



Дренажный насос "Ручеек"

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
СЕРИЯ ДН



ДН250



ДН400, ДН750, ДН900

Содержание

Примечания о руководстве по эксплуатации	4
Наименование продукции	5
Назначение продукции	5
Устройство насоса	6
Технические характеристики	6
Сведения о конструкции	7
Техника безопасности	7
Эксплуатация	9
Установка. Монтаж	9
Техническое обслуживание	10
Перечень неисправностей и их устранения	11
Общие положения	12
Гарантийные обязательства	13
Гарантийный талон	15

Примечания о руководстве по эксплуатации

Условные знаки



Внимание! Важная информация! Данное условие обязательно для выполнения!



Остерегайтесь поражения электрическим током!



Внимательно прочитайте правила безопасности и эксплуатации.

Следуйте изложенным в них указаниям. Не соблюдение приведенных ниже правил может привести к серьезным травмам пользователя или поломкам оборудования!

Условные знаки на упаковке



Беречь от солнечных лучей (обозначает защиту от солнечных лучей).



Беречь от влаги (показывает необходимость защиты груза от воздействия влаги).



Хрупкое. Осторожно (обозначает хрупкость груза, осторожное обращение с ним).



Верх (указывает правильное вертикальное положение груза).



Упаковка пригодна для последующей переработки.



Уважаемый покупатель!

Мы благодарим Вас за покупку насоса дренажного «Ручеек». Прежде, чем начать пользоваться насосом, обязательно ознакомьтесь с данным руководством. Несоблюдение правил эксплуатации и техники безопасности может нанести вред здоровью.

Руководство содержит информацию по эксплуатации и техническому обслуживанию и в случае перепродажи должно оставаться в комплекте.

Наименование продукции

Насос дренажный «Ручеек».

Модельный ряд: ДН250, ДН400, ДН750, ДН900.

Назначение продукции

Насос дренажный «Ручеек» ДН250 предназначен для откачки чистой воды, с максимальной температурой +35°C.

Насос можно использовать для перекачки:

- воды в случае наводнения;
- сточной воды;
- чистой (пресной) воды;
- дождевой воды;
- производственной воды;
- мыльной воды.

Насос нельзя использовать для перекачки:

- питьевой воды;
- соленой воды;
- продуктов питания;
- агрессивных, едких и химических веществ;
- легковоспламеняющихся, взрывчатых жидкостей;
- жидкостей, температура которых выше 35°C;
- жиров и масел;
- фекальных стоков;
- воды, содержащей песок и жидкостей с абразивными веществами.

Насосы дренажные «Ручеек» ДН400, ДН750, ДН900 предназначены для откачки слабозагрязненной воды, с максимальной температурой +35°C.

Насос можно использовать для перекачки:

- воды в случае наводнения;
- сточной воды;
- чистой (пресной) воды;
- дождевой воды;
- производственной воды;
- мыльной воды;
- загрязненной воды с содержанием до 5% взвешенных включений размером до 35 мм.

Насос нельзя использовать для перекачки:

- питьевой воды;
- соленой воды;

- продуктов питания;
- агрессивных, едких и химических веществ;
- легковоспламеняющихся, взрывчатых жидкостей;
- жидкостей, температура которых выше 35°C;
- жиров и масел;
- фекальных стоков;
- воды, содержащей песок и жидкостей с абразивными веществами.

Насосы предназначены для бытового использования.



Дренажный насос не может использоваться на открытом воздухе при температуре окружающей среды ниже +1°C. Запрещается перекачивание горячей (выше +35°C) воды.

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.

Устройство насоса

Дренажные электронасосы состоят из насосной части и электродвигателя.

Насосная часть состоит из центробежного рабочего колеса, закрепленного на валу ротора электродвигателя, уплотнений и корпуса насоса.

Внизу насосной части расположены всасывающие окна для механической очистки воды.

Электродвигатель однофазный асинхронный переменного тока (220В, 50Гц), находящийся внутри герметично закрытого корпуса, состоит из статора, короткозамкнутого ротора и подшипников.

