

СВЕРЧОК®

Бытовой вибрационный электронасос СВЕРЧОК

EAC



Модель BV 0,28

Руководство по эксплуатации
технический паспорт

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.....	4
2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.....	6
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	7
4. КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	7
5. УСТРОЙСТВО ЭЛЕКТРОНАСОСА.....	7
6. МОНТАЖ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ НАСОСА.....	8
7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕВОЗКИ.....	11
8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....	11
9. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. УТИЛИЗАЦИЯ.....	13
10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	13
11. АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ.....	14
12. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.....	38

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за покупку! Вы приобрели высококачественную продукцию, которая при выполнении всех требований данного руководства по эксплуатации будет служить Вам долго и исправно.

Перед установкой и использованием приобретенного Вами изделия, пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство и сохраните его на весь срок эксплуатации.

Строго соблюдайте приведенные в руководстве указания!



Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством!



Монтаж и обслуживание электронасоса должны осуществляться только квалифицированными специалистами.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ



ЗАПРЕЩАЕТСЯ КАСАТЬСЯ ВКЛЮЧЕННОГО В СЕТЬ ЭЛЕКТРОНАСОСА!



ЗАПРЕЩАЕТСЯ КАСАТЬСЯ ВОДЫ, В КОТОРОЙ НАХОДИТСЯ ЭЛЕКТРОНАСОС!

Настоящее руководство по эксплуатации содержит принципиальные указания, которые должны выполняться при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании электронасоса. 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 государственные и местные предписания.

Персонал, осуществляющий монтаж, эксплуатацию, техническое обслуживание и контрольные осмотры электронасоса, должен иметь соответствующую выполняемой работе квалификацию. Обязанности обслуживающего персонала и его компетенция должны точно определяться владельцем. Владелец обязан проконтролировать, чтобы вся информация, содержащаяся в руководстве по эксплуатации, полностью соблюдалась обслуживающим персоналом.

Несоблюдение нижеуказанных 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:

- Не допускаются к эксплуатации электронасоса лица, не изучившие данное руководство и лица до 16 лет; необходимо осуществлять надзор за детьми с целью недопущения игр с насосом.
- Не допускаются к эксплуатации электронасоса лица, у которых есть серьезные физические, нервные или психические отклонения.
- Не допускаются к эксплуатации электронасоса лица, не имеющие достаточно опыта и знаний, за исключением случаев, когда за ними осуществляется надзор или проводится инструктаж лицом, отвечающим за безопасность.
- Не допускается присутствие людей, животных в водной среде, в которой находится электронасос.
- Обязательно: включение в цепь электропитания электронасоса автомата-предохранителя с током утечки на 30 мА(УЗО). Линия электророзетки должна быть рассчитана на ток 16 А.
- Напряжение сети должно соответствовать 231 В/ 50Гц.
- Следите за величиной напряжения в питающей сети. При несоответствии напряжения допускам, используйте стабилизатор напряжения или автотрансформатор соответствующей мощности для электропитания насоса.
- Все электрические соединения должны быть надёжно защищены от попадания влаги и находиться вне зоны возможного затопления.
- В качестве удлинителя используйте кабель с соответствующим сечением и изоляцией.
- Соответствие электрического подключения электронасоса правилам безопасности должен проверить квалифицированный специалист.
- Необходимо отключать электронасос от электросети при проведении ремонта и технического обслуживания.
- Регулярно проверяйте целостность электрокабеля. В случае повреждения изоляции, кабель подлежит замене в специализированном сервисном центре.
- Запрещается использовать кабель электропитания для подъёма, переноски и крепления электронасоса.
- Запрещается включать и эксплуатировать электронасос не погружённым в воду. Допускается кратковременное, не более чем на 3-4 сек, включение для проверки его работоспособности.
- Запрещается запуск электронасоса с перекрытым выходом, т. к. электронасос будет работать без охлаждения.
- Запрещается погружать электронасос на глубину более 5 м от поверхности воды.
- В случае выхода электронасоса из строя в период гарантийного срока, любые работы допускается проводить только в авторизованных гарантийных мастерских ООО «БЕЛАМОС».

- При ремонте допускается использование только оригинальных запасных частей.
- Предельно допустимые значения параметров, указанных в технических характеристиках, ни в коем случае не должны превышать.
- Запрещается перекачивание взрывоопасных и легковоспламеняющихся жидкостей, жидкостей, содержащих агрессивные химические вещества (уличные стоки, стоки от автомоек).
- Если произошло падение электронасоса, необходимо проверить корпус на наличие повреждений. При их наличии для проверки герметичности и работоспособности электронасоса необходимо обратиться в уполномоченный сервисный центр.
- Не допускайте замерзания воды внутри электронасоса.
- Перед повторным вводом в эксплуатацию необходимо выполнить указания, приведенные в разделе «Монтаж и пуск в эксплуатацию».
- Не допускается работа электронасоса «всухую» (без воды).
- Не допускайте работы электронасоса без расхода воды; не перекрывать подачу воды во время работы насоса.
- Запрещается подвешивать и перемещать электронасос за провод питания или поливочный шланг, для этих целей необходимо подвешивать электронасос на капроновый шнур с 10-кратным запасом прочности.
- Запрещается перекачивать электронасосом воду с грязью, песком, мелкими камнями и мусором.
- Эксплуатационная надежность и продолжительность срока службы электронасоса напрямую зависит от правильности его подбора под Ваши требования, а также, выполнения условий настоящего руководства.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электронасос бытовой вибрационный предназначен для подъема и перекачивания только пресной воды из колодцев и трубчатых скважин с условным проходом более 100 мм и уровнем воды в диапазоне от 1 до 40 м.

Применяется для индивидуального водоснабжения и полива приусадебных участков.

Электронасос должен работать полностью погруженным в воду.

Во избежание засорения и выхода из строя электронасос не должен соприкасаться с дном колодца или скважины.

Электронасос может работать во всех климатических районах с умеренным климатом с температурой воды при эксплуатации не более 35°C и не менее 1°C.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические данные приведены в таблице :

Модель	BV 0.28
Номинальное напряжение переменного тока, В	230
Частота, Гц	50
Мощность, Вт	300
Длина кабеля, м	10, 25, 40
Минимальная глубина погружения насоса в воду, м	1
Рабочая глубина погружения насоса в воду, м	3
Режим работы	Продолжительный
Объёмная подача с глубины 40 м, л/час	380
Максимальный напор, м	70
Максимальная подача, л/час	1080
Степень защиты/ класс изоляции	IPX8/B
Месяц и год изготовления указан в серийном номере (первые четыре цифры) на корпусе электронасоса.	

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Электронасос с проводом питания - 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации - 1 шт.
3. Упаковочная коробка - 1 шт.
4. Верёвка - 1 шт.
5. Хомут - 1 шт.

5. УСТРОЙСТВО ЭЛЕКТРОНАСОСА

Электронасос (рис.1) состоит из электропривода, корпуса и вибрационного привода с поршнем, соединённых по разъёму четырьмя винтами. Электропривод состоит из сердечника, двух катушек и шнура питания с вилкой, заформованных в корпусе компаундом. Вибратор состоит из амортизатора, муфты, диафрагмы, упора и штока, на одном конце которого напрессован якорь, а на другом закреплён поршень.

Амортизатор и диафрагма, установленные на некотором расстоянии друг от друга, придают направление штоку, а также обеспечивают герметичность насоса и исключают доступ воды в полость электропривода.

Корпус электронасоса представляет собой колпак, в верхней части которого отформован стакан с отверстиями для входа воды и патрубков для выхода её из насоса.

Принцип работы электронасоса основан на использовании переменной силы тока, превращённой упругим амортизатором в механические колебания якоря и поршня. Поршень, перемещаясь, создаёт гидравлический удар в стакане. Одновременно, клапан закрывает входные отверстия и вода вытесняется в

напорный патрубок. Электронасос не требует смазки и заливки водой.

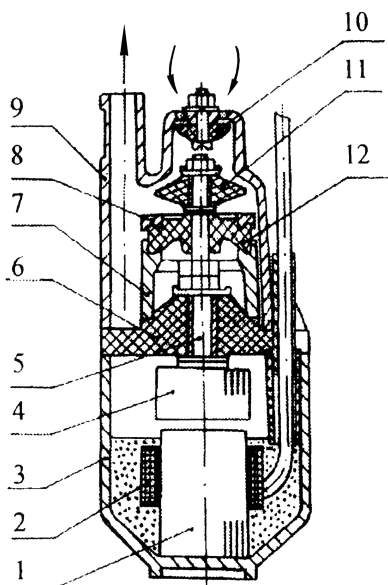


Рис. 1

- 1 - сердечник,
- 2 - катушка,
- 3 - корпус,
- 4 - якорь,
- 5 - шток,
- 6 - амортизатор,
- 7 - муфта,
- 8 - упор,
- 9 - корпус насоса,
- 10 - клапан,
- 11 - поршень,
- 12 - диафрагма.

6. МОНТАЖ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ НАСОСА



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



*Не допускается работа электронасоса без воды!
Убедитесь, что дебет скважины соответствует производительности электронасоса!*

Перед началом работы необходимо:

- надеть конец шланга с внутренним диаметром 16-18 мм на выходной патрубок насоса и закрепить его хомутом. Применение шлангов меньших размеров создаёт дополнительную нагрузку на насос и снижает его производительность. Установка шлангов больших размеров на параметры электронасоса не влияет. При отсутствии гибких шлангов допускается применение стальных или пластмассовых труб, но присоединять их следует только через гибкий шланг длиной не менее двух метров;
- прикрепить к электронасосу (обязательно за две проушины) капроновый трос. Узел, скрепляющий трос, во избежание засасывания его в

электронасос расположить не ближе 10 см от входных отверстий в стакане. Кончики троса оплавить. Допускается использование стального троса или проволоки, соединяя их только через закреплённый к насосу капроновый трос длиной не менее 5 м. Крепление стального троса или проволоки непосредственно к проушинам электронасоса приводит к немедленному их разрушению. При установке электронасоса в неглубоких колодцах с длиной троса менее 5 м, крепление троса к перекладине необходимо производить через пружинящую подвеску, т. к. насос должен свободно вибрировать. Жёсткая подвеска приводит к выходу электронасоса из строя. Для пружинящей подвески могут быть использованы полосы из мягкой резины, выдерживающие соответствующую нагрузку;

- тщательно расправить провод питания, шланг, капроновый шнур и скрепить их вместе липкой изоляционной лентой или другими связками (кроме проволоки) через промежутки в 1-2 метра. Первое крепление сделать на расстоянии 20-30 см от насоса. Если используется гофрированный шланг, то его к капроновому шнуру и проводу не прикреплять;
- опустить электронасос в колодец, закрепить капроновый шнур на перекладине так, чтобы электронасос не касался дна и стенок колодца;
- следите, чтобы провод питания не касался корпуса электронасоса, так как из-за вибрации корпуса, в результате трения, изоляция провода будет повреждена;
- при всех видах установки электронасос должен быть погружен под воду на глубину не более 3 метров и не должен касаться дна во избежание механических повреждений корпуса. При отключении электронасоса, установленного в колодце или скважине с глубиной погружения в воду не более 5 метров, вода из шланга сливается самотёком. На большей глубине клапан насоса под давлением столба воды перекрывает входные отверстия и слив воды не происходит, вследствие чего в зимнее время возможно замерзание её в шланге. Если нет возможности утеплить шланг, то для слива воды в зимнее время рекомендуем проделать в шланге у выхода из насоса отверстие диаметром 1,5 – 2 мм.
- Внимание, в случае соприкосновения насоса со стенками колодца (скважины), вибрация разрушит корпус электронасоса, что приведет к выходу его из строя. Обязательно используйте амортизирующий материал в точках соприкосновения для защиты корпуса насоса.

Порядок работы

- включать и выключать электронасос следует посредством штепсельной вилки или через двухполюсный выключатель, установленный в стационарной проводке;
- нормальная работа электронасоса и его долговечность зависит от величины напряжения в электросети. Повышение напряжения сверх

номинального приводит к преждевременному его износу. В случае работы электронасоса с металлическими соударениями в виброприводе, его следует отключить и принять меры к снижению напряжения в сети;

- не рекомендуется повышать напор пережатием шланга или установкой на шланг насадок с пропускной способностью менее номинальной производительности электронасоса;
- в процессе эксплуатации электронасоса необходимо следить за качеством откачиваемой воды и, в случае поступления загрязнённой воды, насос следует выключить и проверить его установку относительно дна водоёма;
- по окончании работы, после отключения насоса от сети, его следует на некоторое время подвесить над поверхностью воды примерно на 0,5 м ниже уровня поверхности земли для слива воды из электронасоса и шланга самотеком;
- наличие песка и камней в воде приводит к размыванию проточной части корпуса электронасоса;
- обращаем Ваше внимание на то обстоятельство, что с увеличением длины шланга производительность электронасоса будет снижаться;



Минимальное расстояние от дна до электронасоса - 50 см.



Немедленно отключить от сети электронасос, если вместо обычного, равномерного звука, издаётся резкий звук металлического соударения.

- во избежание преждевременного выхода из строя провода питания, недопустимо закручивать его вокруг корпуса электронасоса или какого-либо приспособления диаметром менее 300 мм;
- включать и выключать электронасос следует посредством штепсельной вилки или через двухполюсный выключатель, установленный в стационарной проводке.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕВОЗКИ

Техническое обслуживание включает в себя профилактический осмотр электронасоса. Первоначальный осмотр в обязательном порядке необходимо произвести через 1-2 часа работы. Последующие осмотры проводить через каждые 100 часов работы, но не реже 1 раза в три месяца.

Если засорились входные отверстия, то их можно прочистить затупленным инструментом, исключив повреждение резинового клапана.

Во избежание преждевременного выхода из строя провода питания, недопустимо закручивать его вокруг корпуса электронасоса или какого-либо

приспособления диаметром менее 300 мм.

Допускается разборка электронасоса только для замены поршня и клапана и только в условиях специализированной мастерской. При повреждении провода питания, во избежание опасности, провод должен заменить изготовитель или его представитель.

Электронасос должен храниться под навесом или в помещении, расположенных в климатических районах с умеренным климатом. Температура воздуха при хранении допускается от +50°C до -50°C, относительная влажность воздуха до 100% при 25°C.

Срок службы насоса не более 3 лет при среднегодовой наработке не более 400 часов. По истечении срока службы насоса эксплуатация его допустима только после проверки в специализированной мастерской сопротивления изоляции между контактами вилки шнура электропитания и металлическим корпусом электродвигателя, которое должно быть не менее 7 Мом. Если сопротивление изоляции меньше указанной величины, насос подлежит утилизации.

Для предотвращения случайного повреждения электронасос должен быть упакован и надежно закреплен. Специальных требований к условиям перевозки нет.

8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Возможная неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
Электронасос не запускается	Нет напряжения в сети	Проверить наличие напряжения в сети. Проверить состояние контактов в вилке и розетке.
	Низкое напряжение в сети	Добиться стабильного напряжения, установить трансформатор, стабилизатор
	Электронасос засорен песком	Поднять электронасос, промыть чистой водой.
	Срабатывает защита от утечки тока	Обратиться в сервис-центр
При первоначальном погружении электронасоса с обратным клапаном электронасос работает, но не подает воду	В насосной части образовалась воздушная пробка	Опустить электронасос на большую глубину или установить клапан выше 1 метра, но не более 6 метров от электронасоса
	Обратный клапан заблокирован или неправильно смонтирован	Проверьте клапан и его монтаж
Снизилась подача электронасоса	Засорение фильтрующей сетки	Поднять электронасос, очистить отверстия фильтра.
	Песок попал в электронасос	Прокачать электронасос, погрузив его в чистую воду

	Износ электронасоса	Обратиться в сервис-центр
	Разрыв шланга	Поднять электронасос, проверить целостность и крепление шланга.
	Падение напряжения в сети	Обеспечить напряжение при включенном электронасосе 230В±10%
	Шланг засорился или перегнулся	Прочистить шланг или устранить перегибы
	Износ резинового клапана или поршня	Проверить степень износа и заменить либо обратиться в сервис-центр.
Насос прекратил качать воду	Низкий уровень воды в скважине	Опустить электронасос на большую глубину
	Вследствие сильного загрязнения заклинило насосную часть	Обратиться в сервис-центр
	Засорение фильтрующей сетки	Очистить фильтрующую сетку
	Износ электронасоса	Обратиться в сервис-центр
После кратковременной работы срабатывает защитное устройство	Напряжение в сети выше или ниже допустимого предела	Проверить напряжение в сети, отключить электронасос до установления нормального напряжения.
	Электронасос засорен песком	Обратиться в сервис-центр

В случае неисправности, не указанной в данном разделе, обращайтесь в сервис-центр.

9. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. УТИЛИЗАЦИЯ



Упаковочные материалы пригодны для вторичной обработки. Поэтому, не выбрасывайте упаковку вместе с домашними отходами, а сдайте её в один из пунктов приёма вторичного сырья.



Старые изделия содержат ценные перерабатываемые материалы, подлежащие передаче в пункты приемки вторичного сырья. Поэтому, утилизируйте старые изделия через соответствующие системы приемки отходов.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- Поставщик гарантирует нормальную работу оборудования в течение 12 месяцев со дня продажи. В течение гарантийного срока Поставщик обязуется безвозмездно устранить все неисправности, произошедшие по вине производителя или связанные с дефектом материалов.
- В случае обнаружения неисправности в период гарантийного срока, необходимо обратиться в гарантийную мастерскую Поставщика для ремонта

насоса.

- Претензии по гарантии не рассматриваются без правильно заполненного паспорта изделия, штампа магазина, даты продажи.
- Заключение о работоспособности оборудования выдаётся только авторизованными сервисными центрами и только после испытания оборудования на гидравлическом стенде.
- Поставщик сохраняет за собой право изменения конструкции в целях совершенствования.
- Производитель/поставщик не несет ответственности за возможные расходы, связанные с монтажом и демонтажем гарантийного оборудования, а также за ущерб, нанесенный другому оборудованию, находящемуся у покупателя, в результате неисправностей (или дефектов) насоса.
- Диагностика оборудования, проводимая в случае необоснованности претензий к работоспособности техники и отсутствия конструктивных неисправностей, является платной услугой и оплачивается клиентом.

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, ржавчина на металлических частях и т.п.) или сетевого шнура, а также повреждений, возникших в результате воздействия агрессивных сред, высоких температур, механических ударов;
- повреждения вызванные работой электронасоса без воды («всухую»);
- 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.

11. АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ

Регион	Город	Адрес	Контакты
Административный центр Хакасии	г. Абакан	ул. Аскизская д. 77	(390) 227-7423, (913) 449-03-98
Алтайский край	г. Барнаул	ул. Власихинская, д. 49А корп. Ж	8(3852)319-912, 256-795
	г. Барнаул	ул. Северо-западная, д. 14	(3852)730-370; (923)710-71-05
Амурская область	г. Благовещенск	ул. Чайковского, 171	8(4162)21-27-23, 8(924)841-27-23
	г. Свободный	ул. 50 лет Октября д. 11	8(914)562-35-51
Архангельская область	г. Архангельск	ул. Тимме, д. 23	(8182)42-08-96; (8182)42-08-95
	г. Котлас	ул. 7-го съезда Советов, д. 105, стр. 6	(818)375-18-95
	г. Каргополь	ул. Ошевенская, д. 1	(931) 415-08-84, (909) 556-47-68
Астраханская область	г. Астрахань	ул. Рыбинская, д. 11	(8512) 36-32-33
Белгородская область	г. Белгород	ул. Гостёнская, 12	8(903)6428053 – Дир. Алексей Валерьевич, 8(980)3279919 (WhatsUp) 8(4722) 50-50-61
Брянская область	г. Брянск	ул. Красноармейская, д. 103	(910)333-34-06; (910)33 3-12-06
	г. Брянск	ул. Литейная д. 2А	(915)531-23-03
Владимирская область	г. Владимир	Проспект Ленина, дом 42 Цокольный этаж (левый торец здания, цокольный этаж)	+79049588655 (сервис центр) +79190113944 (директор)
	г. Владимир	пос. РТС, д. 5, кв. 50	(919)017-00-50
Волгоградская область	г. Урюпинск	ул. Пушкина д. 12	8(902)650-54-00
	г. Волгоград	ул. Рязская 37 «А»	(8442) 35-94-07, 35-94-08, 56-06-06
	п. Елань	ул. Вокзальная, д. 81	(84452)5-50-94; (937)0894679
	г. Новоаннинский	ул. Рабочая д. 2	(902)655-98-19; (906)4093102

	г. Череповец	ул. Боршодская, д. 12Г	8(8202)286-165, 8(900)544-90-09
	г. Череповец	ул. Гоголя, 54А	8(8202) 28-14-84
Вологодская область	г. Вологда	ул. Саммера, д. 23	(900)544-47-43
	г. Вологда	ул. Саммера, д. 64	8(921)230-55-61
	г.Великий Устюг	ул. Гледенская , д. 81А, кв.21	8(911)519-17-76
Воронежская область	г. Воронеж	ул. Олеко Дундича д. 3	(473)239-17-47, моб.: (908)144-98-17
	г. Воронеж	ул. Олеко Дундича д. 3, пом. 4/1	(920)219-16-43
	г. Воронеж	Монтажный проезд, д. 26	(473) 23-73-555 (в.н. 201)мастер д.н 383
	г. Воронеж	ул. Менделеева д.13, помещение 2	8(962)326-54-24
Забайкальский край	г. Чита	ул.Шоссейная д1,стр4 ТЦ смоленская слобода	8(914)477-75-86, 8(924)387-47-47
Ивановская область	г. Иваново	ул. Некрасова д. 124	(920)363-33-71
	г. Иваново	ул. Земляная, д. 4/2	(4932) 58-00-07
Иркутская область	г. Иркутск	ул. Тракторная д. 20Г	Моб.т. 89246042973; 8(3952)50-40-22,99-57- 22
Калининградская область	г. Калининград	ул. Первомайская д. 17	8(909)783-54-41
	г. Калининград	ул. Горького д. 107	(911)472-80-51
Калужская область	Боровский р-н, д. Кривское	ул. Сельскохозяйственная д. 15/1	(48438)3-15-55
	г.Обнинск	Киевское шоссе д. 59	89066416777
	г. Обнинск	Калужской обл. Киевское шоссе, 33	(484)39-9-70-26 919-030- 84-86
	г. Калуга	ул. Болдина, д. 75	(910)912 52 41
Камчатский край	г. Петропавловск- Камчатский	ул. Тушканова, 14	(4152) 264-474
Кемеровская область	г. Кемерово	пр-т Октябрьский, 20/1	(3842)350-480; (3842)350-397
	г. Новокузнецк	просп. Строителей, 54	(3843)200-347, 9617245115
	г. Ленинск- Кузнецкий	ул. Шевцовой, 1	(38456)71281, 9059663366
Кировская область	г. Киров	2-й Кирпичный переулок д. 2А	8(8332)45-87-00 8(922)956-99-36

Костромская область	г. Кострома	ул. Смирнова Юрия, д. 28А, корпус 3	(4942)30-21-09, 8(915)927-3703
	г. Кострома	ул. Коммунаров д. 5	(4942)30-01-07
Краснодарский край	г. Краснодар	ул. Круговая, д. 44.	8(861)201-17-68, 8(918)693-91-30
	г. Краснодар	Новотитаровская, Ейское шоссе, 7	(918) 679-88-95
	г. Краснодар	ул. Уральская, 83 А, проезд Ломоносова, 20	(861) 292-46-26, (905) 495-38-83, (861) 275-86-61, (964) 892-18-19, (918) 65-20-365
	г. Сочи	ул. Павлова, д. 137	8(918)401-17-79
Красноярский край	г. Красноярск	ул.им. Академика Вавилова д1 стр10	(391) 226-50-55
Курганская область	г. Курган	ул. Омская, 151А	8(352)254-69-13
Курская область	г. Курск	ул. Александрв Невского д. 13-В корп. 2	(4712)446-044
	г. Курск	3-я Песковская, д. 18	(4712)70-70-03
	г. Курск	ул.Сумская д23	(4712)331026
Ленинградская область	г. С-Петербург	ул. Есенина, д. 19/2	(812) 490-67-70, 490-67-71
Липецкая область	г. Липецк	ул. Студёновская, д. 126	+7(4742) 569-100, 569-200
Москва, Московская область	г. Наро-Фоминск	ул. Чехова, д. 29, ст. 8	89066408888
	г. Подольск	автодорога М2 КРЫМ, 37-й км, д.1, стр. 1 (ТК «Покров» здание «Ультраком», пав. У-27)	(968)636-72-12
	г. Коломна	ул. Октябрьской революции 385а, пав 5	(929)533-85-23; (915)038-06-44
	г.Ногинск	ул. 3 Интернационала д. 175	84965193202,495519327 7,90603311116,963772333 0
	г. Нахабино	ул. Лагерная, д. 20	7(982) 910-69-78; 7(926) 989-79-55
	д. Перепечино	Солнечногорский р-н, д. Перепечино «Диарт Склад»	7(495)648-68-10
	г. Долгопрудный	ул. Октябрьская, д.22А	т.+7(903)231-54-78 +7(985)534-64-46 +7(929)9095940
	г. Одинцово	Можайское шоссе, д. 8Г	8(977)805-66-52;

			8(926)135-40-04
	г. Одинцово	ул. Акуловская, д. 2, стр. 4, эт/ком. 2/33 (Выездной)	8(495)638-57-54, 8(977)5647270
	Р-н. Митино	ул. Дубравная д.50, стр.1	8(963)715-75-95
	г. Щелково	Вокзальный тупик д. 6А, стр. 1.	+7(977)834-81-15
	г. Москва	Рязанский проспект д. 2, корп. 3	8(908)1237433
	г. Москва	Каширское шоссе д. 16	+7 901 563 37 98
Мурманская область	г. Мурманск	Пр-т Кольский д. 40	(8152)23-08-02
Нижегородская область	г. Нижний Новгород	пр. Ленина д. 50	8(930)283-80-10
	г.Нижний Новгород	Политбойцов д. 23	(831)297-01-99
	г.Нижний Новгород	ул. Героя Рябцева д.1, лит. 7Г	8(831)413-15-96
Новгородская область	г. Великий Новгород		
Новосибирская область	г. Новосибирск	ул. Кошурникова, д.22/4	+7 (383) 212-92-16, +7-951-391-21-67
	г. Новосибирск	ул. Короленко д. 195	(383) 219-57-06
Омская область	г. Омск	ул. Сейфулина, д. 40	(3812)50-20-60; (904)588-99-94
Оренбургская область	г.Оренбург	ул. Салмышская, д. 6	8 (3532) 437-437
	г.Оренбург	ул. Орская, д. 99	8(3532)214288
	г. Бузулук	ул. Ленина, д. 44	(3534) 22-16-07
	г. Орск	ул.Нефтяников, д. 6	8(3537)21-50-25,8(909)158-65-06
Орловская область	г. Орёл	ул.Фомина д.10	8(4862)490-290 8(4862)55-30-77
Пензенская область	г. Пенза	ул. Строителей д. 5, корп. 3	8(8412)212-619
Пермский край	г. Пермь	ул. Героев Хасана, д. 105, корп. 71	8(342)257-03-77
	г. Пермь	ул. Героев Хасана, д. 52	(342) 201-88-88
	г. Пермь	ул. Плеханова д. 2, оф. 5	(342) 238-58-05, 238-58-03
Приморский	г. Владивосток	ул. Союзная д. 17	8(423)2596302

край	г. Усурийск	ул. Фрунзе д. 35В	8(914)668-00-03
Псковская область	г. Псков	ул.Первомайская, д.24 пом. 2003	(8112) 52-13-40
Республика Башкортостан	г. Уфа	Менделеева д. 153	(347)241-62-02
	г. Уфа	ул. Адмирала Макарова, д. 18.	8(903)350-00-62
	г. Уфа	ул.Российская, д. 11	8 (961) 045-96-84, 8(347) 285-85-54
	г. Нефтекамск	пр.Комсомольский д. 37Б, кв. 58	8-919-151-99-59, 8-965-660-32-33, 8-917-360-1234, 8-927-080-79-16.
Ростовская область	г. Ростов-на-Дону	ул. Нансена д. 152	8(863)268-70-20
Республика Карелия	г. Петрозаводск		8(88142)53-01-03, 89535280038, 89004590038
Республика Крым	г. Симферополь	ул. Крылова, 160	8 (978)773-01-44
Республика Марий Эл	г. Йошкар-Ола		
Республика Мордовия	г.Саранск	ул.Рабочая, д. 103	(8342)245203,245202,247 747
	г.Саранск	ул.Титова д. 4	8 (8342) 23-32-23tel: +78342233915
Республики Северная Осетия	г. Владикавказ		
Республика Татарстан (Татарстан)	г. Казань	ул. Г. Тукая, д.115, к. 1	+7(966)260-09-07
	г.Набережные Челны	пос.Сидоровка, Куп Закамье,склад 11	8-987-400-04-92 8552 40 80 40
Рязанская область	г. Рязань	ул. Прижелезнодорожная, стр. 16	8(930)881-03-29
Республика Коми	г. Сыктывкар	ул.Водопьянова, д.4	(8212) 24-94-95, 24-24-90, 20-33-66
Самарская область	г. Самара	ул. Товарная, д. 70,	(846) 931-24-63
	г. Тольятти	ул. Базовая, 60	(8482) 20-73-92, 20-83-22
Саратовская область	г. Саратов	ул. Волжская, д. 28 Помещ. 4	7(917)2084588
	г. Саратов	ул. Большая садовая- д. 248 лит ДД1	8(987)3561428
	г. Саратов	ул. Волжская, д. 28 помещение 4	+7(917)208-45-88, +7 (845) 244-85-88

Сахалинская область	г. Южно-Сахалинск	пр. Победы д. 81	(914)096-28-69
Свердловская область	г. Екатеринбург	ул. Титова д. 10	89536034494
	г. Екатеринбург	ул. Машиностроительный, д. 41	8(343) 219-25-22, 200-27-11
Смоленская область	г. Смоленск	ул. Индустриальная, д.2 стр.11	+7 (951) 697-68-16 8 (4812) 24-41-40 доб. 147
	г. Смоленск	ул. 2-й Краснинский пер, д. 14	(4812) 32-15-42, 32-14-73, 69-26-93
Ставропольский край			
Тамбовская область	г. Тамбов	ул. Бастионная, д. 29, офис 11	(4752) 73-90-39, 78-14-90
Тверская область	г. Тверь	ул. Зинаиды Коноплянниковой, д. 85	(4822) 630-520, 68-09-34, +7-903-808-09-34
	г. Тверь	ул. Шишкова д. 97, стр 1.	8(4822)41-55-73 (1006)
Тульская область	г. Тула	Новомосковское шоссе, д. 52	8(920)272-82-23
Тюменская область	г. Тюмень	ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 105	8(908)868-82-09
	г. Тюмень	ул. Харьковская, д. 83А,	(3452) 540-683, (904) 493-66-59
Тыва Республика	г. Кызыл	ул. Комсомольская, д. 97	(923)261-88-77
Удмуртская Республика	г. Ижевск	Воткинское шоссе д. 49-384	(3412)562307; (950)150-23-33
Чувашская Республика	г. Чебоксары	Складской проезд, д. 8	(8352)38-52-06 Сергей
Ульяновская область	г. Ульяновск	14-й Инженерный, строение 7А	8(9510)970707
Хабаровский край	г. Хабаровск	ул. Суворова, д. 73Е	8(924)213-00-12 Коноплева Алина 8(4212)93-00-22
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	г. Сургут	Нефтеюганское шоссе, д. 26 корпус 1	8(3462)599-972, 8(3462)599-973
	г. Нижневартовск	ул. 2П-2, д. 3 А, стр. 1	8(3466) 61-69-82 8(3466) 64-08-50
Челябинская область	г. Челябинск	Копейское шоссе д. 50	(351)729-92-90 8-922-2374700
Республики Саха	г. Якутск	ул. Очиченко 12/1	+7(924)360-72-72
Ярославская область	г. Ярославль	ул. Гоголя, д. 43А	4852-98-35-42, 4852-98-88-37, 9206561880, 89201020811

	г. Ярославль	150030 г. Ярославль, Силикатное ш., д. 150	(4852) 73-72-91
--	--------------	---	-----------------

(редакция 2311)

Месяц и год изготовления указан в серийном номере на корпусе электронасоса.

СВЕРЧОК®

Тұрмыстық дірілді
электр сорғысы
СВЕРЧОК

EAC



BV 0,28 үлгі

Пайдалану жөніндегі нұсқаулық

МАЗМҰНЫ

1. ҚАУІПСІЗДІК ТЕХНИКАСЫНА ҚАТЫСТЫ ЖАЛПЫ НҰСҚАУЛАР.....	25
2. МАҚСАТЫ ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫЛУ АЯСЫ.....	27
3. ЖИЫНТЫҚТЫЛЫҒЫ.....	27
4. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ.....	28
5. ЭЛЕКТР СОРҒЫСЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫСЫ.....	28
6. СОРҒЫНЫ ҚҰРАСТЫРУ ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУҒА БЕРУ.....	29
7. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ, САҚТАУ ЖӘНЕ ТАСЫМАЛДАУ ҚАҒИДАЛАРЫ.....	32
8. БОЛУЫ МҮМКІН АҚАУЛАР ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ЖОЮ ТӘСІЛДЕРІ.....	32
9. ҚОРШАҒАН ОРТАНЫ ҚОРҒАУ. КӘДЕГЕ ЖАРАТУ.....	34
10. КЕПЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕРІ.....	34
11. СЕРВИСТІК ОРТАЛЫҚ МЕКЕНЖАЙЛАРЫ.....	36
12. КЕПЛДІК ТАЛОНЫ.....	37

ҚҰРМЕТТІ САТЫП АЛУШЫ!

Сатып алғаныңыз үшін алғыс білдіреміз! Сіз осы пайдалану жөніндегі нұсқаулықтың барлық талаптарын орындаған жағдайда Өзіңізге ұзақ әрі бұзылмай қызмет ететін жоғары сапалы өнімді таңдадыңыз.

Сатып алған бұйымыңызды орнатар және пайдаланар алдын осы нұсқаулықты мұқият оқып шығып, оны пайдалану мерзімі бойы сақтап қоюыңызды сұраймыз.

Нұсқаулықта келтірілген нұсқауларды қатаң сақтаңыз!



Пайдаланудың алдында осы нұсқаулықпен мұқият танысыңыз!



Монтаждау және қызмет көрсету электронасоса жүзеге асырылуы тиіс тек білікті қызметкерлер.

1. ҚАУІПСІЗДІК ТЕХНИКАСЫНА ҚАТЫСТЫ ЖАЛПЫ НҰСҚАУЛАР



СУСЫЗ ҚОСУҒА БОЛМАЙДЫ! ЖЕЛІГЕ ҚОСЫЛҒАН ЭЛЕКТРСОРҒЫҒА ЖАНАСУҒА ТИЙІМ САЛЫНАДЫ!!

Осы пайдалану жөніндегі нұсқаулықта электр сорғысын құрастыру, пайдалану және оған техникалық қызмет көрсету кезінде орындалуы тиіс қағидалық нұсқаулар бар. Сондықтан, оны құрастырып, пайдалануға берер алдын соларды құрастырушы, сондай-ақ тиісті қызмет көрсетуші қызметкер мен жабдық иесі міндетті түрде зерделеуі тиіс.

Осы бөлімде келтірілген қауіпсіздік техникасына қатысты жалпы талаптарды ғана емес, нұсқаулықтың басқа бөлімдерінде де келтірілетін арнайы нұсқауларды, сондай-ақ қолданыстағы мемлекеттік және жергілікті өкімдерді де сақтау қажет.

Электр сорғысын құрастыруды, пайдалануды, техникалық қызмет көрсетуді және бақылау қарап-тексеруін жүзеге асыратын қызметкерде орындалатын жұмысқа сәйкес келетін біліктілігі болуы тиіс. Қызмет көрсетуші қызметкердің міндеттерін мен оның құзыретін өнім иесі дәл айқындауы тиіс. Өнім иесі пайдалану жөніндегі нұсқаулықтағы барлық ақпаратты қызмет көрсетуші қызметкердің толық сақтауын бақылауы тиіс.

Төменде көрсетілген қауіпсіздік техникасына қатысты талаптарды сақтамау салдарынан адам денсаулығы мен өміріне, қоршаған орта мен жабдыққа қауіп төнуі, сондай-ақ келтірілген залалды өтеу бойынша кез-келген талапты жарамсыз етуі мүмкін:

- Осы нұсқаулықты зерделемеген және 16 жасқа толмаған адамдарға электр сорғысын пайдалануға жол берілмейді; сорғымен ойнауларына жол бермес үшін балаларды қадағалау қажет.
- Қауіпті дене, жүйке немесе психика өзгерістері бар адамдарға электр сорғысын пайдалануға жол берілмейді.
- Жеткілікті тәжірибесі мен білімі жоқ адамдарға білетіндердің қадағалауысыз немесе қауіпсіздікке жауап беретін адамның нұсқауысыз электр сорғысын пайдалануға жол берілмейді.
- Электр сорғысы салынған суда адамдардың, жануарлардың болуына жол берілмейді.

- Міндетті: электр сорғысының электр қуат беру тізбегіне жылыстау тоғы 30 мА-ға (УЗО) есептелген автомат-сақтандырғышты қосу. Электр розеткасының желісі 16 А токқа есептелген болуы тиіс.
- Желі кернеуі 230 В/50Гц сәйкес келуі тиіс.
- Қуат беретін желідегі кернеу шамасын қадағалаңыз. Кернеу шекке сәйкес келмегенде қуаты сорғының электр қуатына сәйкес келетін кернеуді тұрақтандырғышты немесе автотрансформаторды пайдаланыңыз.
- Барлық электр жалғамалар ылғалдан сенімді қорғалған болуы және болуы мүмкін су басу аймағынан тыс болуы тиіс.
- Ұзартқыш ретінде тиісті қимасы және оқшауламасы бар кабелді пайдалану керек. Электр қауіпсіздігі талаптарына сәйкес келетін жерге тұйықтағыш түйіспесі бар розетканы пайдаланыңыз.
- Электр сорғысының электр жалғамасының қауіпсіздік қағидаларына сәйкестігін білікті маман тексеруі тиіс.
- Жөндегенде және техникалық қызмет көрсеткенде электр сорғысын электр желісінен ажырату қажет.
- Электр кабелінің бүтіндігін ұдайы тексеріңіз. Оқшауламасы зақымданған жағдайда кабель мамандандырылған сервистік орталықта ауыстырылуы тиіс.
- Электр сорғысының көтеру, тасу және бекіту үшін электр қуат беру кабелін пайдалануға тыйым салынады.
- Электр сорғысын суға батырмай қосуға және пайдалануға тыйым салынады. Жұмысқа жарамдылығын тексеру үшін 3-4 секундқа қосуға жол беріледі.
- Электр сорғысын шығатын жері жабық күйде іске қосуға тыйым салынады, өйткені электр сорғысы салқындатылусыз жұмыс істейтін болады.
- Электр сорғысын су бетінен 5 м-дан көп тереңдікке батыруға тыйым салынады.
- Электр сорғысы кепілдік мерзімі ішінде істен шыққан жағдайда кез-келген жұмыстарды «БЕЛАМОС» ЖШҚ авторландырылған кепілдік шеберханаларында ғана жүргізуге жол беріледі.
- Жөндегенде бірегей қосалқы бөлшектерді ғана пайдалануға жол беріледі.
- Техникалық сипаттамаларда көрсетілген параметрлердің шекті рұқсатты мәндері ешқашан да шамадан аспауы тиіс.
- Жарылыс қауіпті және жеңіл тұтанатын сұйықтықтарды, құрамында агрессив химиялық заттар бар сұйықтықтарды (көшедегі пайдаланылған суларды, көлік жуатын орындардағы пайдаланылған суларды) айдап қотаруға тыйым салынады.
- Егер электр сорғысы құлап қалған болса, корпусын зақымның бар-жоғына тексеру қажет. Зақым бар болған жағдайда электр сорғысының бітеулігі мен жұмысқа жарамдылығын тексеру үшін уәкілетті сервистік орталыққа жүгіну қажет.
- Электр сорғысы ішінде судың қатып қалуына жол бермеңіз.
- Пайдалануға қайта берер алдын «Құрастыру және пайдалануға беру» бөлімінде келтірілген нұсқауларды орындау қажет.

- Электр сорғысын сусыз пайдалануға жол берілмейді.
- Электр сорғысы жерге нық тұйықталуы тиіс.
- Электр сорғысының суды шығындаусыз жұмыс істеуіне жол берілмейді; сорғы жұмыс істеп тұрған уақытта су жіберілетін жерді жаппау қажет.
- Электр сорғысын қуат сымынан немесе суару құбыршегінен ілуге және тасуға тыйым салынады, бұл үшін электр сорғысын беріктік қоры 10-еселі капрон баусымға ілу қажет.
- Электр сорғысымен лайлы, құмды, ұсақ тасты және қоқысты суды айдап қотаруға тыйым салынады.
- Осы жабдықтың пайдалану сенімділігі мен қызмет мерзімінің ұзақтығы оны өз талаптарыңызға сай таңдауыңыздың дұрыстығына, сондай-ақ осы нұсқаулық талаптарын орындауыңызға тікелей байланысты.

2. МАҚСАТЫ ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫЛУ АЯСЫ

Тұрмыстық дірілді электр сорғысы шартты өтетін жері 100 мм асатын және су деңгейінің ауқымы 1 м-дан 40 м дейінгі құдықтардан және құбырлы ұңғымалардан тұщы суды ғана көтеруге және айдап қотаруға арналған.

Жеке сумен жабдықтау және үй іргесіндегі телімді суару үшін қолданылады.

Электр сорғысы суға толық батырылған күйде жұмыс істеуі тиіс.

Бітеліп қалуына және істен шығуына жол бермес үшін электр сорғысы құдық немесе ұңғыма түбіне тимеуі тиіс.

Электр сорғысы пайдаланған кезде су температурасы 35°C-дан аспайтын және 1°C-дан төмен емес климаты қоңыржай климаттық аудандардың барлығында жұмыс істей алады.

3. ЖИЫНТЫҚТЫЛЫҒЫ

- | | |
|------------------------------------|----------|
| 1. Қуат баусымы бар электр сорғысы | - 1 дана |
| 2. Пайдалану жөніндегі нұсқаулық | - 1 дана |
| 3. Қаптау қорабы | - 1 дана |
| 4. Арқан | - 1 дана |
| 5. Қамыт | - 1 дана |

4. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

Техникалық деректері

Моделі	BV 0.28
Айнымалы тоқтың номиналды кернеуі, В	230
Жиілігі, Гц	50
Қуаты, Вт	300
Кабель ұзындығы, м	10, 25, 40
Электр сорғысын суға батырудың минималды тереңдігі, м	1
Сорғының суға батуының жұмыс тереңдігі, м	3
Жұмыс тәртібі	Жалғасты
40 м тереңдіктен көлемдік беруі, л/сағ	380
Максималды күші, м	70
Минималды толық күші, м	1
Қорғаныс дәрежесі/ оқшаулау класы	IPX8/В
Дайындалған айы мен жылы электр сорғысының корпусында сериялық нөмірде (алғашқы төрт цифр) көрсетілген.	

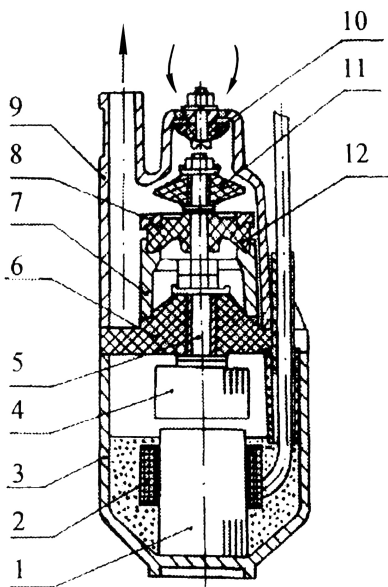
5. ЭЛЕКТР СОРҒЫСЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫСЫ

Электр үрлегіш (1 сур.) электржетектен, корпустан және жалғағыш бойынша төрт бұрандамен жалғанған піспекпен діріл жетегінен тұрады,. Электр жетегі өзекшеден, екі катушқадан және ашасымен тоқ беру сымынан, компаундпен қалыптанған корпустан тұрады. Дірілдеткіш амортизатордан, муфталардан, диафрагмадан, тірегіш және оның бір шетіне зәкір тығыздалған, ал басқа шеті басына піспек бекітілген штоктан тұрады.

Амортизатор және диафрагма бір-біріне кейбір қашықтықта орнатылған, соташыққа бағыт береді, сондай-ақ сорғыға саңылаусыздықты қамтамасыз етеді және электр жетегінің қуысына су тигізбейді.

Электр сорғы корпусы қалпақты білдіреді, оның жоғарғы бөлігінде су кіру үшін тесіктерімен стақан қалыптанған және сорғыдан ол шығу үшін жалғама құбыр орналасқан.

Электр сорғының жұмыс істеу қағидасы ауыспалы тоқ күшін пайдалануға негізделген, зәкірдің және піспектің механикалық тербелістерімен шымыр амортизатормен ауыстырылған. Піспек, жылжи отырып стақанға гидравликалық соққы жасайды. Бір мезгілде қақпақ кіру саңылауларын жабады және су арындық келте құбырына ығыстырылады. Электр үрлегіш майлауды және сумен құюды талап етпейді.



1 Сурет

- 1 - білік,
- 2 - катушка,
- 3 - корпус,
- 4 - зәкір,
- 5 - соташық,
- 6 - амортизатор,
- 7 - жалғастырғыш,
- 8 - тірек,
- 9 - сорғы корпусы,
- 10 - клапан,
- 11 - піспек,
- 12 - диафрагма.

6. СОРҒЫНЫ ҚҰРАСТЫРУ ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУҒА БЕРУ



Электрсорғымен барлық жұмыстарды бастамас бұрын оны желіден сөндіріп, абайсыз қосылу мүмкіндіктерін болдырмау қажет!



Электрсорғының сусыз жұмыс істеуіне жол берілмейді! Ұңғыма дебеті сорғының өнімділігіне сәйкес келетіндігіне көз жеткізіңіз!



Электрсорғы қадағалаумен жұмыс істеуі қажет!

Жұмысты бастар алдын келесі іс-әрекеттерді орындау қажет:

- Ішкі диаметрі 16-18 мм құбыршектің арт жағын келте құбыр сорғысына кигізіп және оны қамытпен бекіту керек. Кіші өлшемді құбыршектерді қолдану сорғыға қосымша жүктеме жасайды және оның өнімділігін азайтады. Үлкен өлшемді құбыршектерді орнату электро сорғының параметрлеріне әсер етпейді. Икемді

құбыршектер болмаған жағдайда, болат немесе пластмасса құбырларды қолдануға болады, бірақ оларды тек ұзындығы екі метрден кем емес иілгіш құбыршектер арқылы жалғауға болады;

- электро сорғыға (міндетті түрде екі тесікпен) капрон арқан бекіту керек. Арқан бекітілетін торапты электро сорғыға тартып әкетуді болдырмау үшін стақандағы саңылауларға 10 см жақын орналастыруға болмайды. Арқанның ұштарын- еріту керек. Болат арқанды немесе сымды пайдалануға болады, оларды сорғыға ұзындығы 5 м кем емес капронды арқанмен беку арқылы жалғап. Болат арқан немесе сымды тікелей сорғының тесіктеріне бекіту олардың дереу бұзылуына әкеп соғады. Электро сорғыны арқанның ұзындығы 5 м кем емес терең емес құдықтарға орнату кезінде белтемірге арқанды серіппелі аспа арқылы бекіту қажет, себебі сорғы еркін дірілдеу тиіс. Қатты аспа электро сорғының істен шығуына әкеледі. Серіппелі аспа үшін резеңкеден жұмсақ жолақтарды пайдаланылуға болады, тиісті жүктемені көтере алатындай;

- қуат сымын, құбыршекті, капрон баусымды мұқият жазып, оларды бірге жабысқақ оқшаулағыш таспамен немесе басқа байламдармен (сымнан бөлек) 1-2 метр аралықпен қосып орау. Бірінші бекітпені сорғыдан 20-30 см аралықта жасау. Егер гофраланған құбыршек пайдаланылатын болса, оны капрон баусымға және қуат сымына қосып орауға болмайды;

- электро сорғыны құдыққа түсіріп, капрон жіппен белтемірге электро сорғы түбіне де және құдықтың қабырғаларына да тимейтіндей етіп бекіту керек

- Назар аударыңыз, сорғының құдық (ұңғыма) қабырғаларымен Жанасуы жағдайында тербеліс электрсорғы корпусын бұзады, бұл оның істен шығуына әкеледі. Сорғы корпусын қорғау үшін жанасу нүктелерінде міндетті түрде амортизациялағыш

- электро сорғыны құдыққа түсіріп, капрон жіппен белтемірге электро сорғы түбіне де және құдықтың қабырғаларына да тимейтіндей етіп бекіту керек

- орнатудың барлық түрлері кезінде электро сорғы су астында 3 метр тереңдікте және корпусының механикалық зақымдануы болмау үшін түбіне тимеу керек. Суға батыру тереңдігі 5 метрден кем емес құдық немесе ұңғымаға орнатылған электро сорғыны ажыратқан кезде су құбыршектен өздігінен төгіледі. Үлкен тереңдіктегі сорғы қақпағы су бағанасының қысымымен жабады, кіру саңылаулары және суды ағызу жүргізілмейді, осының салдарынан қыс кезінде оның құбыршекте қатуы мүмкін. Егер құбыршекті жылыту мүмкіндігі болмаса, онда су төгу үшін қысқы уақытта сорғыдан шығатын құбыршекті диаметрі 1,5 – 2 мм тесігімен қайта жасау керек.

Жұмыс реті

- электро сорғыны штепсель айырын немесе стационарлық сымға бекітілген екі плюсті ажыратқыш қосу және өшіру үшін пайдаланылады;
- электро сорғының қалыпты жұмысы және оның ұзақ мерзімділігі электр кернеудің көлеміне байланысты. Номиналдан тыс кернеуді арттыру оның тозуына әкеліп соғады. Электро сорғының металл дірілдегішпен соқтығысу жұмыс жағдайында, оны ажырату қажет және желідегі кернеуді төмендету шараларын жасау қажет;
- құбыршекті қысу немесе электро сорғының төмен номиналды өнімділігінің

- өткізу тәсілінің қондырмаларын бекіту ұсынылмайды;
- электро сорғыны пайдалану үрдісінде шығарылып алатын су сапасын бақылау қажет, егер су ластанған жағдайда электро сорғыны өшіріп және құрылғыны тексеру қажет;
- жұмыс аяқталысымен, электр сорғысын желіден ажыратқаннан кейін электр сорғысынан және құбыршектен судың өздігінен ағып кетуі үшін оны жер беті деңгейінен шамамен 0,5 м төмен су бетіне біраз уақыт іліп қою қажет;
- суда құм және тастардың болуы электро сорғының корпусының ағынды бөлігінің жырмалануына әкеліп соғады;
- сіздердің назарларыңызды құбыршектің ұзындығына байланысты электро сорғының өнімділігі төмендейтініне аударамыз;



Түбінен электр сорғыға дейінгі минималды қашықтық - 50 см.



Егер әдеттегі, бірқалыпты дыбыстың орнына металлдың Соқтығысқан қатты дыбысы шықса, электрсорғыны дереу желіден сөндіріңіз.

- тоқ алу сымының уақыттан бұрын істен шығуын болдырмау үшін, оны электро сорғының маңайына орауға болмайды және диаметрі 300 мм кем емес қандай да бір құрылғыға;
- электро сорғыны қосуға және өшіруге штепсель айыры арқылы немесе стационарлық сымға бекітілген екі полюсті ажыратқыш арқылы болады.

7. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ, САҚТАУ ЖӘНЕ ТАСЫМАЛДАУ ҚАҒИДАЛАРЫ

Техникалық қызмет көрсетуге электр сорғысын профилактикалық қарап-тексеру кіреді. Бастапқы қарап-тексеруді 1-2 сағат жұмыс істегеннен кейін міндетті түрде жүргізу қажет. Кейінгі қарап-тексерулерді 100 сағат жұмыстан кейін, бірақ үш айда кемінде 1 рет жүргізіп отыру қажет.

Егер кіретін тесіктері бітеліп қалған болса, оларды резеңке клапанды зақымдап алмас үшін өтпейтін құралмен тазалау қажет.

Тоқ алу сымының уақыттан бұрын істен шығуын болдырмау үшін, оны электро сорғының маңайына орауға болмайды және диаметрі 300 мм кем емес қандай да бір құрылғыға. Электр сорғысын поршені мен клапанын ауыстыру үшін ғана және мамандандырылған шеберханада ғана бөлшектеуге жол беріледі. Қуат беру сымы зақымданған кезде қауіптен сақтану үшін сымды дайындаушы немесе оның өкілі ауыстыруы тиіс.

Электр сорғысы қалқа астында немесе қоңыржай климатты аудандарда орналасқан орын-жайларда сақталуы тиіс. Сақтаған кезде ауа температурасы плюс 50°C-дан

-50°С-ға дейін, ауаның салыстырмалы ылғалдылығы 25°С болғанда 100%-ға дейін болуы тиіс.

Сорғының қызмет ету уақыты орта жылдық орташа атқарым көлемі 400 сағаттан көп болмаған жағдайда 3 жылдан аспайды.

Электр сорғысының жарамдылық мерзімі өткен соң оны мамандандырылған шеберханада электр қуат беру баусымы ашасының түйіспелері мен электр қозғалтқышының метал корпусы арасындағы оқшаулау кедергісін тексерген соң ғана пайдалануға жол беріледі. Кедергі 7 Мом төмен болмауы тиіс. Егер оқшаулау кедергісі аталмыш шамадан төмен болса, сорғы кәдеге жаратылуы тиіс.

Кездейсоқ зақымдануға жол бермеу үшін электр сорғысы қапталуы және нық бекітілуі тиіс. Тасымалдау жағдайларына арнайы талаптар жоқ.

8. БОЛУЫ МҮМКІН АҚАУЛАР ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ЖОЮ ТӘСІЛДЕРІ

Болуы мүмкін ақау	Ықтимал себебі	Жою әдісі
Электр сорғысы іске қосылмайды	Желіде кернеу жоқ	Желіде кернеудің бар-жоғын тексеру. Аша мен розеткадағы түйіспелер күйін тексеру.
	Желіде кернеу төмен	Тұрақты кернеуге жеткізу, трансформатор, тұрақтандырғыш орнату
	Электр сорғысына құм тұрып қалған	Электр сорғысын көтеріп, таза сумен шаю
	Тоқтың жылыстауынан қорғаныс іске қосылады	Сервис-орталыққа жүгіну
Кері клапанды электр сорғысын алғаш батырғанда ол жұмыс істейді, бірақ су бермейді	Сору бөлігінде ауа тығыны қалыптасқан	Электр сорғысын көбірек тереңдікке түсіру немесе клапанды 1 метрден жоғары, бірақ электр сорғысынан 6 метрден көп емес орнату
	Кері клапан бұғатталған немесе дұрыс орнатылмаған	Клапанды және оның орнатылуын тексеру
Электр сорғысының суды беруі төмендеді	Сүзгіш тордың бітелуі	Электр сорғысын көтеріп, сүзгі тесіктерін тазалау
	Электр сорғысына құм түсіп кеткен	Сорғыны таза суға батырып, сорғызу
	Электр сорғысы тозған	Сервис-орталыққа жүгіну
	Құбыршек үзілген	Электр сорғысын көтеріп, құбыршек бүтіндігі мен бекітілуін тексеру.
	Желідегі кернеудің құлауы	Электр сорғысы қосулы тұрғанда 220В±10% кернеу қамтамасыз ету

	Құбыршек бітелген немесе майысқан	Құбыршекті тазалау немесе майысқан жерлерін жазу
	Реzeńке клапанның немесе поршеннің тозуы	Тозу дәрежесін тексеріп, ауыстыру немесе сервис-орталыққа жүгіну
Электр сорғысы су сормай қалды	Ұңғымадағы су деңгейі төмен	Электр сорғысын көбірек терендікке түсіру
	Қатты ластану салдарынан сору бөлігі қарысып қалған	Сервис-орталыққа жүгіну
	Сүзгіш тордың бітелуі	Сүзгіш торды тазалау
	Электр сорғысының тозуы	Сервис-орталыққа жүгіну
	Желідегі кернеу рұқсатты шектен жоғары немесе төмен	Желідегі кернеуді тексеру, қалыпты кернеу орнатылғанша электр сорғысын ажырату

Осы бөлімде көрсетілмеген ақау туындаған жағдайда сервис-орталыққа жүгініңіз..

9. ҚОРШАҒАН ОРТАНЫ ҚОРҒАУ. КӘДЕГЕ ЖАРАТУ



Ескі бұйымдар, құрамында бағалы экипаждың материалдар бар қайталама шикізат қабылдау пункттеріне беруге жатады. Сондықтан, қайта ескі бұйымдарды тиісті қалдықтарды қабылдау жүйесі арқылы жойыңыздар.



Ескі бұйымдар, құрамында бағалы экипаждың материалдар бар қайталама шикізат қабылдау пункттеріне беруге жатады. Сондықтан, қайта ескі бұйымдарды тиісті қалдықтарды қабылдау жүйесі арқылы жойыңыздар.

10. КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕРІ

- Жеткізуші құрылғының дұрыс жұмыс істеуіне сатылған күннен бастап 12 ай уақыт кепілдік береді. Кепілдік мерзімінде Жеткізуші өндіруші кінәсінан болған немесе материалдың ақауымен байланысты істен шығуларды ақысыз іске келтіреді.
- Кепілдік мерзімінде істен шығу болған жағдайда Жеткізушінің жөндеу шеберханасына сорғыны жөндеу үшін хабарласу қажет.
- Кепілдік бойынша өтініштер бұйым паспорты қисық толтырылған болса, дүкен мөрі болмаса, сатылу күні болмаса қаралмайды.
- Құрылғының жұмыс істеу туралы қорытындысы тек авторландырылған сервистік орталықтармен және тек қана құрылғыны гидравликалық стенден сынақтан өткізгеннен кейін ғана беріледі.
- Жеткізуші жетілдіру мақсатында құрылғының конструкциясын өзгертуге құқығын сақтайды.

- Өндіруші / жеткізуші кепілдегі құрылғыны монтаждау немесе бөлшектеумен байланысты шығындар үшін жауапкершілік алмайды, сонымен қатар сорғының жұмыс істемеуі(немесе ақау) салдарынан сатып алушының басқа құрылғысына зақым келсе, оның шығындарына жауапты емес.
- Құрылғыға диагностика жасау, егер техниканың жұмыс істемеуіне ешқандай негіз болмаған жағдайда және конструктивті істен шығуға негіз болмаған жағдайда қызмет ақылы және оны клиент төлейді.
- **Кепілдік міндеттемелер**
- **келесі жағдайларда берілмейді:**
- Бұйымның пайдаланушының басшылығында көрсетілген пайдалану жағдайларын сақтамаған жағдайда немесе бұйымды мақсаты бойынша пайдаланбаған жағдайда;
- Бұйымның корпусында немесе желі баусымындағы механикалық ақаулардың (кетіктер, жарықтар, металл бөліктеріндегі тот басу және т.б.), сонымен қатар агрессивтік орта нәтижесінде болған, жоғары температура, механикалық соғылулар;
- электро сорғының сусыз жұмыс істеу нәтижесінде болған ақаулар («құрғақ»);
- бұйымның өте қатты ішкі немесе сыртқы ластануы, сонымен қатар тесіктері арқылы басқа заттың ішіне түсіп кетуі;
- бұйымды сервистік орталықта емес майлау немесе жөндеу жүргізу үшін өз бетімен ашу, оның корпус бөлшектерінің бекіту бұрандамаларының оймакілтектерінің жұлынуын, бұйымды қисық жинау және ондағы жаттанды заттардың болуын көрсетіп тұрады;
- бұйымның шамадан артық жұмыс істеу нәтижесінде пайда болған ақаулар, ротордың және электрқозғалтқыштың статорының және басқа желілердің істен шығуына әкеліп соғатын;
- электр желілерінің параметрлерінің номиналды кернеуге сәйкес келмеуі;
- пайдалану үрдісінде бұйымдардың қалыпты тозу салдарынан болған ақаулар;
- кепілдік талондарында түзетулер енгізілген бұйымдар;
- сорылған сұйықтықтарда болған қатты бөлшектердің салдарынан болған механикалық тозулары бар бұйымдар. Жеткізуші құрылғының дұрыс жұмыс істеуіне сатылған күннен бастап 12 ай уақыт кепілдік береді. Кепілдік мерзімінде Жеткізуші өндіруші кінәсінен болған немесе материалдың ақауымен байланысты істен шығуларды ақысыз іске келтіреді.
- Кепілдік мерзімінде істен шығу болған жағдайда Жеткізушінің жөндеу шеберханасына сорғыны жөндеу үшін хабарласу қажет.
- Кепілдік бойынша өтініштер бұйым паспорты қисық толтырылған болса, дүкен мөрі болмаса, сатылу күні болмаса қаралмайды.
- Құрылғының жұмыс істеу туралы қорытындысы тек авторландырылған сервистік орталықтармен және тек қана құрылғыны гидравликалық стенден сынақтан өткізгеннен кейін ғана беріледі.

- Жеткізуші жетілдіру мақсатында құрылғының конструкциясын өзгертуге құқығын сақтайды.
- Өндіруші / жеткізуші кепілдегі құрылғыны монтаждау немесе бөлшектеумен байланысты шығындар үшін жауапкершілік алмайды, сонымен қатар сорғының жұмыс істемеуі (немесе ақау) салдарынан сатып алушының басқа құрылғысына зақым келсе, оның шығындарына жауапты емес.
- Құрылғыға диагностика жасау, егер техниканың жұмыс істемеуіне ешқандай негіз болмаған жағдайда және конструктивті істен шығуға негіз болмаған жағдайда қызмет акылы және оны клиент төлейді.
- **Кепілдік міндеттемелер**
- **келесі жағдайларда берілмейді:**
- Бұйымның пайдаланушының басшылығында көрсетілген пайдалану жағдайларын сақтамаған жағдайда немесе бұйымды мақсаты бойынша пайдаланбаған жағдайда;
- Бұйымның корпусында немесе желі баусымындағы механикалық ақаулардың (кетіктер, жарықтар, металл бөліктеріндегі тот басу және т.б.), сонымен қатар агрессивтік орта нәтижесінде болған, жоғары температура, механикалық соғылулар;
- электро сорғының сусыз жұмыс істеу нәтижесінде болған ақаулар («құрғақ»);
- бұйымның өте қатты ішкі немесе сыртқы ластануы, сонымен қатар тесіктері арқылы басқа заттың ішіне түсіп кетуі;
- бұйымды сервистік орталықта емес майлау немесе жөндеу жүргізу үшін өз бетімен ашу, оның корпус бөлшектерінің бекіту бұрандамаларының оймакілтектерінің жұлынуын, бұйымды қисық жинау және ондағы жаттанды заттардың болуын көрсетіп тұрады;
- бұйымның шамадан артық жұмыс істеу нәтижесінде пайда болған ақаулар, ротордың және электрқозғалтқыштың статорының және басқа желілердің істен шығуына әкеліп соғатын;
- электр желілерінің параметрлерінің номиналды кернеуге сәйкес келмеуі;
- пайдалану үрдісінде бұйымдардың қалыпты тозу салдарынан болған ақаулар;
- кепілдік талондарында түзетулер енгізілген бұйымдар;
- сорылған сұйықтықтарда болған қатты бөлшектердің салдарынан болған механикалық тозулары бар бұйымдар.

11. СЕРВИСТІК ОРТАЛЫҚ МЕКЕНЖАЙЛАРЫ

Импорттаушы: «Беламос» ЖШҚ, Ресей, Мәскеу, Фестивальная 29, 4Н/2.

Дайындаудың айы және жылы электро сорғы корпусының сериялық нөмірінде көрсетілген.

12. КЕПІЛДІК ТАЛОНЫ

№ _____

Құрметті сатып алушы!

Сіздерден түсініспеушілікті болдырмау үшін пайдалану бойынша нұсқаулықты және тегін кепілдік қызмет көрсету шарттарын мұқият оқып шығуларыңызды өтіне сұраймыз.

Сорғыны сатып алу кезінде кепілдік талонының дұрыс толтыруын тексеріңіз.

(*) Жұлдызшамен белгіленген бағандардың барлығы толтырылу керек.

* Электро сорғының моделі	

* Сериялық нөмірі (корпуста көрсетілген)	
_____	* Ұйым мөрі
* Сатылған күні	

* Наименование торговой организации	

Бұйым тексерілген. Бұйым корпусында көрінетін ақаулар жоқ.

Кепілдік және сервистік қызмет көрсету шарттарымен таныстым және келісемін (31бет).

Сатып алушы қолы _____



Үзік талон (серия BV)

(2311)

* Электро сорғының моделі

* Сериялық нөмірі (корпуста көрсетілген)

* Сатылған күні

* Сату ұйымының атауы

* Ұйым мөрі

* Акт №

* Сервис орталығының қызметкерінің қолы

* Клиент қолы

12. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

№ _____

Уважаемый покупатель!

Убедительно просим Вас во избежание недоразумений внимательно изучить инструкцию по эксплуатации и условия бесплатного гарантийного обслуживания.

Проверьте правильность заполнения гарантийного талона при покупке насоса.

Все графы, выделенные звездочкой (*), должны быть заполнены.

_____	* Штамп организации
* Модель электронасоса	

* Серийный номер (указан на корпусе)	

* Дата продажи	

* Наименование торговой организации	

Изделие проверено. На корпусе оборудования видимых повреждений нет.
С условиями гарантии и сервисного обслуживания (стр. 12) ознакомлен и согласен.

Подпись покупателя _____



Отрывной талон (серия BV)

(ред. 2311)

* Модель электронасоса

* Серийный номер (указан на корпусе)

* Дата продажи

* Наименование торговой организации

* Штамп организации

* № Акта

* Подпись сотрудника сервис центра

* Подпись клиента

СВЕРЧОК®

ООО «БЕЛАМОС», Россия, Москва, ул. Фестивальная 29, пом. 4Н/2.