

RU Инструкция по эксплуатации и
техническому обслуживанию

Водяной насос

Модели: WP-9739X



2011-05-13

Содержание:

Описание	3
Технические характеристики модели.....	4
Правила по технике безопасности	4
Правила по эксплуатации оборудования:	5
Техническое обслуживание оборудования	14
Срок службы	14
Гарантийное обязательство	14

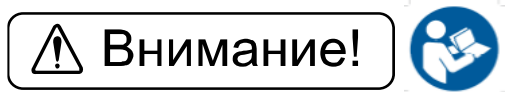
Уважаемый покупатель!

Компания **XBauMaster** выражает Вам свою глубочайшую признательность за приобретение насоса. Насос предназначен для выкачивания воды из скважин и шахт.

Данный электроинструмент фирмы **XBauMaster** относится к бытовому классу электроинструмента.

Внимание! Бытовая серия Электроинструмента:

Продолжительность работы насоса не должна превышать 2 часа, после которой необходимо отключить насос в течение 20 мин. Максимальное время использования насоса в течение суток не должно превышать 12 часов.



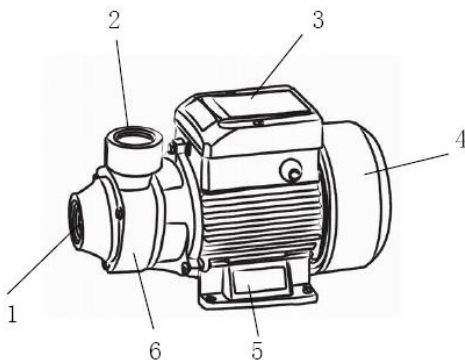
Внимательно изучите данную инструкцию по эксплуатации и техническому обслуживанию. Храните её в защищенном месте.

Изделия под торговой маркой **XBauMaster** постоянно совершенствуются и улучшаются.

Поэтому технические характеристики и дизайн могут меняться без предварительного уведомления. Приносим Вам наши глубочайшие извинения за возможные причиненные этим неудобства.

Описание

1. Водозаборный штуцер
2. Выходной штуцер
3. Конденсаторная коробка
4. Кожух крыльчатки
5. Корпус двигателя
6. Корпус насоса



Технические характеристики

Модель	WP-9739X
Сетевое напряжение	230В
Сетевая частота	50 Гц
Входная мощность	390 Вт
Максимальная производительность	2100 л/час
Максимальная высота подъема	33м
Макс высота всасывания	8м
Максимальное давление	4 Бар
Диаметр трубы	1"
Вес	4.75кг

Правила по технике Безопасности.

Внимание! Насосы являются оборудованием повышенной опасности. Пользуйтесь насосом, чтобы не подвергаться опасности поражения током, травмы или возникновения пожара, следует СТРОГО соблюдать следующие основные правила техники безопасности. Прочитайте и запомните эти указания до того, как приступите к работе с насосом. Храните указания по технике безопасности в надёжном месте.

Электробезопасность

Перед включением проверьте, соответствует ли напряжение питания Вашего насоса сетевому напряжению; проверьте исправность кабеля, штепселя и розетки, в случае неисправности этих частей дальнейшая эксплуатация запрещается.

Насосы с двойной изоляцией не требуют подключения через розетку с третьим заземленным проводом. Для насосов без двойной изоляции подключение через розетку с заземленным проводом обязательно

Аккуратно обращайтесь с электрошнуром. Никогда не используйте шнур, чтобы нести насосы или тянуть штепсель из розетки. Держите шнур вдали от высокой температуры, масляных жидкостей, острых граней или движущихся частей. Замените поврежденные шнуры немедленно. Поврежденные шнуры увеличивают риск удара током.

При действии насоса вне помещений, используйте электроудлинители, специально предназначенные для применения вне помещения.

Правила эксплуатации оборудования.

Не перегружайте насос. Используйте насос соответствующий вашей работе. Правильно подобранный насос позволяет более качественно выполнить работу и обеспечивает большую безопасность.

