

# Погружной электронасос BELAMOS 3SP

**EAC**

**3SP 60/1.8**  
**3SP 90/1.8**  
**3SP 110/2.0**



**Руководство по эксплуатации  
технический паспорт**

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.....	4
2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.....	5
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	6
4. КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	7
5. УСТРОЙСТВО ЭЛЕКТРОНАСОСА.....	7
6. МОНТАЖ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ЭЛЕКТРОНАСОСА.....	9
7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕВОЗКИ.....	10
8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ .....	11
9. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. УТИЛИЗАЦИЯ.....	12
10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	12
11. АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ.....	14
12. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.....	37

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за покупку! Вы приобрели высококачественную продукцию марки BELAMOS, 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!**



**Монтаж и обслуживание оборудования должны осуществляться только квалифицированными специалистами.**



**Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством!**

## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

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 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;
- Запрещается нахождение в источнике воды с включенным электронасосом людей, животных;

- Запрещается эксплуатация электронасоса с повреждёнными электрокабелем или вилкой;
- Обязательно: включение в цепь электропитания электронасоса автомата-предохранителя с током утечки на 30 мА(УЗО). Линия электропитания должна быть рассчитана на ток 16 А;
- Напряжение сети должно соответствовать 220 В/ 50Гц;
- Запрещается поднимать, переносить или тянуть насос за электрокабель;
- Все электрические соединения должны быть надёжно защищены от попадания влаги и находиться вне зоны возможного затопления;
- Соответствие электрического подключения электронасоса правилам безопасности должен проверить квалифицированный специалист;
- Необходимо отключать насос от электросети при проведении ремонта или технического обслуживания;
- По окончании ремонтных работ должны быть снова установлены или включены все демонтированные защитные и предохранительные устройства;
- 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, воды с большим содержанием песка, извести (любых абразивных или волокнистых частиц) или содержащей агрессивные химические вещества (уличные стоки, стоки от автомоек и т.п.);
- Перед повторным вводом в эксплуатацию необходимо выполнить указания, приведенные в разделе «Монтаж и пуск в эксплуатацию»;
- Не допускается работа электронасоса «всухую» (без воды);
- Электронасос должен быть надёжно заземлён;
- Не допускайте работы электронасоса без расхода воды;
- Не допускайте замерзание воды внутри электронасоса.

Эксплуатационная надёжность 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 погружной BELAMOS 3SP предназначен для подачи чистой воды в бытовых условиях из скважин внутренним диаметром от 80 мм и более, а также, из шахтных колодцев, резервуаров и открытых водоемов для полива садов и огородов. Температура воды должна быть не более 40°C и не менее 1°C.

## Рабочие жидкости

Чистые, не вязкие, не агрессивные, огне и взрывобезопасные жидкости, не содержащие абразивных частиц или волокон, которые могут оказать механическое, физическое или химическое воздействие на электронасос или его элементы.

Рекомендуется применять насос для перекачивания воды температурой не более 40°C.

По степени защиты от поражения электрическим током электронасос относится к погружным насосам и может работать полностью погруженным в воду на глубину не более указанной в технических характеристиках, при этом, расстояние от дна источника и от поверхности воды до насоса должно быть не менее 0,5 м. Категорически запрещается включать электронасос, не погруженный полностью в воду, за исключением случаев проверки исправности электродвигателя. Время включения не более 5 секунд.

Эксплуатация электронасоса должна проводиться в строгом соответствии с указаниями, изложенными в данном руководстве.

Не допускается перекачивание загрязненных, щелочных, кислотных жидкостей и растворов. РН воды должен быть в пределах 6,5-8,5. Срок службы 5 лет, минимальная наработка 6000 часов. Детали насосной части имеют защитную смазку, и в первый момент включения, в воде могут появиться масляные пятна.

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические данные :

Таблица 1.

Модель	3SP 60/1.8	3SP 90/1.8	3SP 110/2.0
Напряжение, В	220	220	220
Частота сети, Гц	50	50	50
Макс. потребляемая мощность двигателя, Вт	670	850	1130
Максимальная объемная подача, м <sup>3</sup> /ч	1,7	1,8	2
Макс. высота подъема, м	68	90	110
Номинальный напор, м*	30	40	60
Номинальная объемная подача, м <sup>3</sup> /ч	1	1	1
Длина кабеля питания, м	15	20	20
Диаметр выходного соединения, дюйм	1	1	1
Режим работы	продолжительный	продолжительный	продолжительный
Макс глубина погружения в воду, м	12	15	15

\* Номинальный напор — оптимальный режим работы электронасоса, при котором КПД электронасоса максимальный.

## Напорные характеристики

Таблица 2.

Макс. подача, [м <sup>3</sup> /ч] \ Высота подъема	0 м	20 м	40 м	60 м	90 м	110 м
3SP 60/1.8	1,7	1,1	0,55	0,2	0	0
3SP 90/1.8	1,8	1,5	1,0	0,5	0	0
3SP 110/2.0	2,0	1,8	1,4	1,0	0,5	0

## 4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Электронасос – 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации-паспорт – 1 шт.
3. Упаковочная коробка – 1 шт.