Степень защиты от воздействия воды – IPX8.

Статор имеет две обмотки – пусковую и рабочую. В обмотках статора имеется термозащита, отключающая электродвигатель при повышении температуры обмоток.

Конденсатор установлен в верхней части корпуса.

Технические характеристики

Параметры	ДН250	ДН400	ДН750	ДН900
Номинальное напряжение, В	220			
Частота, Гц	50			
Потребляемая мощность, Вт	250	400	750	900
Частота вращения ротора, об/мин	2850	2850	2850	2850
Максимальная производительность (подача), л/ч	5500	8000	13500	15000
Максимальная высота подъема воды, м	6	5	8	9
Максимальная глубина погружения, м	5	5	8	8
Минимальный уровень воды для начала работы, мм	170	180	200	200
Максимальный диаметр твердых частиц, мм	5	35	35	35
Класс защиты	I			
Степень защиты	IPX8			
Диаметр выходного патрубка, дюйм	1; 1 ¹ / ₄ ; 1 ¹ / ₂			
Максимальная температура воды, °C	+35			
Длина электрического кабеля, м	10			
Вес нетто, кг	3,2	3,2	4,47	4,7

Комплектация:

Насос дренажный – 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1 шт.

Коробка упаковочная картонная – 1 шт.

Универсальный патрубок – 1 шт.

Сведения о конструкции

1. Ручка для переноски (средство для подъема)
2. Кабель питания
3. Фиксатор поплавкового переключателя
4. Поплавковый переключатель
5. Отверстие для впуска воздуха (для моделей ДН400, ДН750, ДН900)
6. Универсальный патрубок



Техника безопасности



Проверьте наличие в руководстве по эксплуатации гарантийного талона, отсутствие механических повреждений. Убедитесь, что в гарантийной карте поставлены: штамп магазина, дата продажи и подпись продавца.



Перед началом проведения работ следует убедиться, что напряжение электрической сети соответствует значению 220 В. Колебания в сети должны быть не более $\pm 10\%$.



Не допускайте эксплуатации изделия без защитного заземления!

Насос следует подключать через изолирующий трансформатор или через устройство защитного отключения (УЗО) с номинальным током срабатывания, не превышающим 30 мА. Перед включением насоса убедитесь в целостности изоляции питающего шнура и штепсельной вилки. При включении и выключении насоса используйте двухполюсную розетку.

При использовании удлинителя необходимо обеспечить поперечное сечение:

1.5 мм² при длине до 20 м;

2.5 мм² при длине до 50 м.

Согласно правилам техники безопасности, удлинитель должен иметь провод заземления в штепселе для подключения к основной цепи заземления.

ВНИМАНИЕ!

Использование несоответствующего требованиям удлинителя может быть опасно! Удлинитель и его соединения должны быть водонепроницаемыми и пригодными для внешнего использования.

Не прикасайтесь к штепселю мокрыми руками. Кабельные соединители должны быть сухими. Убедитесь, что они не лежат в воде или на земле.

Чтобы предотвратить повреждения, удлинители и шнуры питания не следует передавливать, пережимать или растягивать. Не допускайте перегрева кабелей, контакта с маслами или острыми предметами.

В случае замены соединений удлинителя или кабелей питания необходимо обеспечить их водонепроницаемость и механическую прочность.

Отсоединить насос от цепи питания перед выполнением обслуживания пользователем, в частности очистки фильтра.

Запрещено подвешивать прибор на токопроводящем кабеле во время работы в глубоких колодцах и на подобных объектах.

Монтаж насоса и электрической розетки для его подключения к электросети должны выполнять квалифицированные специалисты по электромонтажным работам.

ВНИМАНИЕ!

Не эксплуатируйте насос с поврежденным питающим шнуром или штепсельной вилкой. Не отрезайте штепсельную вилку и не удлиняйте питающий шнур наращиванием.

Не касайтесь работающего насоса. При необходимости перемещения насоса в водоеме или скважине, или при исчезновении подачи воды, отключайте его от электросети.

