

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВИХРЕВОЙ НАСОС PQ50E-1 Паспорт, руководство по эксплуатации





Перед установкой внимательно изучите настоящее руководство, обращая внимание на меры безопасности и содержание руководства во избежание травм, повреждения водяного насоса и прочего материального ущерба. Изготовитель не несет ответственности по ним и претензиям, связанным с ними. Электронасос перед эксплуатацией надежно заземляется и монтируется с устройством защиты от утечки тока.

1. Назначение

Водяной насос PQ50E-1 рекомендуется для перекачки чистой воды и химический неагрессивных жидкостей к материалам насоса.

2. Условия эксплуатации

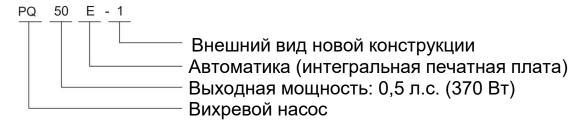
Насос можно применять для жилого водоснабжения, подъёма воды из подземного источника и т.д.

РН-значение жидкости: 6,5-8,5;

Макс. температура окружающей среды: 40°С;

Температура рабочей среды: 60°C.

3. Расшифровка обозначения

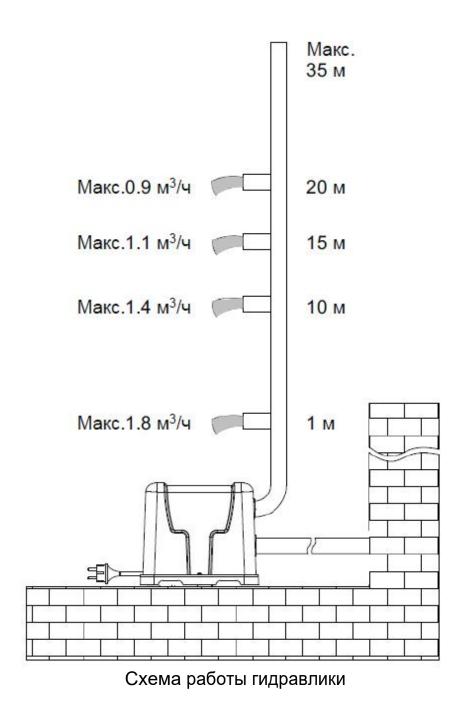


4.Интеллектуальные функции насоса

Nº	Название	Описание функций
1	Предпускова я защита	Насос подключен к системе водоснабжения, при включении питания через 3 сек. запустится насос, LED-индикатор загорится постоянным зеленым светом.
2	Защита от отсутствия воды	В режиме включения питания, 1. При отсутствии воды, насос продолжает работать еще 3 минуты и затем переходит в режим ожидания. Через 30 секунд простоя насос вновь запускается на 3 минуты, чтобы определить наличие воды, если вода присутствует, то продолжает работать в нормальном режиме, а LED-индикатор горит «Зеленым». Если вода отсутствует, то насос переходит в режим ожидания, при этом LED-индикатор мигает «Красным» и насос через каждые 6 часов включается на 3 минуты, чтобы определить наличие воды; 2. Когда датчик расхода обнаруживает проток воды, насос запускается автоматически, и LED- индикатор всегда горит «Зеленым»; 3. Когда насос не может закачать воду из наполненного резервуара, то необходимо обесточить насос, долить воду во впускной трубопровод и рабочую полость насоса и перезапустить насос.
3	Автоматичес кие функции	Интеллектуальная система контроля управляет режимом работы или режимом ожидания насоса согласно изменениям параметров воды в трубопроводе, рабочее состояние LED-индикатора – всегда зеленый свет, в состоянии режима ожидания – синий.
4	Защита от заклинивания	Насос переходит в режим ожидания, при этом насос через каждые 6 часов запускается на 10 секунд и затем останавливается во избежание заклинивания крыльчатки и невозможности нормальной эксплуатации насоса.