## 5. УСТРОЙСТВО ЭЛЕКТРОНАСОСА

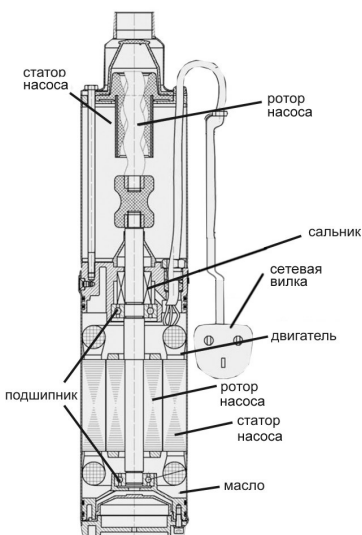


Рис. 1

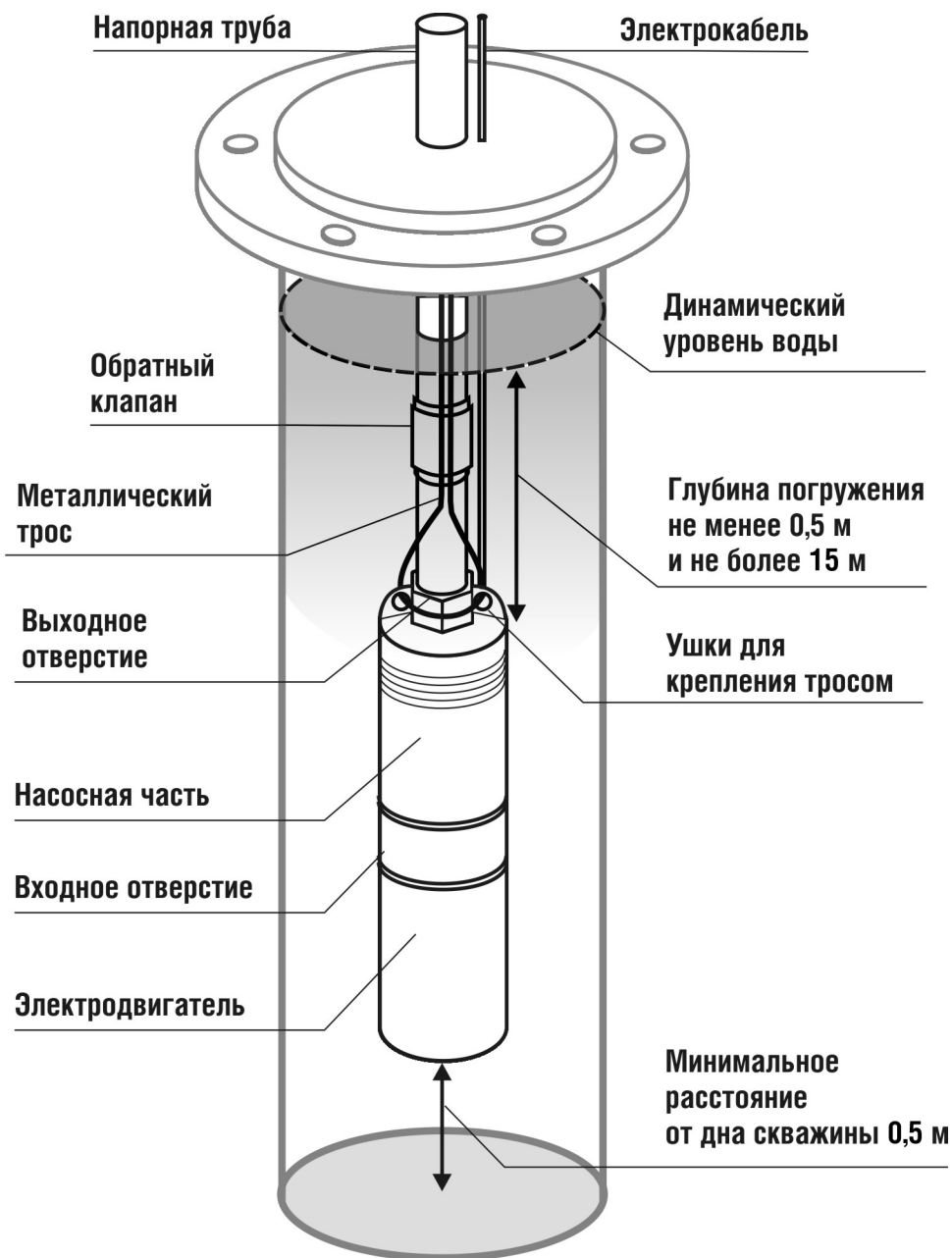
Электронасос состоит из однофазного электродвигателя переменного тока с насосной частью, выполненных в виде моноблока.