Не разбирайте крышку насоса.

Данный насос I класса-провод защитного заземления находится в шнуре питания.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Работа насоса "в сухую" (без воды) не допускается. Температура перекачиваемой жидкости должна быть от +1°C до +35°C.

ВНИМАНИЕ!

В случае возгорания питающего шнура отключите насос от электросети. Залейте очаг пожара водой или засыпьте его песком (землей).

ВНИМАНИЕ!

Насос следует располагать там, где не может возникнуть подтопление.

Насос не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, чувственными или умственными способностями, или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность. Дети должны находиться под контролем для недопущения игр с насосом. Дренажные насосы оборудованы автоматическими выключателями, которые позволяют работать без постоянного наблюдения.

ВНИМАНИЕ!

Насосы НЕ предназначены для постоянного погружения. После выполнения необходимого объема работ насос необходимо извлечь из воды.

Не допускайте замерзания воды внутри насоса.

Эксплуатация

Перед работой проверьте исправность и эксплуатационную безопасность устройства и его дополнительных приспособлений. Не используйте неисправное устройство.

ВНИМАНИЕ!

Запрещается откачивать ядовитые, легковоспламеняющиеся, вызывающие коррозию или взрывчатые вещества, а также пищевые продукты.

Запрещается вносить изменения в конструкцию устройства.

В случае использования устройства на опасных участках (например, заправочных станциях) следует обеспечить соответствующие условия безопасности. Запрещается использование устройства в местах, где существует опасность взрыва.

Оператор должен использовать устройство только по назначению. Необходимо учитывать местные условия. Во время работы убедитесь в отсутствии поблизости посторонних лиц, особенно детей.

Для переноски насоса используется специальная ручка; запрещается перемещать насос при помощи кабелей или шлангов.

Установка. Монтаж

Установите патрубок

Ввинтите универсальный патрубок с другой стороны патрубка.

Не прилагайте излишние усилия при подсоединении патрубков. Не используйте гаечные ключи, чтобы не повредить резьбовые соединения.

Дополнительные приспособления и запасные части

Используйте только дополнительные приспособления и запасные части, одобренные производителем.

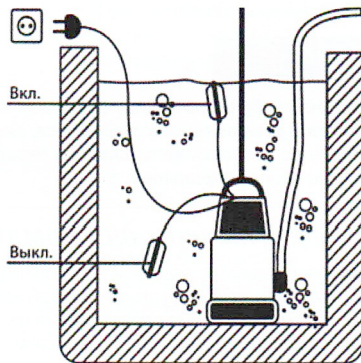
Бесперебойная работа устройства обеспечивается за счет использования оригинальных дополнительных приспособлений и запасных частей.

Начало эксплуатации

Соединенные рукава должны быть достаточно короткими, достаточно большого диаметра, тщательно выровнены, не передавлены и не связаны в узел.

Вставьте шнур автоматического поплавкового выключателя в паз ручки для переноски. Настроив длину кабеля под автоматический поплавковый выключатель, можно задать минимальный уровень жидкости, при котором насос автоматически выключается.

При откачке воды из естественного водоема на его дно необходимо поместить твердую основу (например, кирпич) для насоса. Установите насос в рабочее положение. Подключите кабель питания. Через несколько секунд насос начинает откачивать жидкость.



Завершение работы

После выключения насоса при помощи автоматического поплавкового выключателя необходимо отключить кабель питания.

Дренажные насосы не предназначены для постоянного погружения

Поднимите насос и отсоедините рукав.

Слейте жидкость из камеры для крыльчатки.

Включение / выключение

Насос включается путем подключения кабеля питания, если положение автоматического поплавкового выключателя отличается от положения, заданного для минимального уровня жидкости.

В насосе предусмотрена тепловая защита, которая отключает двигатель при перегреве. После остывания насос включается автоматически.