5. Технические данные и схема работы гидравлики

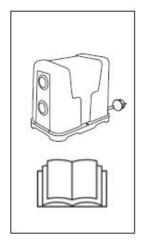
Модель	Мощность	Макс.	Макс. напор	Пропускная	Номинальный
		расход		способность	напор
PQ50E-1	370 Вт	1,8 (м³/ч)	35 м	1 (м³/ч)	15 м
	(0,5 л.с.)	, ,		, ,	



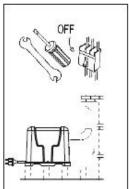
6. Меры техники безопасности



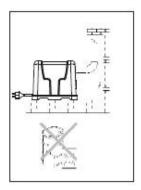
Установку и ввод в эксплуатацию может выполнять только персонал, который получил сертификат и изучил настоящие инструкции.



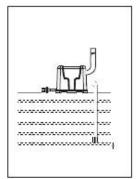
- 1. Чтобы обеспечить нормальную и безопасную работу электронасоса, внимательно прочитайте данное руководство.
- 2. Насос следует подключать к питанию через устройство защитного отключения (УЗО) с номинальным током срабатывания < 30 мА.
- 3.Перед использованием насоса тщательно проверьте качество питания электрической цепи источника питания до насоса. В случае повреждения кабеля насоса отправьте на ремонт в пункт профессионального технического обслуживания.



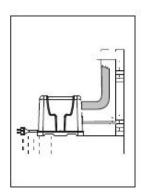
- 4. Для защиты от поражения электрическим током электронасос необходимо надежно заземлить.
- 5. Во избежание самопроизвольного пуска насоса во время установки и техобслуживания, отключите его от источника питания.



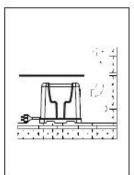
6. Не используйте водяной насос для перекачки горючих, легко воспламеняемых и взрывчатых веществ.



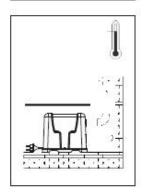
7. Расстояние по вертикали от донного клапана до дна источника воды должно быть не менее 30см для предотвращения засасывания осадка.



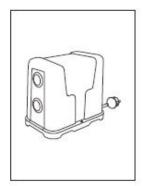
8. Если воды подается недостаточно, насос остановит работу и войдет в режим ожидания во избежание повреждения двигателя.



Водяной насос следует устанавливать в местах, удобных техобслуживания техконтроля. ДЛЯ И Устанавливайте насос проветриваемом В сухом, помещении. Устанавливая местах, насос В **УЗКИХ** необходимо обеспечить отвод тепла от его корпуса.

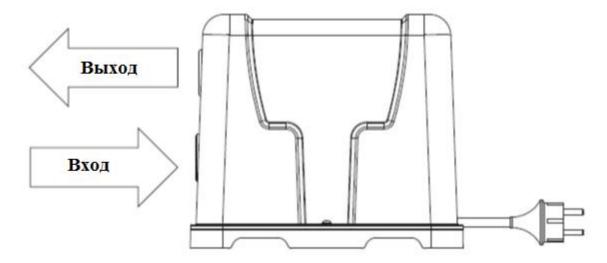


- 10. Не следует применять насос в воде температурой выше 60°С во избежание повреждений.
- 11. Если наружная температура ниже 4°С, или если насос не будет работать долгое время, следует слить всю жидкость из полости насоса для предотвращения размораживания насоса.



12. Подача питающего напряжения осуществляется согласно указанным данным на табличке насоса.

7. Монтаж трубопровода



- 1) Насос устанавливается горизонтально в хорошо проветриваемом месте. Если необходимо установить насос на открытом воздухе, для исключения попадания влаги в насос, следует установить над ним укрытие;
- 2) Трубопровод следует фиксировать после подсоединения. Перед работой во избежание нарушений ТБ в режиме включенного питания проверьте, надежно ли заземлен насос и не повреждены ли кабели.
- 3) В случае длительного простоя насоса, во избежание размораживания трубопровода и повреждения насоса, необходимо слить воду из трубопровода и из насоса;
- 4) Если насос после длительного периода отключения не может запуститься, выкрутите пробку и шлицевой отвёрткой сдвиньте вентилятор перед запуском насоса;
- 5) Если температура окружающей среды слишком высокая, следите за вентиляцией насоса, чтобы предотвратить конденсат воды в электрической части, что может вызвать его неисправность.

