



(RU) РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

НАСОС ДРЕНАЖНО-ФЕКАЛЬНЫЙ SPA-1500, SP1500, SP2000



**ВНИМАНИЕ!
ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВНИМАТЕЛЬНО
ПРОЧИТАЙТЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



Уважаемый клиент!

Благодаря своему исключительному качеству, мы с радостью готовы предоставить Вам двухлетнюю гарантию в соответствии с нашим руководством по эксплуатации.

Мы разрабатываем и производим качество! За каждую деталь в отдельности и за весь прибор в целом – мы несем ответственность за наши изделия.

Во всех своих высокотехнологичных компонентах наши насосы воплощают ориентированную на будущее новейшую технологию при высочайшем уровне качества. Каждое наше изделие подвергается самым тщательным испытаниям, и мы гарантируем Вам безупречное состояние наших изделий как с точки зрения материалов, так и их обработки.

В настоящем руководстве по эксплуатации Вы найдете всю необходимую информацию о вводе насоса в эксплуатацию, а также указания по технике безопасности, техническому обслуживанию, уходу и технические данные. Надежная и долгосрочная работа гарантируется только в том случае, если принимаются во внимание все эти указания.

Мы благодарим Вас за Ваше доверие и надеемся на долгосрочное партнерство.



1. Содержание

1. Содержание.....	3
2. Наименование, принцип действия и технические характеристики	4
3. Сведения о конструкции	6
4. Техника безопасности	7
5. Эксплуатация	8
6. Техническое обслуживание.....	9
7. Перечень неисправностей и их устранение.....	10
8. Общие положения.....	11
Гарантийный талон	

2. Наименование, принцип действия и технические характеристики

2.1. Наименование продукции


Насос дренажно-фекальный.

Модельный ряд: SPA-1500, SP-1500, SP-2000.

2.2. Назначение продукции

Насос дренажно-фекальный (далее по тексту насос) предназначен:

- для удаления воды из подвальных и других помещений;
- для осуществления поливочных работ в садах и огородах путем погружения насоса в воду;
- для удаления воды из помещений, подвергаемых затоплению грунтовыми водами, в том числе при проведении строительных работ;
- для перекачивания сточной воды;
- для перекачивания жидких бытовых отходов и сточной воды, содержащей плавающие твердые включения (фекалии).

 **ВНИМАНИЕ!** *Фекальный 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 повышенному износу рабочих органов, также возможно заклинивание.

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

 **ВНИМАНИЕ!** *Категорически запрещается перекачивание вязких, горючих и химически активных жидкостей.*

2.3. Принцип действия

Насос состоит из насосной части, герметичного электродвигателя и поплавкового выключателя. 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 термopрoтeктop, oтключaющий электродвигатель при превышении температуры обмоток допустимой нормы. Камера теплообмена обеспечивает охлаждение насоса. Для исключения образования воздушных пробок в рабочей полости насоса имеется клапан.

2.4. Технические характеристики

Модель	SPA-1500	SP-1500	SP-2000
Тип двигателя	асинхронный, однофазный с короткозамкнутым ротором		
Материал корпуса	алюминий	чугун	чугун
Материал крыльчатки	чугун		
Напряжение, В	220-230		
Частота, Гц	50		
Мощность, Вт	1500	1500	2000
Макс. производительность, л/мин	250	250	300
Макс. производительность, м ³ /ч	15	15	18
Макс. глубина погружения, м	5	5	5
Макс. высота подачи воды, м	8	8	10
Макс. диаметр прокачиваемых частиц, мм	26	26	26
Диаметр штуцера, мм/дюйм	50/2	50/2	50/2
Защита от перегрева	есть	есть	есть
Макс. давление, бар	0.9	0.9	0.9
Класс защиты	IP68	IP68	IP68
Мин. уровень воды, м	0.5	0.5	0.5
Длина сетевого кабеля, м	8	8	8
Макс. температура воды, °С	+35°С	+35°С	+35°С
Масса нетто, кг	10.5	13.5	14.5

Комплектация:


Насос дренажно-фекальный – 1 шт.
 Поплавковый выключатель – 1 шт.
 Сетевой кабель питания – 1 шт.
 Руководство по эксплуатации – 1 шт.
 Упаковка – 1 шт.

3. Сведения о конструкции


1. Штуцер
2. Поплавков-автоматический выключатель
3. Ручка
4. Насос



4. Техника безопасности

 **ВНИМАНИЕ!** 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.

 **ВНИМАНИЕ!** Не допускайте эксплуатации изделия без защитного заземления!
Установка устройства защитного отключения (УЗО) номинальным током утечки 30 мА - обязательна!

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

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Работа фекального насоса "в сухую" (без воды) не допускается. Не допускайте попадания воздуха во всасывающую магистраль. Температура перекачиваемой жидкости должна быть от +1°C до +35°C.

Незамедлительно отключите насос от электрической сети (вилка сетевого кабеля насоса должна быть извлечена из розетки электрической сети), если при его эксплуатации обнаружены какие-либо неисправности (например, затруднено движение крыльчатки), и только после этого производить его осмотр и при необходимости очистку. Дальнейшая эксплуатация насоса допускается только после устранения неисправностей (проведения очистки).

5. Эксплуатация

Если насос эксплуатируется в вертикальной яме, то его необходимо снабдить устройством для извлечения на поверхность, например, веревкой, прикрепляемой его ручке. Встроенный в насос датчик уровня воды при достижении водой уровня «Вкл.» обеспечивает автоматическое включение электрического двигателя насоса и его работу до тех пор, пока уровень воды не опустится ниже уровня «Выкл.».