Универсальный патрубок

Универсальный патрубок позволяет использовать рукава с различным диаметром (от 22 до 32 мм), в том числе оборудованные резьбовым штуцером (трубная резьба 33.3 мм /1G). При использовании рукава диаметром 30 мм верхняя часть универсального патрубка отрезается.

Техническое обслуживание

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

Основным условием долговременной эффективной работы насоса по перекачиванию жидкости является правильная эксплуатация, соответствующая руководству по эксплуатации, состояние системы накопления и периодическая проверка состояния насоса.

Регулярно проводите поверхностный осмотр устройства, чтобы выявить видимые повреждения, например, ослабленные соединения, износ или поломку деталей.

Проверьте исправность и правильность установки защитных приспособлений.

ВНИМАНИЕ!

Бесперебойное функционирование насоса зависит от состава перекачиваемой жидкости, исправности составных частей насоса, емкости накопления и используемых трубопроводов. Отсоединить насос от цепи питания перед выполнением обслуживания пользователем, в частности очистки фильтра.

Промывка камеры для крыльчатки

После откачки сильнозагрязненной жидкости или воды с химическими добавками камеру для крыльчатки промойте во избежание разрушения деталей насоса:

1. Отвинтите винты, которые располагаются на дне насоса и снимите нижнюю крышку;
2. Промойте все части камеры для крыльчатки;
3. Установите обратно нижнюю крышку и завинтите винты. Не прилагайте излишние усилия при затягивании винтов, чтобы не повредить резьбовые соединения.

Перечень неисправностей и их устранения

В процессе срока службы неизбежен износ отдельных элементов и частей изделия (полная выработка ресурса, сильное внутреннее или внешнее загрязнение).

Замена изношенных частей должна производиться квалифицированными специалистами сервисного центра.

При отказе изделия и отсутствии информации в инструкции по эксплуатации по устранению неполадки необходимо обратиться в сервисную службу.

Неисправность	Причина	Способ устранения
Насос работает, но не откачивает воду	Воздух не выпущен из-за перегиба рукава Камера для крыльчатки засорена	Устраните перегиб рукава Отключите насос и прочистите камеру изнутри
Насос не запускается или неожиданно останавливается во время работы	Кабель отсоединен Напряжение в сети не соответствует номинальным характеристикам, указанным в табличке Розетка неисправна Удлинитель поврежден Мусор в камере для крыльчатки Сработала тепловая защита двигателя	Подключите насос Используйте сетевое напряжение, отвечающее требованиям Используйте другую розетку Замените неисправный кабель Отключите насос и прочистите камеру изнутри После остывания насос включается автоматически
Насос работает, давление откачиваемой жидкости низкое	Мусор в камере для крыльчатки	При откачивании загрязненной жидкости возможно снижение производительности В случае резкого снижения производительности необходимо проверить, расположен ли насос на твердой поверхности, при необходимости отключите насос и прочистите камеру для крыльчатки

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в технические данные, конструкцию и комплектацию, без предварительного уведомления, с целью улучшения потребительских качеств изделия. Некоторые мероприятия по техническому обслуживанию оборудования, проведение регламентных работ, регулировок и настроек, указанных в руководстве по эксплуатации, а также диагностика, могут не относиться к гарантийным обязательствам, и как следствие подлежат оплате согласно действующим расценкам сервисного центра.

Общие положения

Хранение и транспортировка

При длительном бездействии насоса, а также в зимний период, хранение необходимо осуществлять в сухом отапливаемом помещении. Предварительно необходимо слить из него и труб остатки воды, промыть чистой водой и высушить. Насос не требует консервации. Его следует хранить при температуре от +1°C до +35°C, вдали от нагревательных приборов и избегая попадания прямых солнечных лучей.

При транспортировке насоса на большие расстояния на автотранспортных средствах рекомендуется упаковывать и закреплять насос для исключения повреждений и самопроизвольного перемещения.

Сведения о квалификации персонала

Монтаж насоса и электрической розетки для его подключения к электросети должны выполнять квалифицированные специалисты по электромонтажным работам. К дальнейшей работе с насосом допускаются лица, ознакомившиеся с содержанием данного руководства по эксплуатации.

Рекомендации по утилизации

Не выбрасывайте изделие, принадлежности и упаковку вместе с бытовым мусором. Отслужившие свой срок изделие, принадлежности и упаковку следует сдавать на экологически чистую утилизацию (рециркуляцию) отходов на предприятия, соответствующие условиям экологической безопасности.

Гарантийный срок эксплуатации

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 12 месяцев со дня продажи через розничную торговлю. Срок службы изделия составляет 3000 часов.

Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства по эксплуатации.

Изготовитель: «Tianjin Streampumps Industry Co., Ltd», адрес: No.17 Xeda Jimei Ind. Park, Xiqing Economic Development Area, Tianjin, China (КНР).

Произведено под контролем и для компании ОАО «Ольса».

Импортер: ОАО «Ольса», Республика Беларусь, 212030, г. Могилев, ул. Гришина, 96,

Тел.: (0222) 650-740, 650-732, Факс (0222) 650-741, сайт предприятия: www.olsa.by, E-mail: olsa@olsa.by.

Гарантийные обязательства

До окончания срока гарантии насос не разбирать.

Если потребитель эксплуатирует электронасос с нарушением указаний данного руководства по эксплуатации, то он снимается с гарантии и ремонт производится за счет потребителя.

При обнаружении дефектов в период гарантийного срока необходимо вернуть насос в адрес импортера или в адрес гарантийных мастерских, указанных на сайте ОАО «Ольса» <http://www.olsa.by>, соблюдая следующие требования к возвращаемому изделию:

- в чистом виде, без загрязнений, видимых механических повреждений и потертостей корпуса насоса и шнура питания;
- в упакованном виде, гарантирующем сохранность при транспортировке;
- с гарантийным талоном и руководством по эксплуатации;
- не имеющих следов разборки (ремонта, переборки) насоса с наличием всех оригинальных деталей изготовителя;
- шнур питания должен быть смотан и закреплен таким образом, чтобы было исключено его запутывание.

ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА НАСОС, ИМЕЮЩИЙ ДЕФЕКТЫ, ВОЗНИКШИЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕГО ЭКСПЛУАТАЦИИ С НАРУШЕНИЯМИ ТРЕБОВАНИЙ НАСТОЯЩЕГО РУКОВОДСТВА:

- 1) с незаполненным гарантийным талоном;
- 2) с присутствием ярко выраженного постороннего запаха;
- 3) с механическими повреждениями в результате трения о стенки колодца, удара, падения и т.п.;
- 4) с повреждениями, вызванными агрессивными веществами и высокими температурами;
- 5) вскрывавшийся или ремонтировавшийся в течение гарантийного срока вне гарантийной мастерской;
- 6) с проникновения нефтепродуктов, песка и посторонних предметов внутрь изделия;
- 7) с повреждениями, возникшими вследствие неправильного хранения;
- 8) с механическими повреждениями кабеля питания или штепсельной вилки;
- 9) с неисправностями, вызванными действием непреодолимой силы (пожар, несчастный случай, наводнение, удар молнии и др.);
- 10) вышедший из строя из-за попадания в насосную часть мусора, ила или грязи;
- 11) с оплавленной вилкой электрического шнура из-за использования удлинителя с неподходящей к данной вилке розеткой или с поврежденной розеткой;
- 12) со следами работы с перегрузкой, а также нестабильности параметров электросети.
К безусловным признакам перегрузки изделия относятся: появление цветов побежалости, деформация или следы плавления деталей и узлов изделия, потемнение или обугливание изоляции проводов под воздействием высокой температуры;
- 13) пришедший в негодность в следствии естественного износа (полная выработка ресурса, сильное или внутреннее загрязнение);

Гарантия НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ на быстроизнашиваемые части (сальник).

Послегарантийный ремонт насоса может производиться изготовителем за дополнительную плату.

Сертификат соответствия см. на сайте <http://www.olsa.by>.