Не используйте насос, если не работает клавиша «включения/выключения» («ON/OFF»). Любой насос, в котором неисправна клавиша включения/выключения, представляет ПОВЫШЕННУЮ опасность и должен быть отремонтирован до начала работы.

Отсоедините штепсель от источника электропитания перед проведением любых регулировок, замены аксессуаров или принадлежностей, или при хранении насоса. Такие профилактические меры по обеспечению безопасности уменьшают риск случайного включения насоса.

Храните насосы вне досягаемости детей и других людей, не имеющих навыков работы с насосом. Насосы опасны в руках пользователей, не имеющих навыков.

Вовремя проводите необходимое обслуживание насосов.

Регулярно проверяйте регулировки насоса, а также на отсутствие деформаций рабочих частей, поломки частей, а также состояния насоса, которые могут влиять на неправильную работу насоса. Если есть повреждения, отремонтируйте насос перед началом работ. Много несчастных случаев вызвано плохо обслуженными насосами. Составьте график периодического сервисного обслуживания вашего насоса.

Используйте только принадлежности, которые рекомендуются изготовителем для вашей модели. Принадлежности, которые могут подходить для одного насоса, могут стать опасными, когда используются на другом насосе.

Обслуживание

Обслуживание насоса должно быть выполнено только квалифицированным персоналом уполномоченных сервисных **центров xBauMaster**. Обслуживание, выполненное неквалифицированным персоналом, может стать причиной поломки насоса и травм. Например: внутренние провода могут быть неправильно уложены и зажаты, или пружины возврата в защитных кожухах неправильно установлены.

При обслуживании насоса, используйте только рекомендованные сменные расходные части, насадки, аксессуары. Использование не рекомендованных расходных частей, насадок и аксессуаров может привести к поломке насоса или травмам. Использование некоторых средств для чистки, таких как бензин, аммиак, и т.д. приводят к повреждению пластмассовых частей.

В целях безопасной и оптимальной работы, внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации, перед первым включением вашего насоса!

Эксплуатационные условия

Данный насос предназначен для подачи химически нейтральных жидкостей, без содержания абразивных взвешенных частиц, с температурой не более 60°C. Максимально допустимое рабочее давление до 10 бар.

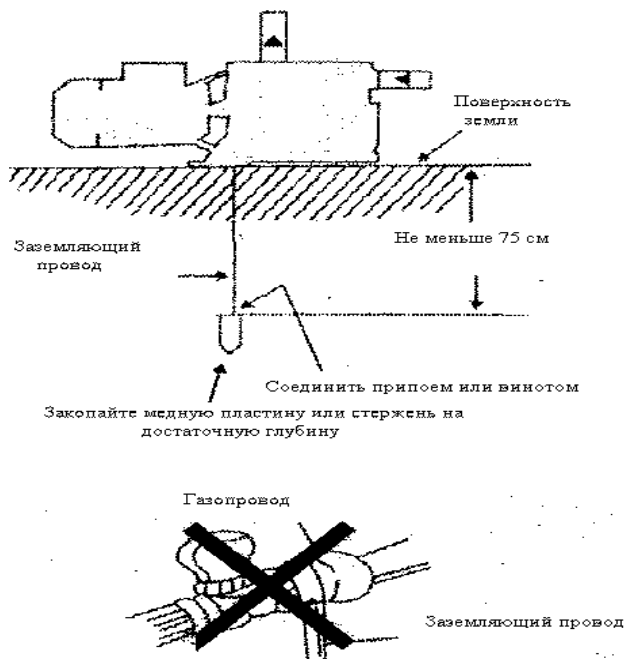


Рис. А

1. Перед началом эксплуатации выполните заземление (Рис. А). Это позволит избежать поражения электрическим током в случае нарушения изоляции.

- Для предотвращения поражения электрическим током не пользуйтесь мокрой вилкой электропитания.
- БУДЬТЕ ОСТОРОЖНЫ ПРИ СОЕДИНЕНИИ ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО ПРОВОДА**
- Соедините заземляющий провод только после отключения насоса от электрической сети

•В целях предотвращения взрыва, не допускается соединять заземляющий провод к газопроводу.

