



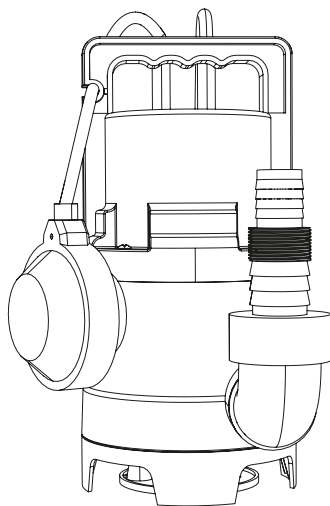
МОЛОДЦОВ
МАСТЕР СВОЕГО ДЕЛА

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

НАСОС ДРЕНАЖНЫЙ ПОГРУЖНОЙ
ДЛЯ ГРЯЗНОЙ ВОДЫ

МОДЕЛИ: MOL-ZSPW400-G

43284031-28.13.14-003.ПС



EAC

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ.....	3
2. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ И КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	4
3. КОМПЛЕКТНОСТЬ	8
4. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ	9
4.1. Установка насоса	9
4.2. Первое использование	13
4.3. Указания по эксплуатации	15
4.4. Остановка насоса	18
4.5. Очистка насоса и ремонт.....	19
5. УКАЗАНИЕ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	20
6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	21
7. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, УПАКОВКИ И ХРАНЕНИЯ	22
8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	23
9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	25
10. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.....	26



**Перед установкой и включением дренажного насоса, пожалуйста, внимательно прочтите это руководство по эксплуатации.
Строго соблюдайте приведенные в нём указания!**



Не допускайте эксплуатации изделия без защитного заземления!



Во избежание несчастных случаев, категорически запрещается производить какие-либо ремонтные/обслуживающие работы на оборудовании без отключения его от электрической сети.



Работа дренажного насоса «в сухую» (без воды) не допускается.



Монтаж электрооборудования для подключения изделия должны выполнять квалифицированные специалисты по электромонтажным и сантехническим работам. Колебание напряжения в электрической сети не должно превышать $\pm 10\%$; Не ремонтируйте и не разбирайте изделие самостоятельно.



Данный насос не подходит для непрерывной работы (например, для непрерывной циркуляции воды в пруду) или в качестве стационарного оборудования (например, подъемного устройства, фонтанного насоса).



Запрещается перекачивать с помощью этого насоса едкие, легковоспламеняющиеся и другие взрывчатые вещества (такие как бензин, нефть, разбавленный азот), смазки, масла, соленую воду и сточные воды из туалетов, а также мутную воду с более низкой пропускной способностью, чем у воды. Температура подаваемой жидкости должна быть в диапазоне от 5 до 35 °C.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Паспорт оборудования распространяется на насос дренажный погружной (далее – «изделие», «насос») моделей MOL-ZSPW400-G т.м. «МОЛОДЦОВ».

Насос предназначен для откачки пресной воды из рек, водоемов, а также сточных вод из канализаций, сливных ям и т.д. Также дренажные насосы используются для орошения, подачи воды с глубины. Насос рекомендовано использовать в пресной воде со степенью загрязнения, при которой размер частиц не превышает 25 мм.

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.610-2019 «Единая система конструкторской документации. Правила выполнения эксплуатационных документов», ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники», ГОСТ 31840-2012 «Насосы погружные и агрегаты насосные. Требования безопасности».

2. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ И КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование изделия	Насос дренажный погружной
Обозначение изделия	MOL-ZSPW400-G
Заводской номер	№ _____
Дата изготовления	« _____ » 202 г.
Дата ввода в эксплуатацию	« _____ » 202 г.
Место установки изделия	_____

Изготовитель: «NANJING KEEFAR MACHINERY CO., LTD.». Адрес: ROOM 310, HUATONG SCIENCE PARK, 66# SOFTWARE AVENUE, NANJIG (Китай).
Произведено под контролем и для компании ООО «ЕВРОЛОС».
Импортер: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЕВРОЛОС» 127247, РФ, г. Москва, ш. Дмитровское, д.100, стр.2, помещение 2123 В.