8. Возможные неисправности и способы их устранения



Проверяйте насос после отключения питания

Отказ	Причина	Устранение	
	Неисправность печатной	Замените компоненты печатной	
	платы	платы.	
	Неисправный датчик давления.	Замените датчик давления.	
	Сгорел предохранитель.	Замените предохранитель.	
Двигатель не запускается	Срабатывает защита от перегрева.	Ждите сброса переключателя устройства для защиты от перегрева.	
	Срабатывает защита от утечки.	Отправьте на ремонт в профессиональный ремонтный центр.	
	Давление во всасывающем трубопроводе ниже 0,3 бар.	Обеспечьте во всасывающем трубопроводе давление.	
	Давление в трубах выше давления при пуске.	Откройте кран и ждите минуту.	
	Сгорела статорная обмотка.	Замените обмотку (в месте проведения ремонта).	
	Пусковой конденсатор поврежден, неисправен или не подключен.	Проверьте конденсатор, замените его.	
Защита от	Слишком высокая	Ждите естественного	
перегрева	температура жидкости.	охлаждения.	
сработала после короткого периода работы	Крыльчатка засорена.	Удалите мусор.	
Недостаточная	Крыльчатка повреждена.	Замените крыльчатку.	
производительн	Вход в насос засорен.	Удалите мусор.	
ость при непрерывной работе насоса	Выход из насоса засорен.	Промойте трубопровод.	
Нет воды на	Насос забит.	Избавьтесь от закупорки.	
выходе насоса	Выход из насоса забит.	Промойте трубопровод.	
при работе двигателя	Насос не заполнен водой.	Заполните насос водой.	

Отказ	Причина	Устранение	
Недостаточное давление	Не правильно выбран тип и/или производительность насоса.	Выберите подходящий водяной насос.	
	Всасывающий трубопровод слишком длинный или изогнутый, неподходящий диаметр всасывающей трубы.	Выберите правильный размер труб.	
	Сильный износ крыльчатки.	Замените на новую крыльчатку.	
Насос не	Водяной резервуар не наполнен, подвод воды недостаточный.	Вручную отключите неасос.	
отключается	Течь в трубопроводе.	Отремонтируйте трубопровод.	
	Датчик давления поврежден (закупорен).	Замените датчик давления.	
Насос часто	Утечка через обратный	Промойте обратный клапан или	
запускается	клапан.	замените его уплотнение.	
	Течь в трубопроводе.	Отремонтируйте трубопровод.	
	Вибрационный шум	Закрепите насос болтами	
Шум	Подшипник поврежден	Замените подшипник	
	Крыльчатку заклинивает	Удалите мусор	

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи, при условии эксплуатации в соответствии с настоящим руководством.

ГАРАНТИЙНЫЕ СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ:

- 1. Алматы, ул. Бокейханова, 233, тел.: 8 (727) 258-45-61, +7 771 709 11 04
- 2. Нур-Султан, пр. Аль-Фараби, 18, тел.: 8 (7172) 55-93-94
- 3. Караганда, ул. Пичугина, 249, тел.: 8 (7212) 55-95-53
- 4. Актобе, ул. Жургенова, 177А, тел.: 8 (7132) 70-46-90, 70-46-92
- 5. Бишкек, ул. Жибек-Жолу, 26, тел.: +996 (312) 98-65-94, +996 222 005 777

ВНИМАНИЕ! Гарантия действительна только при правильном заполнении технического паспорта. При рекламации в сервисный центр необходимо предъявить технический паспорт, товарный чек, расходную накладную.

Изготовлено в КНР, по заказу АО «КЕЛЕТ».

Претензии по качеству на территории Республики Казахстан принимаются **AO** «Келет».

050014, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Бокейханова, 233, тел./факс (727) 298-95-74, т.298-83-45

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Насос, вихревой PQ50E-1	, признан годным к эксплуатации.
Заводской номер	
Дата производства	
Штамп	
ОТК	