Электродвигатель состоит из ротора, статора, подшипников скольжения и заполнен экологически безопасным маслом.

Насосная часть состоит из корпуса, в котором находятся резиновый статор, червячный ротор из нержавеющей стали и крышка с внутренней трубной резьбой G=1". Крышка имеет два ушка для крепления электронасоса тросом.

Соединение электронасоса с питающей сетью осуществляется посредством электрокабеля с вилкой, имеющей заземляющий контакт.

Поставщик постоянно работает над улучшением конструкции электронасоса, поэтому возможны изменения, не отраженные в данном руководстве, не ухудшающие качества изделия.



Руководство по Рис. 2. Схема расположения насоса в скважине



## 6. МОНТАЖ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ЭЛЕКТРОНАСОСА



***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 насоса!***



***Используйте розетку с заземляющим контактом!***



***ВНИМАНИЕ! Розетку установить под навесом и защитить от возможного воздействия брызг воды и атмосферных осадков.***

Для ввода электронасоса в эксплуатацию необходимо:

Убедиться в целостности (отсутствии сквозных механических повреждений) кабеля питания электронасоса;

Соединить электронасос с помощью переходников с напорным трубопроводом или шлангом. Параметры насосов, указанные в табл.1, обеспечиваются при использовании трубопроводов (шлангов) диаметром не менее 1 дюйм;

Закрепить трос к “ушкам” электронасоса;

Опустить электронасос в воду в соответствии с рекомендациями раздела 1 настоящего руководства и закрепить трос над скважиной, колодцем и т.п.

Спуск электронасоса производить, удерживая трос и шланг, следить за свободным ходом электрокабеля. При опускании электронасоса оберегайте электрокабель от возможных повреждений. Опустив электронасос в скважину, закрепите шланг на поверхности таким образом, чтобы вес шланга и находящейся в нем воды не передавался на трос и электрокабель.

## Порядок работы

Включите электронасос в сеть с помощью штепсельной вилки.

Внимание! Эксплуатируйте электронасос только в разработанной и очищенной скважине. В случае появления загрязненной воды электронасос следует выключить и еще раз проверить положение насоса относительно дна источника.

Объемная подача электронасоса зависит от глубины залегания воды, длины и диаметра используемого шланга, дальности свободной струи при поливе, мойке и т.д.

Шланг при эксплуатации укладывайте без скручивания и перегибов.

Во избежание перегрева и порчи излишков питающего кабеля во время работы электронасоса, не оставляйте его в плотно смотанной бухте, затрудняющей доступ воздуха для охлаждения кабеля.

Понижение напряжения в сети при работающем электронасосе ведет к снижению развиваемых насосом напора, производительности и к повышению потребляемого тока. При понижении напряжения ниже 200 В рекомендуется применять автотрансформатор или стабилизатор соответствующей мощности, обеспечивающие напряжение питания 220В.

Не допускайте попадание инородных тел, острых предметов и т.п. в отверстия крышки внизу электронасоса во избежание повреждения резиновой диафрагмы.



***Помните, что перекачивание воды с повышенным содержанием механических примесей приводит к сокращению срока службы электронасоса и лишает права на гарантийный ремонт.***

## 7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕВОЗКИ

### Техническое обслуживание

Электронасос не требует специального обслуживания.

Для обеспечения длительной эксплуатации электронасоса необходимо соблюдать требования, изложенные в настоящем руководстве.

При снижении напора или производительности электронасоса, при напряжении в сети не ниже 200В, отключите электронасос от питающей сети и извлеките из скважины, колодца. Подъем электронасоса осуществляйте при помощи троса и шланга, оберегая электрокабель от возможных повреждений. После подъема произведите визуальный осмотр фильтра электронасоса и очистите его от возможных загрязнений. Опустите электронасос в скважину, колодец и произведите пуск электронасоса. Если производительность или напор не повысились, необходимо произвести замену изношенных деталей насосной части в сервисном центре ООО «БЕЛАМОС».

Производитель/продавец товара не несет ответственности за причинение ущерба здоровью или имуществу вследствие эксплуатации товара по истечении срока службы.

Детали насосной части имеют защитную смазку, и в первый момент включения могут

появиться следы масла. Смазка безвредна для человека.

#### Правила хранения

Если электронасос был в эксплуатации, то перед хранением его следует промыть в чистой воде, тщательно слить остатки воды из насосной части и просушить.

Электронасос при хранении не требует специальной консервации.

Хранение электронасоса допускается при температуре от 5 до 35°C в сухом и чистом помещении на расстоянии не менее 1м от отопительных устройств. В помещении не должно быть паров кислот, щелочей, агрессивных газов. Не допускается хранение электронасоса под воздействием прямых солнечных лучей. Электрокабель питания должен быть свернут в бухту диаметром не менее 250 мм.

При кратковременных перерывах в работе (7-12 дней), электронасос рекомендуется оставить погруженным в воду или хранить в любой другой емкости, заполненной водой.