Принцип работы насосов основан на повышении давления жидкости в выпускном трубопроводе. Жидкость поступает через впускное отверстие насоса в центр рабочего колеса. Под действием центробежных сил скорость потока жидкости увеличивается, создавая давление в выпускном отверстии. В результате жидкость начинает течь через выходное отверстие насоса.

Внимание! Дренажный насос не может использоваться на открытом воздухе при температуре окружающей среды ниже 0°C. Запрещается перекачивание горячей (выше +35°C) воды.

Во избежание блокировки поплавкового переключателя, рекомендуется обеспечить свободное пространство вокруг насоса в радиусе 40-50 см.

Не рекомендуется перекачивать воду содержащую абразивные вещества, крупные камни, волокна, металлические и прочие твердые предметы, так как это приводит к повышенному износу рабочих органов, также возможно заклинивание.

Не допускается эксплуатация насоса в водоемах при нахождении в них людей или животных.

Категорически запрещается перекачивание вязких, горючих и химически активных жидкостей.

Дренажный насос состоит из насосной части, герметичного электродвигателя и поплавкового переключателя.

Внизу насосной части расположены всасывающие окна, для механической очистки воды, сама насосная часть состоит из центробежного рабочего колеса, закрепленного на валу ротора электродвигателя, уплотнений и корпуса насоса.

Электродвигатель находится внутри герметичного корпуса, состоит из статора, короткозамкнутого ротора и подшипниковых щитов.

Статор состоит из двух обмоток в которых имеется термopотектор, отключающий электродвигатель при превышении температуры обмоток допустимой нормы. Камера теплообмена обеспечивает охлаждение насоса.

Для исключения образования воздушных пробок в рабочей полости насоса имеется клапан.

Внимание! Термopотектор является элементом аварийной защиты с ограниченным количеством включений и не может быть использован для управления насосом.

Конденсатор с емкостью, соответствующей мощности электродвигателя, подключен последовательно пусковой обмотке и установлен в верхней части корпуса.

Расположение электродвигателя в корпусе насоса обеспечивает его охлаждение перекачиваемой водой и позволяет насосу длительное время работать не полностью погруженным в воду. Для исключения образования воздушной пробки в полости корпуса имеется воздушный клапан.

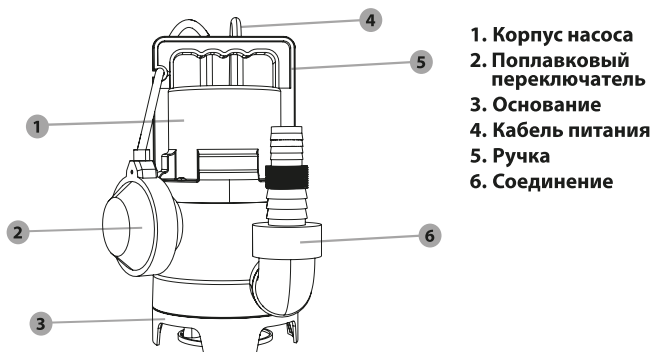


Рисунок 2.1

Таблица 2.1 – Технические характеристики

Модель откачивающего насоса	MOL-ZSPW400-G
Электрическое напряжение и частота В/Гц	230/50
Мощность, Вт	400
Максимальная высота, м	5,5
Масса насоса брутто, кг	2,90
Масса насоса нетто, кг	2,70
Максимальный поток, л/ч	8000
Глубина погружения, м	7
Максимальная температура воды, С°	35
Диаметр трубы	1 1/4"
Максимальный размер частиц, мм	25
Класс IP	IPX8