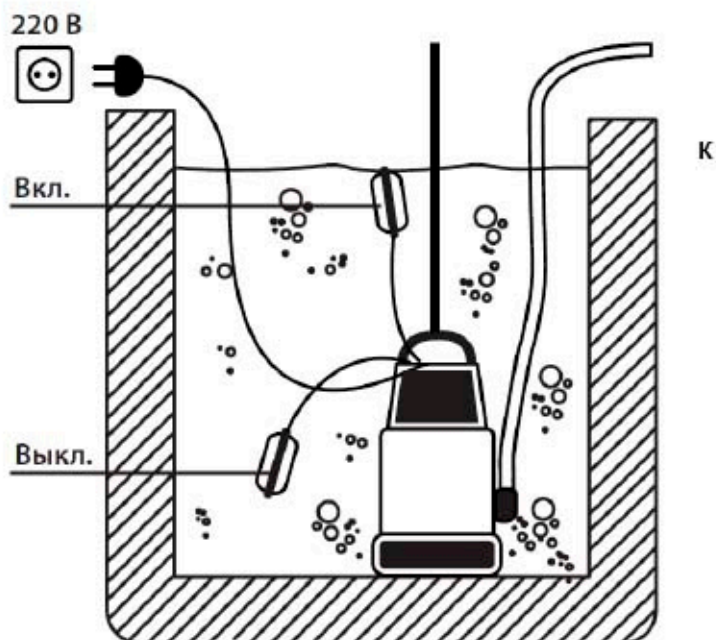
Необходимо удостовериться, что при минимальном уровне воды выключатель отключает насос. Убедитесь, что объем воды в пределах «Вкл.» и «Выкл.» поля регулирования по отношению к

количеству перекачиваемой воды и не требует от насоса более 20 включений в час.

При временной установке насоса рекомендуются гибкие трубы, для постоянной установки рекомендуются жесткие трубы.

При использовании жестких трубопроводов необходимо предусмотреть возможность демонтажа (отсоединения) насоса от трубопровода выше уровня воды.

В том случае, если движение крыльчатки чем-либо затруднено, следует отключить насос от электрической сети и только после этого произвести его осмотр и очистку. Дальнейшая эксплуатация насоса допускается только после устранения неисправности.




⚠ ВНИМАНИЕ! В случае стационарной установки насоса рекомендуется **вмонтировать обратный клапан в систему трубопровода для предотвращения обратного хода жидкости. Минимальный объем накопительной емкости выбирается исходя из возможности насоса осуществлять до 20 равномерно распределенных запусков в час.**

6. 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.

 **ВНИМАНИЕ!** *Бесперебойное функционирование насоса зависит от состава перекачиваемой жидкости, исправности составных частей насоса, емкости накопления и используемых трубопроводов.*

Техническое обслуживание насоса заключается в периодическом удалении засорений в районе крыльчатки.

Через каждые 10000 часов работы, но не реже чем раз в два года, следует производить сервисное обслуживание насоса в уполномоченном сервисном центре.

Кольца-уплотнения вала необходимо менять через каждые 5000 часов работы.

Подшипники электрического двигателя необходимо менять через 10000 часов работы.

Для исключения аварии рекомендуется время от времени проверять максимальный напор и расход энергии. Уменьшение максимального напора свидетельствует об износе, а повышение расхода энергии - о наличии механического трения в насосе.

В случае обнаружения этих или иных изменений в работе насоса следует обращаться в сервисный центр.

7. Перечень неисправностей и их устранения

Неисправность	Причина	Способ устранения
Насос не качает воду, электрический двигатель не работает	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отсутствует напряжение в сети. 2. Крыльчатку насоса заклинило. 3. Поврежден электрический двигатель. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверить наличие напряжения в электрической сети и/или надежность установки вилки в розетке. 2. Освободить крыльчатку от посторонних предметов. 3. Обратиться в уполномоченный сервисный центр.
Насос не качает воду, но электрический двигатель работает	<ol style="list-style-type: none"> 1. Засорились входные отверстия насоса. 2. В рабочей полости насоса образовался воздух. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Очистить входные отверстия насоса. 2. Несколько раз запустить насос для удаления воздуха.
Насос дает ограниченное количество воды	<ol style="list-style-type: none"> 1. Засорилось входное отверстие насоса. 2. Засорение трубопровода. 3. Чрезмерный износ крыльчатки. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Очистить входное отверстие насоса. 2. Устранить причины засорения. 3. Обратиться в уполномоченный сервисный центр.
Работа со сбоями	<ol style="list-style-type: none"> 1. Затруднение крупными твердыми частицами вращения крыльчатки. 2. Слишком высокая температура жидкости. 3. Несоответствующее значение напряжения сети. 4. Слишком густая жидкость. 5. Электрический двигатель поврежден. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Извлечь инородные предметы. 2. Температура перекачиваемой жидкости не должна превышать 35 °С. 3. Напряжение сети должно соответствовать указанному в Руководстве. 4. Разбавить перекачиваемую жидкость. 5. Обратиться в уполномоченный сервисный центр.

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.

8. Общие положения

8.1 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.

8.2 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.

8.3 Рекомендации по утилизации

Не выкидывайте 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.

8.4 Гарантийный срок эксплуатации

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 12 месяцев со дня продажи. Срок службы изделия составляет 3 года.

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

Дата изготовления: 07.2017 г.

Изготовитель: CHUNGHSIN INDUSTRY GROUP CO.,LTD.
618 Gongren West Road, Jiaojiang District, Taizhou, Zhejiang Province, Китай
Тел: 0086-576-88869600 Факс:0086-576-8322602

Уполномоченное изготовителем лицо (импортер): ООО «Альфасток»
г. Минск, ул. Пономаренко, 41, ком. 206
Тел. (017) 388-41-88



Сведения о декларации о соответствии или сертификата о соответствии: