Библиотека СОК

21x29.7cm

ИСТЭК
EASTEC
Погружные насосы

Инструкция по эксплуатации

погружные фекальные насосы

Спасибо, что выбрали продукцию нашей компании.
Прежде, чем начать эксплуатацию, ознакомьтесь с инструкцией. Несоблюдение описанных ниже правил ведет к невозможности гарантийного обслуживания.

封面

Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством!

Монтаж и обслуживание оборудования должны осуществляться только квалифицированными специалистами.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Настоящее руководство по эксплуатации содержит принципиальные указания, которые должны выполняться при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании насоса. Поэтому, перед монтажом и вводом его в эксплуатацию, они должны быть обязательно изучены монтажником, а также соответствующим обслуживающим персоналом и владельцем оборудования.

Необходимо соблюдать не только общие требования по технике безопасности, приведенные в данном разделе, но и специальные указания, приводимые в других разделах руководства, а также существующие национальные, региональные или местные предписания и предписания, действующие у владельца.

Персонал, осуществляющий монтаж, эксплуатацию, техническое обслуживание и контрольные осмотры оборудования, должен иметь соответствующую выполняемой работе квалификацию. Владелец обязан проконтролировать, чтобы вся информация, содержащаяся в руководстве по эксплуатации, полностью соблюдалась обслуживающим персоналом.

Несоблюдение вышеуказанных требований по технике безопасности может повлечь за собой опасные последствия для здоровья и жизни человека, создать опасность для окружающей среды и оборудования, а также сделать недействительными любые требования по возмещению причинённого ущерба:

1) Не допускаются к эксплуатации насоса лица, не изучившие данное руководство и лица до 16 лет; необходимо осуществлять надзор за детьми с целью недопущения их игр с прибором.
2) Не допускаются к эксплуатации насоса лица, у которых есть физические, психические или нервные отклонения.
3) Не допускаются к эксплуатации насоса лица, не имеющие достаточно опыта и знаний, за исключением случаев, когда за ними осуществляется надзор или проводится инструктаж лицом, отвечающим за их безопасность.
4) Запрещается нахождение в источнике с включенным насосом людей и животных.
5) Запрещается эксплуатация насоса с повреждёнными электрокабелем или вилкой.
6) Обязательно включение в цепь электропитания насоса автомата-предохранителя с током утечки на 30 мА(УЗО). Линия электророзетки должна быть рассчитана на ток 16 А.
7) Напряжение сети должно соответствовать 220 В/ 50Гц.
8) Запрещается поднимать, переносить или тянуть насос за электрокабель.
9) Все электрические соединения должны быть надёжно защищены от попадания влаги и находиться вне зоны возможного затопления.
10) Соответствие электрического подключения насоса правилам безопасности должен проверить квалифицированный специалист.
11) Отключать насос от электросети при проведении ремонта или технического обслуживания.
12) По окончании работ должны быть снова установлены или включены все демонтированные защитные и предохранительные устройства.

13) Предельно допустимые значения параметров, указанных в технических характеристиках, ни в коем случае не должны превышаться.
14) Запрещается перекачивание взрывоопасных и легковоспламеняющихся жидкостей, воды с большим содержанием песка, извести (любых абразивных или волокнистых частиц) или содержащей агрессивные химические вещества.
15) Не допускается работа насоса «всухую» (без расхода воды).
Допускается кратковременное, не более чем на 3-4 сек, включение для проверки его работоспособности.
16) Запрещается запуск насоса с перекрытым выходом, т. к. насос будет работать без охлаждения.
17) Насос должен быть надежно заземлён.
18) Запрещается погружать насос на глубину более 5 м от поверхности воды.
19) Не допускайте замерзания воды внутри насоса.
20) Если произошло падение насоса, необходимо проверить корпус на наличие повреждений. При их наличии для проверки герметичности и работоспособности насоса необходимо обратиться в уполномоченный сервисный центр.

Эксплуатационная надежность и продолжительность срока службы настоящего оборудования напрямую зависит от правильности его подбора под Ваши требования, а также, выполнения условий настоящего руководства.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Насос предназначен для использования в хозяйственно-бытовых целях для откачивания дренажных и сточных вод. Насосы серии SVD имеют режущий нож и могут использоваться для откачки сильно загрязненных вод, содержащих длинные волокна и другие примеси.

Запрещается перекачивание легковоспламеняющихся жидкостей и эксплуатация во взрывоопасных средах.

В электродвигатель насоса вмонтирована термозащита, которая отключает двигатель при перегрузке. Однако следует иметь ввиду, что срабатывание термозащиты происходит только при аварийном режиме работы. Термозащита рассчитана на ограниченное число срабатываний за весь период службы насоса.

Автоматический поплавок-выключатель предназначен для автоматического включения-выключения насоса в зависимости от уровня жидкости. Регулируя длину кабеля поплавка, можно добиться срабатывания выключателя при различных уровнях откачиваемой жидкости.

Не рекомендуется применять для отвода жидкости шланги и трубы меньшего диаметра, чем выходное отверстие насоса, т. к. это приводит к снижению производительности и соответственно электродвигатель вынужден работать с постоянной перегрузкой.

Насосы серии SVD укомплектованы специальным ножом для эффективного дробления различных включений.

Нож, вращающийся с высокой скоростью, установлен в специальном поле в месте забора жидкости.

Макс.глубина погружения – не более 5 метров (от зеркала воды до центра рабочего колеса).

Параметры перекачиваемой воды:
Показатель PH: 4—10
Максимальная температура: +40 ºС
Максимальная плотность: 1,2x10³ кг/м³.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Мощность, кВт	Напор, м	Производительность, л/мин.	Вес, кг	Присоедин. размер, мм	
SVD1100F	1.1	7	270	21.5	50	С режущим ножом
SVD1300F	1.3	12	300	24.5	50	
SVD1800F	1.8	10	400	31	75	

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Электронасос с кабелем питания - 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
3. Упаковочная коробка – 1 шт.
4. Трос – 1 шт.

5. МОНТАЖ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ НАСОСА

До начала всех работ с насосом необходимо отключить его от сети и исключить возможность случайного включения!

Не допускается работа насоса без воды!
Используйте розетку с заземляющим контактом!

Диаметр трубы или шланга должен соответствовать диаметру выходного отверстия насоса.

Уменьшение сечения шланга снижает производительность насоса и его электродвигатель работает в таком случае с постоянной перегрузкой.
Нормальное рабочее положение насоса — вертикальное.

При стационарной установке рекомендуется оборудовать приямок для установки насоса. Это обеспечит его надёжную, эффективную работу и значительно продлит срок службы.

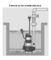
Всегда перед использованием насоса проверяйте:
1. Наличие и величину напряжения питающей сети;
2. Отсутствие конденсата на электроконтактах вилки и их защищённость от попадания влаги;
3. Заземление цепи питания;
4. Правильность и надёжность крепления отводящего трубопровода;
5. Целостность кабеля питания;
6. Достаточность места для свободного хода поплавка-выключателя.

Для ввода в эксплуатацию насоса необходимо:
1. Надёжно закрепить к выходному отверстию насоса отводящий трубопровод (шланг);
2. За ручку насоса закрепить трос или шнур;
3. Спуск электронасоса производите удерживая трос (шнур) и шланг.
Следите за свободным подвешиванием кабеля питания.
Опустив насос в источник, закрепите шланг на поверхности таким образом, чтобы вес шланга и находящейся в нём жидкости не передавался на трос и кабель питания;
4. Закрепите трос (шнур);
5. Включите насос в сеть питания.
При достаточном уровне жидкости, т.е. нахождении поплавка в верхнем вертикальном положении, насос сразу начнёт работать. При снижении уровня жидкости и опускании поплавка в нижнее положение насос автоматически выключится.
При увеличении уровня воды до положения срабатывания поплавка цикл повторится.
6. Убедитесь, что выключатель выключает насос при минимальном уровне воды.
Вы можете изменить регулировку, изменив длину выходящего кабеля поплавка относительно места крепления кабеля на рукоятке.
Для нормального функционирования насоса длина выходящего кабеля поплавкового выключателя не должна быть слишком короткой.

В случае стационарной установки насоса функционирование поплавкового выключателя должно проверяться каждые 3 месяца.

При откачке воды, следует принять во внимание остаточный уровень воды, который насос не может откачать вследствие своей конструкции.
Остаточный уровень воды зависит от конструкции насоса и от способа/места его установки. Рекомендуется устанавливать насос в приямке в самой низкой точке дна.

Схема установки насоса



6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

После эксплуатации необходимо:
1) отключить насос от питающей сети;
2) отсоединить трубопровод и шнур (трос);
3) очистить насос и кабель питания от загрязнений с помощью струи чистой воды, просушить.
Насос необходимо хранить в сухом отапливаемом помещении при температуре от +5 до +35ºС на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов. Не допускается хранение насоса под воздействием прямых солнечных лучей.
При кратковременных перерывах в работе (7-10 дней), насос рекомендуется оставить погружённым в воду.

7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Причина	Решение
Электродвигатель не работает	- Отсутствует напряжение в сети - Рабочее колесо заблокировано - Электродвигатель отключается поплавковым выключателем. - Поврежден электродвигатель или неисправен конденсатор	- Проверить напряжение в сети - Освободить рабочее колесо - Отрегулировать/заменить поплавковый выключатель -Обратиться в сервисный центр
Двигатель работает, но насос не подает воду	- Насос заблокирован грязью - Напорный трубопровод или обратный клапан заблокирован грязью	- Промыть насос - Промыть напорный трубопровод или обратный клапан
	- Попадание воздуха в насос - Слишком низкий уровень перекачиваемой жидкости. (Вход. отверстие насоса не полностью погружено в жидкость.) - Поплавковый выключатель не может свободно перемещаться	- Удалить воздух из насоса и напорного трубопровода - Полностью погрузить насос в перекачиваемую жидкость - Устранить причину, препятствующую свободному перемещению поплавкового переключателя
Насос [illegible] работает или не обеспечивает требуемую подачу воды	- Насос частично заблокирован грязью -Напорный трубопровод заблокирован грязью - Недостаточно производительности выбранной модели насоса - Загиб или излом шланга	- Промыть насос - Промыть напорный трубопровод - Заменить на другую модель - Устранить изгиб или излом
Срабатывает термозащита электродвигателя	- Напряжение электропитания не соответствует указанному на табличке насоса - Рабочее колесо насоса блокировано посторонним предметом - Насос работал с горячей жидкостью - Насос работал без жидкости	- Отключить питание, устранить причину перегрева. Дождаться, когда насос охладится, и снова его включить.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия на насос – 12 месяцев со дня продажи.
Срок службы насоса – 5 лет.

Гарантийные обязательства не распространяются на следующие случаи:

• • несоблюдение потребителем условий эксплуатации изделия, изложенных в руководстве пользователя, или использование изделия не по назначению;
• • наличие механических повреждений на корпусе изделия (сколы, трещины, разломы на металлических частях и т.п.) или сетевого шнура, а также повреждений, возникших в результате воздействия агрессивных сред, высоких температур, механических ударов;
• • наличие сильного внешнего или внутреннего загрязнения изделия, а также попадания вовнутрь инородных предметов через отверстия;
• • попытка самостоятельного вскрытия изделия для проведения ремонта или смазки вне сервисного центра, на что указывают сорванные шлицы
• • крепежных винтов корпусных деталей, неправильная сборка изделия или наличие в нем неоригинальных деталей;
• • неисправности, возникшие вследствие перегрузки изделия, повлекшие к выходу из строя ротора и статора электродвигателя или деталей других узлов;
• • несоответствие параметров электрической сети номинальному напряжению;
• • неисправности, возникшие вследствие нормального износа изделия в процессе эксплуатации;
• • на изделия имеющие исправления в гарантийном талоне;
• • на изделия, детали которых имеют механический износ, вызванный твердыми частицами, находящимися в перекачиваемой жидкости;
• • Заключение о работоспособности оборудования выдаётся только авторизованными сервисными центрами и только после испытания оборудования на гидравлическом стенде.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняется продавцом

Наименование изделия______________________________
Дата продажи ______________________________
Печать и подпись магазина, продавца______________________________

Заполняется покупателем

Покупатель своей подписью подтверждает, что товар получен в надлежащем виде, без внешних дефектов в полной комплектации в соответствии с инструкцией. С условиями эксплуатации и гарантийным обслуживанием ознакомлен.

Подпись покупателя

Заполняется монтажной организацией

Название монтажной организации______________________________
______________________________тел.______________________________
Дата монтажа______________________________
Адрес установки
Параметры:
Тип перекачиваемой жидкости______________________________
Глубина погружения______________________________
Макс. время работы без остановки______________________________
Доп. рекомендации по установке______________________________

ООО «EASTEC»

Адрес сервисного центра:
690089, г. Владивосток, ул. Волгоградская, д.16
т. 8(423)2240558, service@eastec.ru
www.eastec.ru