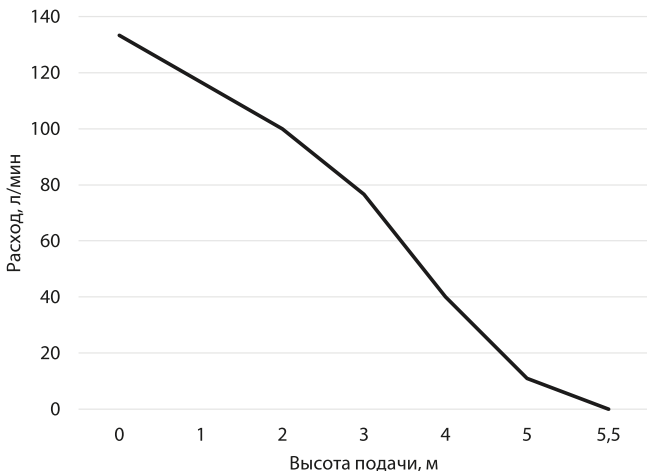


Рисунок 2.2 – График расходных характеристик

Допускается отклонение значений гидравлических характеристик насосов от номинальных до 15%. Допускается превышение величин потребляемых тока и мощности от номинальных до 15%.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 3.1 – Комплектность

Наименование	Обозначение	Кол-во, шт
Насос в сборе с поплавковым переключателем, сетевым кабелем, Г-образным соединителем	Согласно КД	1

Сопроводительная документация		
Руководство по эксплуатации		1
Гарантийный талон		1
Упаковка		1

В поставку может включаться комплект запасных частей к насосу (ЗИП) согласно сопроводительной документации, а также другие запасные части и инструменты в соответствии с эксплуатационной документацией.

4. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4.1. Установка насоса

Подключение насосов к электрической сети может осуществляться как кабелем самого насоса, так и через удлинитель. Монтаж электрической розетки для подключения к питающей электросети должен выполнять квалифицированный специалист по электромонтажным работам в строгом соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ и ПТБ).



Не используйте при распаковке острые инструменты (резак, ножи и т. д.), это может привести к повреждению устройства.



При распаковке извлекайте насос за ручку для переноски.



Не используйте кабель питания для поднятия, переноски или транспортировки устройства.



Не допускайте контакта кабеля питания с острыми краями и следите за тем, чтобы он не зажимался.

Соберите детали вместе, как показано на рисунке 2.1.

Если необходимо закрутить винт, воспользуйтесь соответствующим инструментом.

- 1) Прикрутите соединительный элемент насоса на соединительное сопло.
- 2) Наденьте хомут на шланг.
- 3) Установите шланг на соединительный элемент насоса и закрепите его хомутом.

Произведите монтаж выходного соединения согласно рисункам 4.1 – 4.5.