#### Правила перевозки

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 он 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 насоса
	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 насос	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 220В±10%
Электронасос прекратил качать воду	Низкий уровень воды в скважине	Опустить электронасос на большую глубину
	Вследствие сильного загрязнения насосную часть заклинило	Обратиться в сервис-центр
	Засорение фильтрующей сетки	Очистить фильтрующую сетку
	Износ электронасоса	Обратиться в сервис-центр
Повышенный расход электроэнергии	Песок попал в электронасос	Прокачать электронасос, погрузив его в чистую воду
	Механическое трение в электронасосе	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 приёма вторичного сырья. Поэтому, утилизируйте старые изделия через соответствующие системы приёма отходов.

## 10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия на насос 12 месяцев со дня продажи.

- В течение гарантийного срока ООО «БЕЛАМОС» 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 ООО «БЕЛАМОС» для ремонта насоса.
- Претензии по гарантии не рассматриваются без правильно заполненного паспорта изделия, штампа магазина, даты продажи.

- ООО «БЕЛАМОС» не несёт ответственности за возможный ущерб, возникший вследствие выхода насоса из строя.
- Заключение о работоспособности оборудования выдаётся только авторизованными сервисными центрами и только после испытания оборудования на гидравлическом стенде.
- ООО «БЕЛАМОС» сохраняет за собой право изменения конструкции в целях совершенствования.
- ООО «БЕЛАМОС» 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 отсутствие 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;
- 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;
- неисправности, возникшие вследствие нормального износа изделия в процессе эксплуатации;
- несоответствие параметров электрической сети номинальному напряжению;
- на изделия, гарантийный талон на которые имеет исправления;
- на изделия, детали которых имеют механический износ, вызванный твердыми частицами (например песок), находящимися в перекачиваемой жидкости.

## 11. АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ

Регион	Город	Адрес	Контакты
Алтайский край	г. Барнаул	ул. Власихинская, д. 49А/16	(3852) 31-99-12
	г. Барнаул	ул. Северо-западная, д. 14	(3852)730-370; (923)710-71-05
Архангельская область	г. Архангельск	ул. Тимме, д. 23	(8182)42-08-96; (8182)42-08-95
	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
	г. Старый Оскол	ул. Ленина, д. 92	(920) 567-57-47, (920) 563-65-65
Брянская область	г. Брянск	ул. Бурова, д. 14	(4832)31-01-33
	г. Брянск	ул. Красноармейская, д. 103	(910)333-34-06; (910)333-12-06
	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
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
<b>Забайкальский край</b>	г.Чита	ул.Шоссейная д1,стр4 ТЦ смоленская слобода	89243874747
<b>Ивановская область</b>	г. Иваново	ул. Некрасова д. 124	(920)363-33-71
	г. Иваново	ул. Земляная, д. 4/2	(4932) 58-00-07
<b>Иркутская область</b>	г. Иркутск	ул. Тракторная д. 20Г	Моб.т. 89246042973; 8(3952)50-40-22,99-57-22
<b>Калининградская область</b>	г. Калининград	ул. Горького д. 107	(911)472-80-51
<b>Калужская область</b>	Боровский р-н, д. Кривское	ул. Сельскохозяйственная д. 15/1	(48438)3-15-55
	г. Калуга	ул. Болдина, д. 75	(910)912 52 41
<b>Кемеровская область</b>	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
<b>Кировская область</b>	г. Киров	пр-т Строителей д. 2-40	(901)479-00-83
<b>Костромская область</b>	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
<b>Краснодарский край</b>	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
<b>Красноярский край</b>	г.Красноярск	ул.им. Академика Вавилова д1 стр10	(391) 226-50-55
<b>Курганская область</b>	г. Курган	ул. Куйбышева 74 стр. 3 Магазин «Хозяин»	8 (3522) 41-32-79, 54-69-13 – Сергей
<b>Курская область</b>	г. Курск	ул. Александрв Невского д. 13-В корп. 2	(4712)446-044
	г.Курск	ул.Сумская д23	(4712)331026
<b>Ленинградская область</b>	г. С-Петербург	ул. Есенина, д. 19/2	(812) 490-67-70, 490-67-71

<b>Липецкая область</b>	г. Липецк	ул. 8 марта, 13	(4742) 35-32-15, 74-06-96, 74-66-76
<b>Москва, Московская область</b>	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	84965193202,4955193277,9060331116,9637723330
	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
	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
	Р-н. Митино	ул. Дубравная д.50, стр.1	8(963)715-75-95
	г. Москва	Каширское шоссе д. 16	+7 901 563 37 98
<b>Мурманская область</b>	г. Мурманск	Пр-т Кольский д. 40	(8152)23-08-02
<b>Нижегородская область</b>	г.Нижний Новгород	Политбойцов д. 23	(831)297-01-99
	г.Нижний Новгород	ул. Бутырская д. 23А	(920)252-58-24
<b>Новосибирская область</b>	г. Новосибирск	ул. Кошурникова, д.22/4	+7 (383) 212-92-16, +7-951-391-21-67
	г. Новосибирск	ул. Станционная д. 28/3	(913)916-84-95
	г. Новосибирск	ул. Короленко д. 195	(383) 219-57-06
<b>Омская область</b>	г. Омск	ул. Сейфулина, д. 40	(3812)50-20-60; (904)588-99-94
<b>Оренбургская область</b>	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
<b>Орловская область</b>	г. Орёл	ул.Фомина д.10	8(4862)490-290 8(4862)55-30-77



<b>Пермский край</b>	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
<b>Приморский край</b>	г. Владивосток	ул. Тухачевского, д. 40, кв. 44	(914)328-24-10
	г. Владивосток	ул. Союзная д. 17	8(423)2596302
<b>Псковская область</b>	г. Псков	ул.Первомайская, д.24 пом. 2003	(8112) 52-13-40
<b>Республика Башкортостан</b>	г. Уфа	Менделеева д. 153	(347)241-62-02
	г. Уфа	ул. Кавказская, д. 8	(950)93-43-767
	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.
<b>Республика Марий Эл</b>	г. Йошкар-Ола	ул. Советская,д. 173	(8362) 45-73-68, 41-77-43
<b>Республика Мордовия</b>	г.Саранск	ул.Рабочая, д. 103	(8342)245203,245202,247747
	г.Саранск	ул.Титова д. 4	8 (8342) 23-32-23tel: +78342233915
<b>Республика Татарстан (Татарстан)</b>	г.Набережные Челны	пос.Сидоровка, Куп Закамье,склад 11	8-987-400-04-92 8552 40 80 40
<b>Рязанская область</b>	г. Рязань	пр-д Шабулина, д. 2 Д	(4912) 22 22 60; 8 906 544 04 44;
<b>Республика Коми</b>	г. Сыктывкар	ул.Водопьянова, д.4	(8212) 24-94-95, 24-24-90, 20-33-66
<b>Самарская область</b>	г. Самара	ул. Товарная, д. 70,	(846) 931-24-63
	г. Тольятти	ул. Базовая, 60	(8482) 20-73-92, 20-83-22
<b>Саратовская область</b>	г.Саратов	ул. Болая садовая- д. 248 лит ДД1	9198220242, 9658839100, 9042436765
<b>Свердловская область</b>	г. Екатеринбург	ул.Титова д. 10	89536034494
	г. Екатеринбург	ул. Машиностроительный, д. 41	8(343) 219-25-22, 200-27-11
<b>Смоленская область</b>	г. Смоленск	ул. 2-й Краснинский пер, д. 14	(4812) 32-15-42, 32-14-73, 69-26-93
<b>Тамбовская область</b>	г. Тамбов	ул. Бастионная, д. 29, офис 11	(4752) 73-90-39, 78-14-90
<b>Тверская область</b>	г. Тверь	ул. Зинаиды Коноплянниковой, д. 85	(4822) 630-520, 68-09-34, +7- 903-808-09-34
	д. Глазково	Дом. 1	(4822)41-55-73
	г. Конаково	ул. Пушкинская, 9	(48242) 3-34-87, (980) 633- 1801

<b>Томская область</b>	г. Томск	ул. Герцена, д. 72	(3822) 52-34-73, 52-25-02, 52-25-26
<b>Тульская область</b>	г. Тула	Новомосковское шоссе, д. 52	8(920)272-82-23
<b>Тюменская область</b>	г. Тюмень	ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 105	8(908)868-82-09
<b>Тыва Республика</b>	г. Тюмень	ул. Клары Цеткин д. 59	8(908)868-82-09
	г. Тюмень	ул. Харьковская, д. 83А,	(3452) 540-683, (904) 493- 66- 59
	г. Кызыл	ул. Комсомольская, д. 97	(923)261-88-77
<b>Удмуртская Республика</b>	г. Ижевск	Воткинское шоссе д. 49-384	(3412)562307; (950)150-23- 33
<b>Чувашская Республика</b>	г. Чебоксары	Складской проезд, д. 8	(8352)38-52-06 Сергей
<b>Ульяновская область</b>	г.Ульяновск	ул.Урицкого, д. 23	89510)93-05-77
<b>Хабаровский край</b>	г. Хабаровск	Амурский бульвар д. 14	+7 (4212) 32-40-50
<b>Челябинская область</b>	г. Челябинск	Копейское шоссе д. 50	(351)729-92-90 8-922- 2374700
<b>Ярославская область</b>	г. Ярославль	ул. Гоголя, д. 43А	4852-98-35-42/4852-98-88-37
	г. Ярославль	150030 г. Ярославль, Силикатное ш., д. 150	(4852) 73-72-91

ООО «БЕЛАМОС», 125195 Москва, ул. Фестивальная, 29, пом.4н/2 Тел. (495) 648-68-10  
Изготовитель: Джемзянг Редбад Памп Индастри Ко Лтд.  
Адрес изготовителя: Эрлибан Идастриал Зоне, Юаньцяо, Тайджоу, Джемзянг, Китай .  
(редакция 2306)

Дата изготовления указана на изделии в первых цифрах серийного номера.  
ЕАС – Соответствует всем требуемым Техническим регламентам Таможенного союза ЕврАзЭС

**Батпалы электр  
сорғысы  
BELAMOS 3SP**

**EAC**

**3SP 60/1.8  
3SP 90/1.8  
3SP 110/2.0**



**Пайдалану жөніндегі нұсқаулық**

## **МАЗМҰНЫ**

1. ҚАУІПСІЗДІК ТЕХНИКАСЫНА ҚАТЫСТЫ ЖАЛПЫ НҰСҚАУЛАР.	21
2. МАҚСАТЫ ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫЛУ АЯСЫ.....	22
3. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ.....	23
4. ЖИЫНТЫҚТЫЛЫҒЫ.....	24
5. ҚҰРЫЛЫСЫ.....	24
6. СОРҒЫНЫ ҚҰРАСТЫРУ ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУҒА БЕРУ.....	26
7. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ, САҚТАУ ЖӘНЕ ТАСЫМАЛДАУ ҚАҒИДАЛАРЫ.....	27
8. БОЛУЫ МҮМКІН АҚАУЛАР ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ЖОЮ ТӘСІЛДЕРІ.....	28
9. ҚОРШАҒАН ОРТАНЫ ҚОРҒАУ. КӘДЕГЕ ЖАРАТУ.....	29
10. КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕРІ.....	29
11. СЕРВИСТІК ОРТАЛЫҚ МЕКЕНЖАЙЛАРЫ.....	32
12. КЕПІЛДІК ТАЛОНЫ.....	34

## **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!**



***Пайдалануды бастар алдында осы нұсқаулықпен мұқият танысыңыз!***



***Жабдықты құрастыруды және қызмет көрсетуді тек Білікті мамандар жүзеге асыру керек***

## **1. ҚАУІПСІЗДІК ТЕХНИКАСЫНА ҚАТЫСТЫ ЖАЛПЫ НҰСҚАУЛАР**

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 нұсқауларды.

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 тоққа есептелген болуы тиіс.
- Желі кернеуі 220 В/50Гц сәйкес келуі тиіс.

- Электр сорғыны электр кабелі арқылы көтеруге, тасымалдауға немесе тартуға тыйым салынады;
- Барлық электр жалғамалар ылғалдан сенімді қорғалған болуы және болуы мүмкін су басу аймағынан тыс болуы тиіс;
- Электр сорғысының электр жалғамасының қауіпсіздік қағидаларына сәйкестігін білікті маман тексеруі тиіс;
- Жөндеу жүргізу немесе техникалық қызмет көрсету кезінде сорғыны электр желісінен ажырату қажет;
- Жөндеу жұмыстары аяқталған соң қайта орнатылуы немесе барлық жөнделген қорғаныс және алдын ала сақтағыш құрылғылар қосылуы қажет;
- Электр сорғысы кепілдік мерзімі ішінде істен шыққан жағдайда кез-келген жұмыстарды «БЕЛАМОС» 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;
- Жарылу қаупі және жылдам тұтанатын сұйықтықтарды, құрамында құмы көп суды, әкті (кез келген абразивті немесе талшықты бөлшектерді) немесе құрамында агрессивті химиялық заттарды (көше ағын суларын, автожуудан кейінгі суларды және т.с.с.) айдауға тыйым салынады;
- Пайдалануға қайта берер алдын «Құрастыру және пайдалануға беру» бөлімінде келтірілген нұсқауларды орындау қажет.
- Электр сорғысын сусыз пайдалануға «құрғақ» (жол берілмейді).
- Электр сорғысы жерге нық тұйықталуы тиіс.
- Су шығынынсыз электр сорғысының жұмыс жасауына жол бермеңіз;
- Электр сорғысының ішінде судың қатып қалуына жол бермеңіз.

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

BELAMOS 3SP батпалы электр сорғысы тұрмыстық жағдайларда ішкі диаметрі 80 мм және одан да артық ұңғымалардан таза су беру, сонымен қатар шахта құдықтарынан, резервуарлар мен ашық су қоймаларынан бау-бақшаларды суаруға арналған. Судың температурасы 40°C-тан артық және 1°C-тан кем болмауы тиіс.

### **Жұмыстық сұйықтықтар**

Таза, жабысқақ емес, агрессивті емес, от пен жарылыс қаупі жоқ түрлі бөліктері немесе талшықтары жоқ, электр сорғысы немесе оның элементтеріне механикалық, физикалық немесе химиялық әсері жоқ сұйықтықтар.

Сорғыны температурасы 40°C – тан артпайтын суды айдау үшін қолдану ұсынылады.

Электр тоғынан қорғану дәрежесі бойынша электр сорғысы суасты сорғыларына жатады және суға толығымен батып, техникалық сипаттамада көрсетілгеннен аспайтын

тереңдікте жұмыс істей алады, осы аралықта қорек көзі түбінен және су бетінен сорғыға дейінгі арақашықтық 0,5 м – ден кем болмауы тиіс. Электр сорғыны электр қозғалтқыш ақаулығын тексеру жағдайын есепке алмағанда, суға толық батырылмаған күйде қосуға тыйым салынады. Қосылу уақыты 5 секундтан артық емес.

Электр сорғысының қолданысы осы нұсқаулықта мазмұндалған нұсқауларға қатаң сәйкестікте жүргізілуі тиіс.

Ластанған, сілтілі, қышқылдық сұйықтықтар мен еритінділерді соруға жол берілмейді. Судың РН 6,5-8,5 шегінде болуы қажет. Қызмет ету мерзімі 5 жыл, ең аз атқарымы 6000 сағат. Сорғылық бөліктің бөлшектерінің қорғаныс майлауы бар, бірінші қосылған сәтте суда майлы дақтар пайда болуы мүмкін.

### 3. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

Техникалық деректері 1 – ші кестеде келтірілген.

Тегеурінді-шығындық сипаттамалары 2 –ші кестеде көрсетілген.

1 – ші кесте.

Модельі	3SP 60/1.8	3SP 90/1.8	3SP 110/2.0
Кернеу, В	220	220	220
Желі жиілігі, Гц	50	50	50
Қозғалтқыштың максималды пайдаланатын қуаты, Вт	670	850	1130
Максималды көлемді беріліс, м <sup>3</sup> /ч	1,7	1,8	2
Максималды көтерілу биіктігі, м	68	90	110
Номиналды беріліс, м*	30	40	60
Номиналды көлемді беріліс, м <sup>3</sup> /ч	1	1	1
Қорек шоғырсым ұзындығы, м	15	20	20
Шығыс байланыс диаметрі, дюйм	1	1	1
Жұмыс тәртібі	ұзақ	ұзақ	ұзақ
Суға батырудың максималды тереңдігі, м	12	15	15

\* \* Номиналды қысымы — электр сорғысының оңтайлы жұмыс режимі, онда электр сорғысының ПӘК-і максималды.



## Напорные характеристики

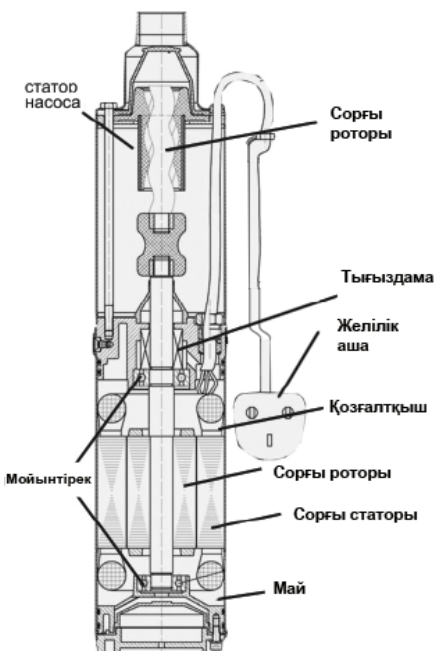
2-кесте.

Көтеру биіктігі Макс. беріліс, [м3/ч]	0 м	20 м	40 м	60 м	90 м	110 м
3SP 60/1.8	1,7	1,1	0,55	0,2	0	0
3SP 90/1.8	1,8	1,5	1,0	0,5	0	0
3SP 110/2.0	2,0	1,8	1,4	1,0	0,5	0

## 4. ЖИЫНТЫҚТЫЛЫҒЫ

1. Электр сорғы - 1 дана
2. Қолдану жөніндегі нұсқаулық-куәлік - 1 дана
3. Буу қаптамасы - 1 дана

## 5. ҚҰРЫЛЫСЫ



Электр сорғы моноблок түрінде орындалған сорғылы бөлікті айнымалы тоқтың бір фазалы электр қозғалтқышынан құралады.

Электр қозғалтқышы ротор, статор, жылжу мойнтіректерінен тұрады және экологиялық қауіпсіз маймен толтырылған.

Сорғылық бөлік резеңке статор, тот баспайтын болаттан жасалған бұрамдықты ротор мен  $G=1$ "ішкі құбырлы кескіші бар қақпақтан тұрады. Қақпақтың электр сорғыны арқанға бекітуге арналған екі құлағы бар.

Электр сорғысын қуат беретін желімен жалғау жерге тұйықтау байланысы, айыры бар электр кабелінің көмегі арқылы жүзеге асырылады.