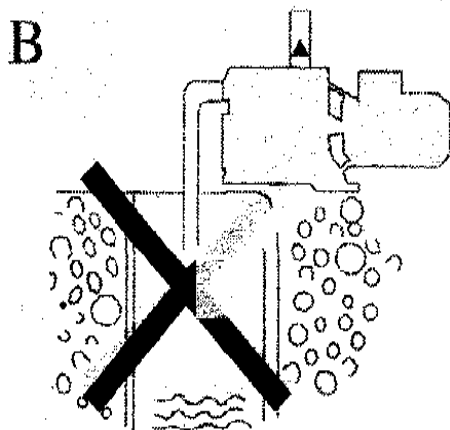


Рис. В

2. Не включайте насос в опорожненном состоянии. Если это произошло по ошибке, немедленно отсоедините насос от сети, и после снижения температуры, залейте его чистой водой. (Рис. В)

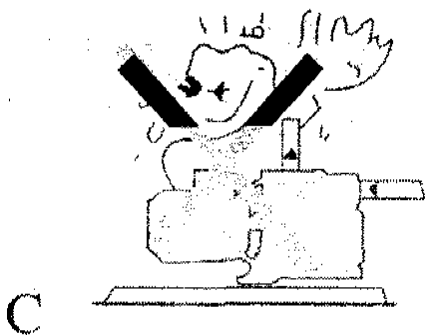


Рис. С

3. В целях предотвращения возгорания, не укрывайте крышку насоса тряпкой при минусовой температуре окружающего воздуха. (Рис. С)

ОСТОРОЖНО!

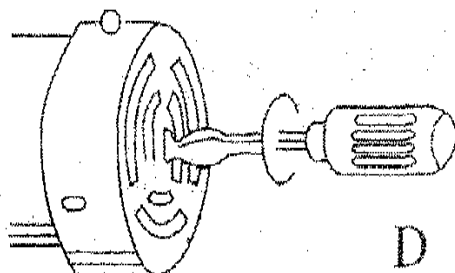


Рис. D

1. Перед монтажом насоса вам необходимо убедиться в том, что вращающиеся детали насоса поворачиваются без заеданий. Для этого, вставьте отвертку в прорезь на валу электродвигателя со стороны вентилятора и попробуйте повернуть его. Если вал не вращается от руки, то слегка постучите молотком по отвертке. (Рис. D).
2. При включении насоса после длительного простоя, двигатель может не запускаться, несмотря на подачу напряжения. Это может быть следствием отвердевания и залипания грязи в крышке насоса. Для устранения данной проблемы, отсоедините насос от питающей сети и поверните вал электродвигателя несколько раз отверткой. После этого, насос можно запускать в обычном режиме.
3. Изготовитель не несет ответственность за нормальное функционирование насоса, если он подвергнут несанкционированному вскрытию или модификации.

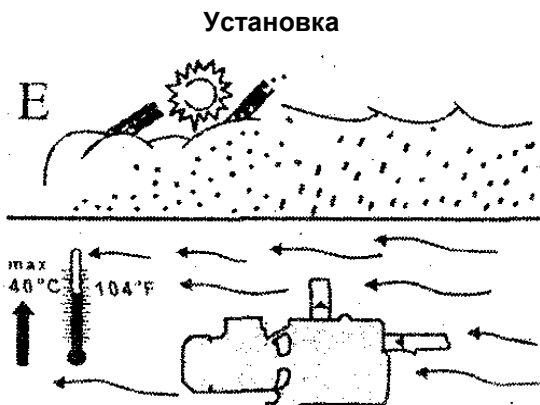


Рис. E

1. Насос должен быть установлен в сухом, хорошо вентилируемом месте, защищенном от неблагоприятных погодных условий и температурой окружающего воздуха не выше 40°C (Рис. E).
2. Закрепите насос на ровной и твердой поверхности, используя специальные болты, предотвращающие вибрации. Для обеспечения

правильной работы подшипников, насос должен быть установлен в горизонтальном положении.

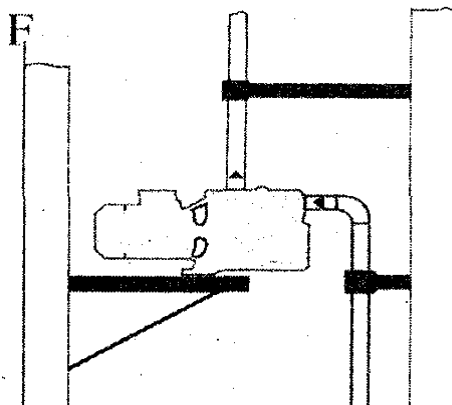
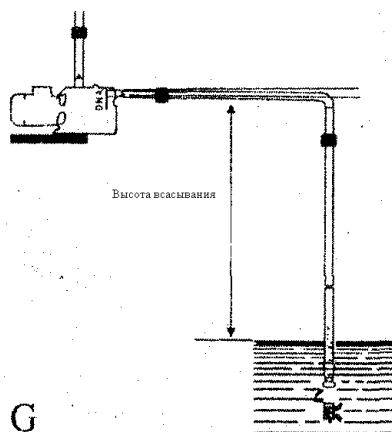


Рис. F

3. В качестве опоры трубопроводов должны использоваться заводские кронштейны (Рис. F), которые защищают корпус насоса от остаточного напряжения. Не допускайте повреждение насоса из-за чрезмерной затяжки трубопроводов при установке.
4. Как показывает опыт, лучше устанавливать насос как можно ближе к перекачиваемой жидкости. Внутренний диаметр трубопроводов не должен быть меньше диаметра выходного отверстия. При высоте всасывания выше четырех метров или чрезмерной протяженности горизонтального участка рекомендуется использовать всасывающий патрубок или шланг, диаметр которого больше диаметра всасывающего отверстия.



5. Для предотвращения образования воздушных мешков, всасывающий патрубок должен иметь небольшой наклон в направлении входа насоса. (Рис. G).
6. Убедитесь в том, что всасывающий патрубок полностью герметичен и погружен в воду на глубину не менее полуметра, чтобы предотвратить образование завихрений. Рекомендуется устанавливать обратный клапан на днище всасывающего патрубка. (Рис. G).
7. Диаметр нагнетательного трубопровода должен выбираться в соответствии с величиной расхода и давлением в точках отбора. В целях недопущения опасных гидроударов во время внезапной остановки насоса, рекомендуется устанавливать обратный клапан на участке между нагнетательным отверстием и дроссельной задвижкой регулировки расхода. Данное мероприятие является обязательным, если высота подачи воды превышает 20 метров.

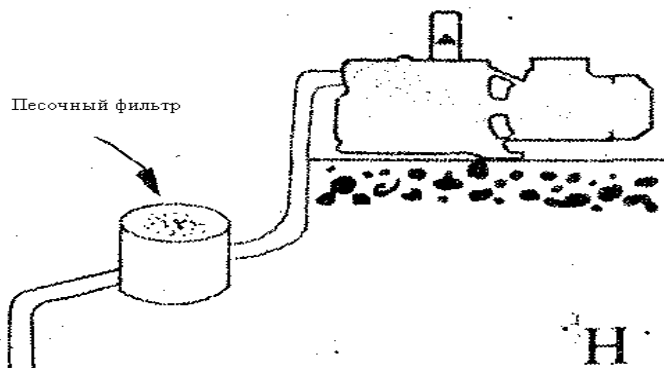
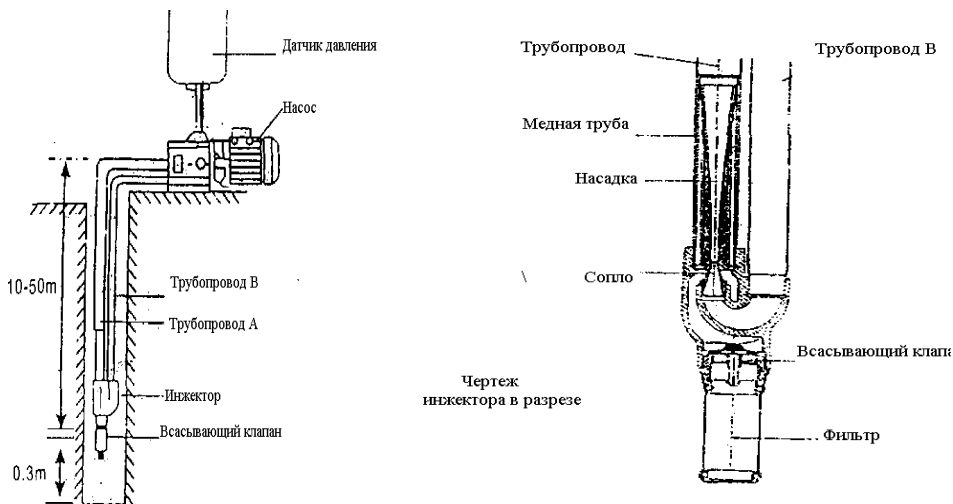


Рис. Н

8. При подаче воды из скважины с содержанием песка, который может легко отсасываться насосом, также требуется установка песчаного фильтра. (Рис. Н). Это способствует сохранности рабочего колеса насоса в течение непродолжительного промежутка времени, снижению давления и уменьшению объема откачиваемой воды.
9. (только для модели **WP-9739X**) Насосный агрегат состоит из центробежного насоса, инжектора и двух направляющих патрубков. Центробежный насос устанавливается на уровне поверхности земли, инжектор должен монтироваться под водой. Принцип работы: при поступлении воды, инжектор создает низкое давление, после чего, вода всасывается центробежным насосом, и в последнюю очередь, центробежный насос откачивает воду. Вал центробежного насоса устанавливается горизонтально, опорами вниз. Размещайте насос как можно ближе к откачиваемой среде. Для удобства осмотра и технического осмотра, а также эффективной работы вентиляции,

необходимо предусмотреть достаточный просвет по периметру насосного агрегата.



Электрическая схема

Внимание: Неукоснительно соблюдайте правила техники безопасности. Тщательно изучите схему соединения клеммной колодки.

1. Работы по монтажу электрического оборудования должны выполняться квалифицированным специалистом, имеющим разрешение на проведение подобных работ.
2. Убедитесь в том, что параметры сетевого напряжения соответствуют указанным в паспортной таблице насоса значениям, а также в наличии возможности выполнения ЭФФЕКТИВНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ. (Рис. I.,Рис. А)

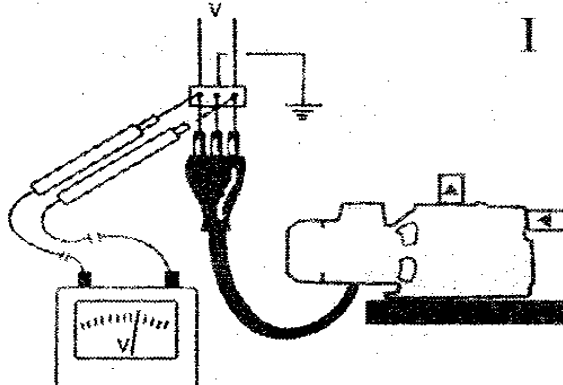


Рис. I

3. Согласно требованиям международных стандартов по технике безопасности, при монтаже электрического оборудования необходимо применять выключатели с блоком плавких предохранителей, обеспечивающим многополюсное отключение от питающей сети.
4. Однофазные электродвигатели снабжены встроенной системой защитой от перегрузки и могут подключаться непосредственно к сети. Трехфазные электродвигатели должны быть оборудованы специальной системой защиты с дистанционным регулированием, откалиброванной по величине тока, указанной в паспортной табличке.
5. Допускается отклонение напряжения в пределах $\pm 10\%$ от номинальной величины, в противном случае существенно сокращается продолжительность срока службы насоса.