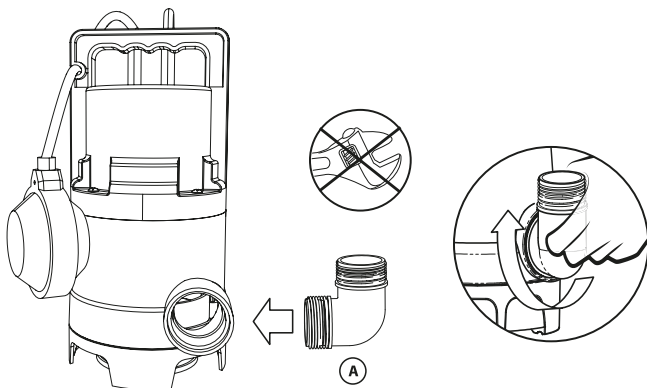


Рисунок 4.1

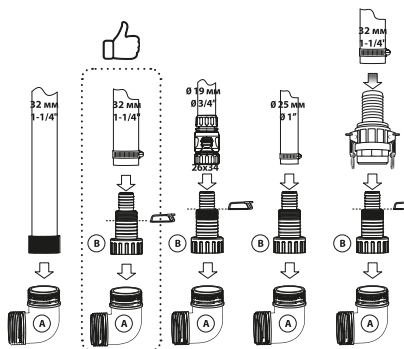


Рисунок 4.2

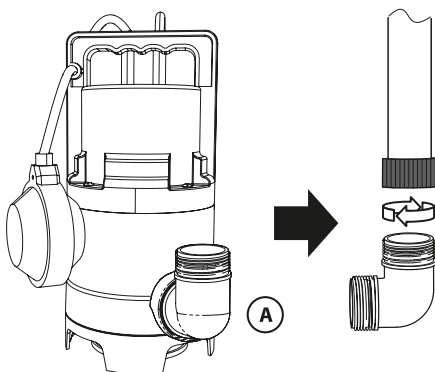


Рисунок 4.3

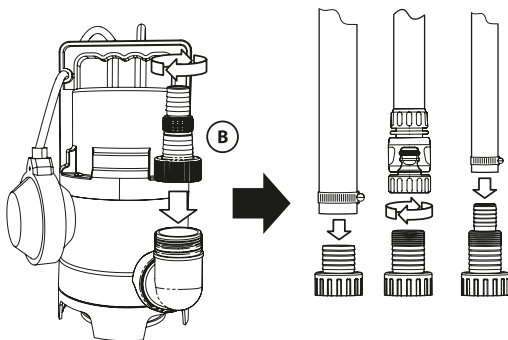


Рисунок 4.4

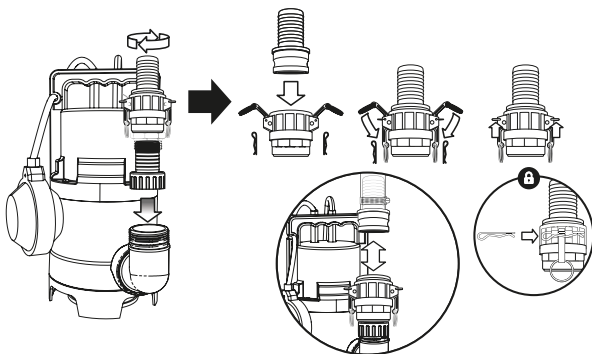


Рисунок 4.5

Прикрутите адаптер по часовой стрелке к выпускному отверстию корпуса насоса. Надежно затяните вручную.

К соединительному элементу насоса можно подключать шланги разного диаметра. Необходимо выбрать шланг достаточно большого диаметра и укоротить соединительный элемент насоса в соответствии с пазами для использования с требуемым размером частиц. Большой диаметр шланга также рекомендуется для меньшего размера частиц, чтобы создать более мощный поток.

4.2. Первое использование

Перед вводом в эксплуатацию следует убедиться, что ни насос, ни кабель не повреждены. Для установки насоса на дно резервуара с водой рекомендуется использовать трос, прикрепленный к ручке.



Не используйте кабель питания или поплавковый переключатель для поднятия насоса.

Убедитесь, что насос установлен вертикально и устойчиво на дне резервуара с водой.

Затем убедитесь, что поплавковый переключатель поднят в верхнее положение. Для автоматического запуска насоса требуется не менее 50 см воды.

Подключите вилку к розетке электросети.

Погрузив насос в шахту с водой, следите, чтобы поплавков не был ограничен в движении.

После заполнения шахты водой насос автоматически запускается. Как только уровень воды понижается, насос автоматически отключается.

Примечание. Насос не имеет системы автоматического отключения при отсутствии расхода воды через него. Не устанавливайте на трубопровод подачи воды перекрывающих устройств (кранов, заглушек). Не допускается работа насоса с перекрытым трубопроводом

подачи воды и/или «всухую» (без забора воды).

Заполнение насоса – согласно рисункам 4.6, 4.7.

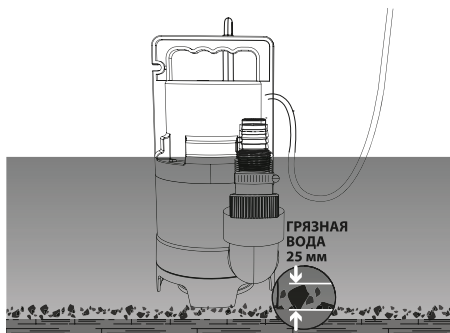


Рисунок 4.6

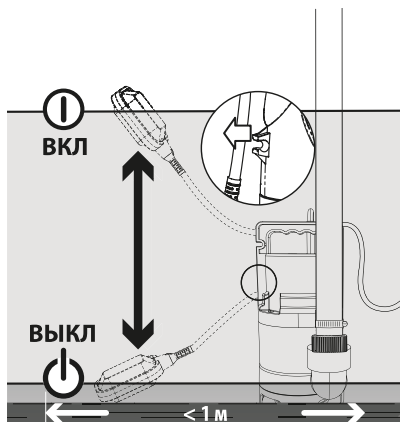


Рисунок 4.7

Если через 20 секунд после включения перекачивание не началось, опустите поплавковый переключатель и поднимите насос. Подождите, пока насос не опорожнится, и погрузите его обратно в воду. Запустите насос снова.

Примечание. Насос необходимо полностью погрузить в воду. В противном случае в насос не будет закачиваться вода, он не сможет работать с максимальной пропускной способностью и может быть поврежден!

4.3. Указания по эксплуатации

Эксплуатируйте насос в соответствии с его назначением и требованиями.

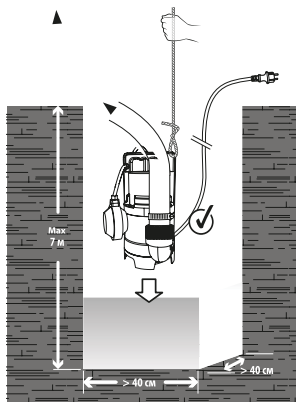


Рисунок 4.8

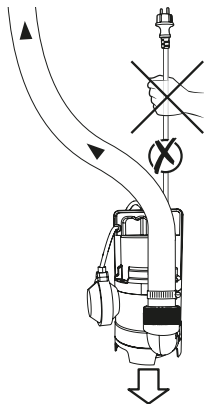


Рисунок 4.9

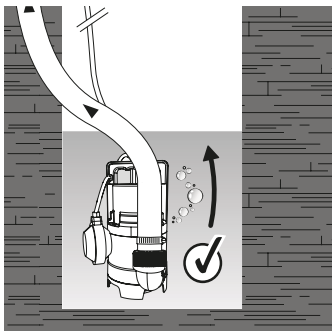


Рисунок 4.10

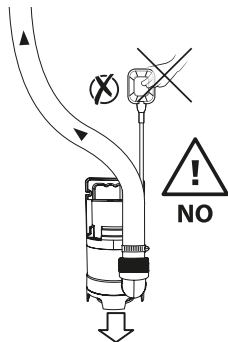


Рисунок 4.11

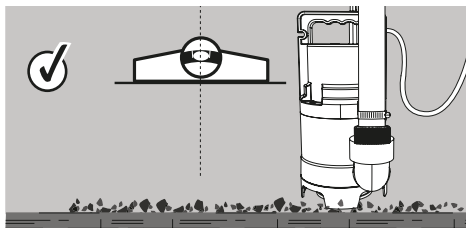


Рисунок 4.12

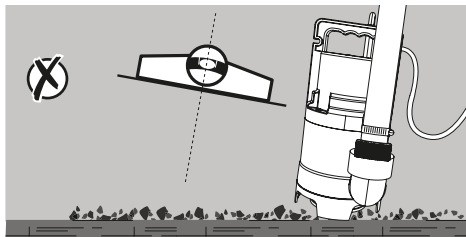


Рисунок 4.13

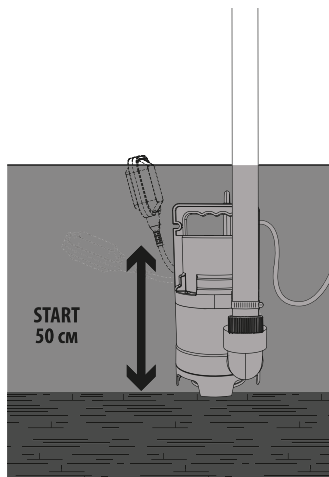


Рисунок 4.14

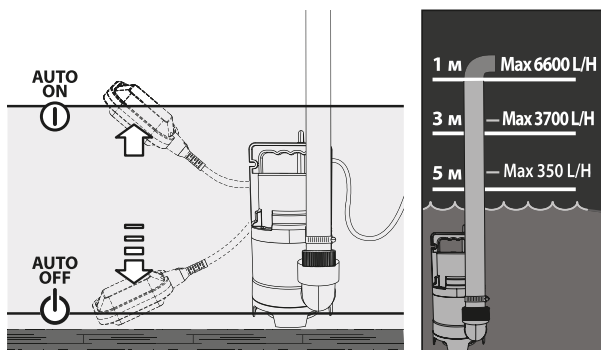


Рисунок 4.15

Во время эксплуатации насоса установите рядом с ним предупреждающий знак «**Опасно! Опасность поражения электрическим током!**». Помните, что людям и животным запрещено купаться или прикасаться к воде в непосредственной близости от работающего насоса.

Нормальная работа насоса исключает срабатывание термозащиты, в случае повторяющихся остановок насоса из-за срабатывания термозащиты, отключите питание насоса, достаньте его из воды, затем устраните причины перегрева мотора. Не используйте насос до устранения причин неполадок! Это приведет к сгоранию статора насоса, что является не гарантийной поломкой!



При износе сальника насоса возможна утрата герметичности. При появлении течи из сальника Вам необходимо немедленно заменить его. Если не произвести замену сальника, вода затечет в статор насоса, что приведет к не гарантийной поломке.

В зависимости от применения насоса возможно оседание загрязненной воды. Чтобы очистить насос его следует промыть под проточной водой.

Если планируется не использовать насос длительное время, его следует хранить в сухом и темном отапливаемом помещении вдали от нагревательного оборудования.

Если насос долго не эксплуатировался, перед началом работы его следует промыть проточной водой и высушить.

4.4. Остановка насоса

Как только вода будет слита, поплавков переместится в нижнее положение, и насос остановится сам по себе.

Никогда не блокируйте поплавков вручную.

Во избежание травм всегда останавливайте устройство:

- перед очисткой или устранением засора;

- перед тем, как оставить его без присмотра;
- перед установкой и демонтажем принадлежностей;
- перед проверкой, обслуживанием или ремонтом устройства;
- в случае чрезмерной вибрации устройства (проверьте незамедлительно).

4.5. Очистка насоса и ремонт

1. Отсоедините насос.
2. Открутите выпускное соединение.
3. Очистите выходную часть насоса чистой водой.
4. Проверьте целостность электрического кабеля.

В случае снижения производительности устройства может потребоваться демонтаж нижней части насоса, как показано на рисунке 4.16-4.18.

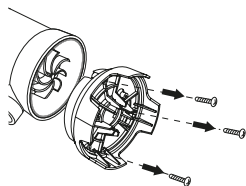


Рисунок 4.16

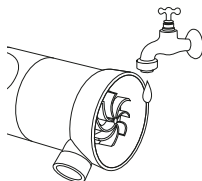


Рисунок 4.17

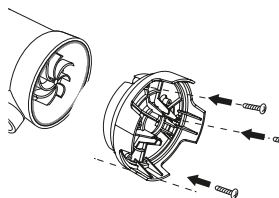


Рисунок 4.18

Ремонт устройства должен производиться квалифицированным специалистом с использованием только идентичных запасных частей. Это обеспечит безопасную работу устройства.

Поручите проверку устройства квалифицированному специалисту и при необходимости отремонтируйте перед повторным использованием.

5. УКАЗАНИЕ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Насос разрешается применять только в соответствии с назначением, указанным в данной инструкции. Насос не предназначен для промышленных целей.



Обязательна установка автоматического устройства предохранения от утечки тока более 30 мА.

Электромонтажные работы по установке розетки, УЗО, предохранителей, их подключение к питающей электросети и заземление должен выполнять электрик в строгом соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ и ПТБ).

Место подключения насоса в сеть должно быть защищено от попадания воды.

Насос должен подключаться к розетке с заземлением.

Насос следует монтировать в неподключенном к напряжению состоянии без предварительного погружения в воду.

Перед включением насоса проверьте целостность изоляции питающего провода и штепсельной вилки.

Тип напряжения электросети должен соответствовать данным на информационной табличке.

Не эксплуатируйте насос при повышенном напряжении.

При нестабильном напряжении электросети требуется установка стабилизатора напряжения.

Не прикасайтесь незащищенными участками тела к работающему насосу.

Не оставляйте без присмотра электронасос, подключенным к электросети.

Не разбирайте насос или электродвигатель насоса самостоятельно для ремонта или устранения неисправностей. Данная инструкция содержит основополагающие рекомендации, которые необходимо соблюдать при монтаже и эксплуатации. Поэтому данная инструкция необходима монтажникам и другим пользователям для осуществления монтажа и ввода в эксплуатацию. Необходимо соблюдать не только общие требования по технике безопасности, приведенные в разделе «Указание по технике безопасности», но также и специальные требования по технике безопасности.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



Перед выполнением работ с насосом необходимо отключить его от электрической сети. Необходимо исключить несанкционированный повторный запуск насоса.

- Насос следует хранить вдали от нагревательных приборов и избегать попадания прямых солнечных лучей.
- Во время эксплуатации насос не требует технического обслуживания, при условии отсутствия в перекачиваемой воде механических примесей абразивного типа.
- Необходимо регулярно проверять состояние воздушного клапана и при необходимости производить его очистку. Засорение воздушного клапана не является гарантийным случаем.
- В случае засорения насоса следует промыть его насосную часть (внутреннюю часть корпуса и колеса), аккуратно сняв основание насоса.

При необходимости проведите разборку и проверьте все быстро изнашиваемые детали, механические уплотнения, сальник, подшипники, крыльчатка и т.д. При необходимости замените поврежденные детали.

Требования распространяются и на случай проведения работ по изменению длины электрокабеля.

Наращивание электрического кабеля с использованием термоусадочной муфты при правильном соединении не влияет на гарантию завода-изготовителя.

При повреждении электрокабеля его замену, во избежание опасности поражения электрическим током, должны производить изготовитель, сервисная служба или подобный квалифицированный персонал.

7. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, УПАКОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Насосы в упакованном виде могут транспортироваться автомобильным и железнодорожным транспортом крытого исполнения или в контейнерах, а также авиационным и водным транспортом на любые расстояния с любой скоростью в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте каждого вида.

Упакованные насосы в транспортных средствах должны быть надежно закреплены для обеспечения устойчивого положения и предотвращения перемещения при транспортировке, а также защищены от прямого воздействия атмосферных осадков и солнечных лучей.

Условия транспортирования насосов в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69, механических факторов – по группе С (Л для насосов в потребительской упаковке) ГОСТ 23216-78.

Условия хранения насосов – по группе 4 ГОСТ 15150-69, хранение осуществляется в закрытых помещениях при температуре от -50°C до +50°C.

8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Проблемы	Возможные причины	Способы устранения
Насос не запускается	■ Нет электропитания ■ Поплавковый переключатель находится в нижнем положении (ток отключен) ■ Поплавковый механизм заблокирован	■ Убедитесь, что электропитание включено ■ Поднимите поплавков ■ Потрясите поплавков ■ Проверьте уровень воды
Насос не откачивает воду	■ Всасывающий трубопровод засорен ■ Выпускной трубопровод засорен ■ Турбина заблокирована ■ Наличие пузырьков воздуха	■ Очистите всасывающий трубопровод ■ Очистите трубопровод ■ Демонтируйте основание и очистите турбину ■ Наклоните насос, чтобы выпустить пузырьки воздуха, а затем установите его обратно в вертикальное положение
Насос не останавливается	■ Поплавков заблокирован в верхнем положении ■ Поплавковый механизм заблокирован	■ Убедитесь в отсутствии посторонних предметов, которые могли бы заблокировать поплавков или вернуть его в нижнее положение ■ Потрясите поплавков

Неподходящий поток	▪ Диаметр сливного трубопровода не подходит ▪ Всасывающий трубопровод засорен ▪ Выпускной трубопровод засорен ▪ Турбина заблокирована	▪ Замените трубопровод (рекомендуется шланг с диаметром 32 мм) ▪ Очистите трубопровод или всасывающий трубопровод ▪ Демонтируйте основание и очистите турбину
Насос остановился на короткое время	▪ Инструкции по использованию не были соблюдены ▪ Двигатель автоматически переключается в безопасный режим ▪ Трубопровод не подходит ▪ Вода слишком горячая. Устройство защиты от перегрева остановило насос	▪ Проверьте глубину погружения ▪ Замените трубопровод, следуя инструкциям по эксплуатации ▪ Убедитесь, что температура воды не превышает 35 °C
Слишком высокая потребляемая мощность	Прекратите использование и обратитесь в авторизованный сервисный центр	
Производительность снизилась	Обратитесь в авторизованный сервисный центр	
Протечка из корпуса двигателя	Прекратите использование и обратитесь в авторизованный сервисный центр	

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации насосов: 1 год со дня продажи конечному потребителю.

Гарантийные обязательства выполняются при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, хранения, транспортировки, монтажа и правильно заполненного гарантийного талона. Изготовитель не несет ответственность за ущерб, причиненный покупателю в результате неправильного монтажа и эксплуатации изделия.

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

Гарантия не распространяется на насосы с дефектами, возникшими в результате эксплуатации с нарушением требований руководства по эксплуатации, в том числе:

- работа с перегрузкой электродвигателя;
- механические повреждения в результате удара, падения и т.п.;
- повреждения в результате воздействия огня, агрессивных веществ и т.д.;
- попадание жидкостей и посторонних предметов внутрь изделия;
- на механические повреждения (трещины, сколы и т.п.), повреждения, вызванные воздействием агрессивных средств и высоких температур, попаданием инородных предметов в вентиляционные решетки насоса, повреждения, наступившие в результате неправильного хранения (коррозия металлических частей и т.д.);
- на быстроизнашивающиеся части (резиновые уплотнения, сальники, защитные кожухи, смазку и т.п.), сменные и быстроизнашивающиеся принадлежности и приспособления, за исключением случаев повреждений вышеперечисленных частей, произошедших в следствие поломки насоса в силу производственного брака;

- естественный износ деталей насоса (полная выработка ресурса, сильное внутреннее или внешнее загрязнение);
- на насос, имеющий следы вскрытия или ремонта вне гарантийной мастерской, с удалёнными, стёртыми или изменёнными заводскими номерами (если они имеются), при появлении неисправностей, вызванных действием непреодолимой силы (пожар, наводнение, удар молнии и т.д.).

10. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями на 27.12.2009), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции с 01.01.2010г) «Об отходах производства и потребления», от 10 января 2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.



Не выбрасывайте электрические изделия вместе с бытовыми отходами. Использованные изделия должны собираться и утилизироваться в пунктах сбора, предусмотренных для этих целей. Для получения рекомендаций обратитесь в местные органы власти или в магазин.

Корешок талона №1
на гарантийный ремонт

(Модель: _____) 20 ____ г.
(Изыят: _____)
Исполнитель _____ / _____
(подпись) (ФИО)

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ

ТАЛОН №1

На гарантийный ремонт

(Модель: _____)

Серийный номер _____

Представитель ОТК _____
(подпись, штамп)

Заполняет торговая организация

Продан _____
(наименование и адрес предприятия)

Дата продажи _____ М.П.

Продавец _____ / _____
(подпись) (ФИО)

Корешок талона №2
на гарантийный ремонт

(Модель: _____) 20 ____ г.
(Изыят: _____)
Исполнитель _____ / _____
(подпись) (ФИО)

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ

ТАЛОН №2

На гарантийный ремонт

(Модель: _____)

Серийный номер _____

Представитель ОТК _____
(подпись, штамп)

Заполняет торговая организация

Продан _____
(наименование и адрес предприятия)

Дата продажи _____ М.П.

Продавец _____ / _____
(подпись) (ФИО)



МОЛОДЦОВ

МАСТЕР СВОЕГО ДЕЛА