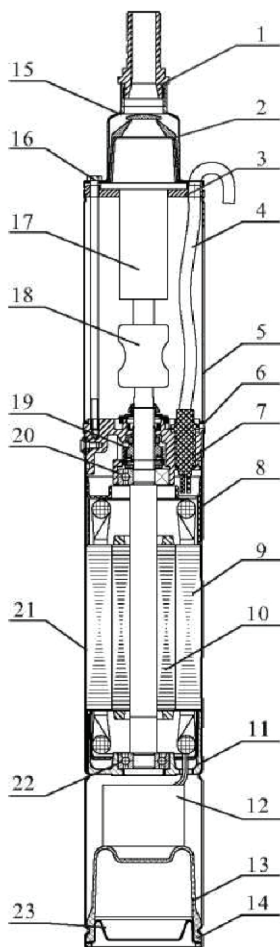
8. Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправности	Возможные причины	Методы устранения
Насос не запускается	Отсутствие напряжения в сети	Проверить напряжение в сети
	Вышел из строя пусковой конденсатор	Обратиться в сервисный центр
При погружении насоса с обратным клапаном, насос работает, но не качает воду	В насосе образовалась воздушная пробка из-за обратного клапана	Опустить насос на большую глубину или установить клапан дальше от насоса
	Клапан заблокирован или неправильно смонтирован	Проверить клапан и правильность его монтажа
Недостаточная подача и напор	Засорение фильтрующей сетки	Очистить фильтрующую сетку
	Сильное загрязнение насоса	Прокачать насос, погружив его в чистую в чистую воду
	Износ рабочего колеса	Обратиться в сервисный центр
Насос прекратил качать воду	Недостаточный уровень воды в скважине	Опустить насос на большую глубину
	Засорение фильтрующей сетки	Очистить фильтрующую сетку
	Насос заклинило из-за сильного загрязнения	Обратиться в сервисный центр
	Износ рабочего колеса	



Внимание! Устранение неисправностей, связанных с разборкой насоса и двигателя, должны проводиться в сервисных центрах квалифицированным персоналом.

Схема насоса представлена на рис. 3



- 1 - нагнетательный патрубок
- 2 - сетка
- 3 - винтовая пластина
- 4 - кабель
- 5 - корпус насоса
- 6 - верхняя крышка
- 7 - верхняя подушка
- 8 - верхняя втулка
- 9 - катушка
- 10 - ротор
- 11 - нижняя подушка
- 12 - конденсатор
- 13 - масляная железка
- 14 - пружина
- 15 - выпуск
- 16 - стержень
- 17 - винтовая гильза
- 18 - винт
- 19 - механическое уплотнение
- 20 - подшипник
- 21 - корпус двигателя
- 22 - подшипник
- 23 - основание

рис. 3

Приложение 2

Применяемые предписывающие и предупреждающие знаки по ГОСТ Р 12.4.026-2001

Предписывающие знаки		
	Отключить штепсельную вилку	На рабочих местах и оборудовании, где требуется отключение от электросети при наладке или остановке оборудования и в других случаях
	Заземление	Применять для обозначения мест заземления в электротехнических изделиях и приборах общего назначения
Предупреждающие знаки		
	Опасность поражения электрическим током	На опорах линий электропередачи, электрооборудовании и приборах, дверцах силовых щитков, на электротехнических панелях и шкафах, а также на ограждениях токоведущих частей оборудования, механизмов, приборов
	Внимание! Опасность (прочие опасности)	Применять для привлечения внимания к прочим видам опасности, не обозначенной настоящим стандартом. Знак необходимо использовать вместе с дополнительным знаком безопасности с поясняющей надписью.

Гарантийный талон

Acquaer	Модель изделия	Наименование торговой организации
	Дата продажи	Ф.И.О. и подпись продавца
	Серийный номер	Печать торговой организации
	Подпись покупателя	

Изделие получено в технически исправном состоянии, без механических повреждений и в полной комплектности. Инструкция по эксплуатации на русском языке получена. Работоспособность изделия проверена в моем присутствии, претензий по качеству не имею.

Наименование сервисного центра, М.П.	
Дата приема изделия в ремонт	
Дата выдачи	
Наименование и серийный номер изделия	
Подпись исполнителя	Подпись владельца

Наименование сервисного центра, М.П.	
Дата приема изделия в ремонт	
Дата выдачи	
Наименование и серийный номер изделия	
Подпись исполнителя	Подпись владельца

Наименование сервисного центра, М.П.	
Дата приема изделия в ремонт	
Дата выдачи	
Наименование и серийный номер изделия	
Подпись исполнителя	Подпись владельца

Наименование сервисного центра, М.П.	
Дата приема изделия в ремонт	
Дата выдачи	
Наименование и серийный номер изделия	
Подпись исполнителя	Подпись владельца

Гарантийный талон

Acquaer	Модель изделия	Наименование торговой организации
	Дата продажи	Ф.И.О. и подпись продавца
	Серийный номер	Печать торговой организации
	Подпись покупателя	

Изделие получено в технически исправном состоянии, без механических повреждений и в полной комплектности. Инструкция по эксплуатации на русском языке получена. Работоспособность изделия проверена в моем присутствии, претензий по качеству не имею.

Наименование сервисного центра, М.П.	
Дата приема изделия в ремонт	
Дата выдачи	
Наименование и серийный номер изделия	
Подпись исполнителя	Подпись владельца

Наименование сервисного центра, М.П.	
Дата приема изделия в ремонт	
Дата выдачи	
Наименование и серийный номер изделия	
Подпись исполнителя	Подпись владельца

Наименование сервисного центра, М.П.	
Дата приема изделия в ремонт	
Дата выдачи	
Наименование и серийный номер изделия	
Подпись исполнителя	Подпись владельца

Наименование сервисного центра, М.П.	
Дата приема изделия в ремонт	
Дата выдачи	
Наименование и серийный номер изделия	
Подпись исполнителя	Подпись владельца

Acquaer

Серийный номер

Производитель:
ООО корпорация насосов LEO (Чжэцзян)
Адрес: №1, ул.3, восточный промышленный
центр, индекс 317500
г. Вэньлин, пров. Чжэцзян, КНР

Импортёр:
ООО АКВАЭР
142703, Московская область,
Ленинский район, поселок Горки Ленинские,
промзона Пуговичино, владение 8