Пуск

1. Перед включением насоса в работу, убедитесь в том, что насос надлежащим образом залит: снимите пробку заливной горловины и полностью заполните водой насос. Благодаря этому обеспечивается эффективная смазка торцевого уплотнения и мгновенный пуск насоса. (Рис. J).

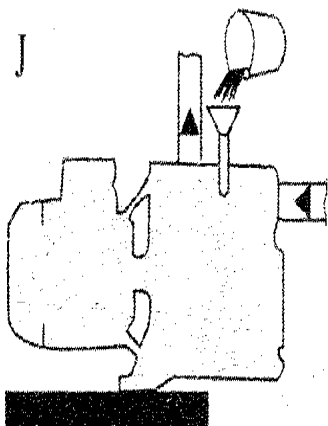


Рис. J

Эксплуатация всухую приводит к неисправимым последствиям торцевого уплотнения. После успешного запуска, пробка заливной горловины должна быть установлена обратно.

2. Включите напряжение и убедитесь в том, что направления вращения двигателя соответствует типу трехфазного соединения: вал двигателя

должен вращаться по часовой стрелке, если смотреть со стороны вентилятора. (Рис. К.)

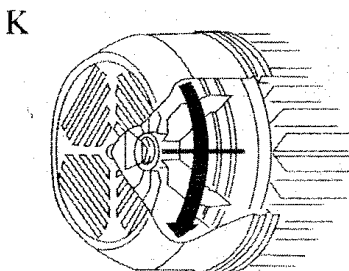


Рис. К

Если вал вращается в противоположном направлении, отключите насос от питающей сети и поменяйте местами два любых провода на клеммной колодке.

Меры предосторожности

1. В течение одного часа насос не должен запускаться более 20 раз, чтобы не допустить чрезмерного нагрева электродвигателя.
2. **ОПАСНОСТЬ ЗАМЕРЗАНИЯ:** Во время длительного простоя насоса при температуре окружающего воздуха ниже 0°C , корпус насоса должен быть полностью опорожнен от воды через сливное отверстие на днище. (Рис. L). Это предотвращает поломку гидравлических деталей из-за замерзания воды. После промывки чистой водой, храните насос в сухом месте. Такая процедура рекомендуется даже в том случае, если даже насос не эксплуатируется в течение длительного времени при нормальной температуре окружающего воздуха.

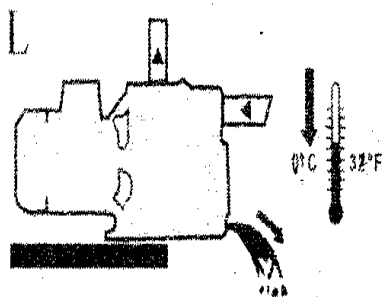


Рис. L

Регулярно проверяйте чистоту нижней части клапана.

3. При включении насоса после длительного простоя, процедура пуска, описанная выше, должна повторяться.

Техническое обслуживание.

Вы приобрели долговечный и надёжный насос бытового класса. Правильное использование и постоянное техническое обслуживание продлевают срок службы изделия.

При нормальной работе насоса не требуется проведение специального обслуживания. Однако, возможно требуется выполнить очистку деталей гидравлики, в случае снижения производительности насоса. Работы по разборке насоса должны выполняться только квалифицированным персоналом, имеющим разрешение в соответствии с требованиями действующих правил. В любом случае, все работы по ремонту и обслуживанию должны выполняться только после отключения насоса от питающей сети.

Срок службы

При соблюдении требований указанных в данной инструкции и в гарантийном талоне, срок службы товара составляет 3 года.

Гарантийное обязательство

На электрические инструменты распространяется гарантия, согласно сроку, указанному в гарантийном талоне.

Вы можете ознакомиться с правилами гарантийного обслуживания в гарантийном талоне, прилагаемом к инструкции по эксплуатации.