Жеткізуші электр сорғысының құрылымын жақсарту үшін үнемі жұмыс жасайды, сондықтан, аталған нұсқаулықта көрсетілмеген, бұйым сапасын нашарлатпайтын өзгерістер болуы мүмкін



## 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!**



**Жабдықты құрастыруды және қызмет көрсетуді тек Білікті мамандар жүзеге асыру керек**



**Жерлендіруші жалғастырғышы бар розетканы пайдаланыңыз!**



**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Розетканы қалқа астында орнатып, судың шашырауының және атмосфералық жауын-шашынның ықтимал әсерінен қорғау керек.**

Электр сорғыны қолданысқа енгізу үшін қажет:

Электр сорғының қоректену шоғырсымының тұтастығына көз жеткізу (өтпелі механикалық зақымдарының жоқтығы);

Электр сорғыны жалғастырғыш тетіктің көмегімен ағынды құбыр желісі немесе құбыршекті байланыстыру. Сорғылардың 1 – ші кестеде көрсетілген өлшемдері, диаметрі 1 дюймнан аспайтын құбыр желілерін (құбыршектер) қолдану кезінде қамтамасыз етіледі;

Арқанды электр сорғысының “құлақтарына” бекіту;

Электр сорғыны осы нұсқаулықтың 1 – ші бөлімінің ұсыныстарына сәйкес суға түсіру және арқанды ұңғыма, құдық астына бекіту және т.б.;

Арқанды немесе құбыршекті ұстай отырып, электр сорғысын түсіріңіз, сондай-ақ, электр кабелінің еркіндігін қадағалаңыз. Электр сорғысын түсіру кезінде электр кабелін мүмкін болатын зақымдалулардан қорғаңыз. Ұңғымаға электр сорғысын түсіргеннен кейін құбыршек салмағы мен оның ішіндегі су арқанға немесе электр кабеліне берілмейтіндей етіп, жоғарғы бетте құбыршекті бекітіңіз.

### **Жұмыс тәртібі**

Электр сорғыны желіге штепсель айырының көмегімен қосыңыз.

**Назар аударыңыз!** Электр сорғыны тек өңделген және тазаланған ұңғымада пайдаланыңыз. Ластанған су пайда болған жағдайда электр сорғыны өшіріп, қайта қоректену түбіне қатысты сорғының бағытын тексеру қажет.

Электр сорғының көлемді берілісі су орнының тереңдігі, қолданылған құбыршек ұзындығы мен диаметрі, құю, жуу кезіндегі еркін ағысы алшақтығына және т.б. байланысты.

Қолдану кезінде құбыршекті бұрамай және майыстырусыз салыңыз.

Электр сорғымен жұмыс кезінде сіңіру шоғырсымының артықтардың бүліну мен қызуын болдырмау үшін шоғырсымның сууы үшін ауаның жетуін қиындататын тығыз оралған орамда қалдырмаңыз.

Жұмыс жасаушы электр сорғыда желідегі кернеуді төмендету сорғымен артатын ағындардың, ұзақтығының төмендеуі мен қолданылатын тоқтың артуына әкеледі. 220 В қорек кернеуін қамтамасыз ететін кернеу 200 В-тан төмендегенде, сәйкес қуаттың автотрансформаторы немесе тұрақтандырғышты қолдану ұсынылады.

Резеңке диафрагманың зақымдалуын болдырмау үшін электр сорғының астындағы қақпақшаның саңылауына бөгде денелердің, ұшқыр заттардың және т.б. түсуін болдырмаңыз.



***Есте сақтаңыз, механикалық қоспалардың жоғары құрамы бар айдамаланатын судың электрлік сорғының қызмет ету мерзімінің қысқаруына алып келеді және кепілдікті жөндеу құқығынан айырады.***

## **7. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ, САҚТАУ ЖӘНЕ ТАСЫМАЛДАУ ҚАҒИДАЛАРЫ**

### **Техникалық қызмет көрсету**

Электр сорғысы арнайы қызметті талап етпейді.

Электр сорғысы ұзақ уақыт қызмет жасауын қамтамасыз ету үшін осы нұсқаулықта баяндалған талаптарды орындау керек.

Қысым немесе электр сорғысының өндірімділігі төмендеген кезде, желі кереуі 200В төмен болғанда электр сорғысын қуат беру желісінен ажыратып, ұңғымадан, құдықтан алып шығу керек. Электр сорғысы арқанның немесе құбыршектің көмегімен, мүмкін болатын зақымдалулардан электр кабелін қорғай отырып көтереді. Көтергеннен кейін электр сорғысының сүзгілерін қарап шығу керек және мүмкін болатын ластанулардан тазалау керек. Электр сорғысын ұңғымаға, құдыққа түсіріп, электр сорғысын іске қосу керек. Егер өндірімділігі немесе

қысым артпаса, жеткізушінің сервистік орталығында сорғы бөлігінің тозған тетіктерін алмастырады.

### Сақтау шарттары

Егер электр сорғысы пайдаланылған болса, оны сақтауға қояр алдында таза суда мұқият жуу керек, сорғы бөлігінен қалған суды ағызып, кептіреді.

Электр сорғысын сақтау кезінде арнайы тұмшалаудың қажеті жоқ.

Электр сорғысын 5 тен 35 градусқа дейін, құрғақ және таза үй-жайда, жылыту құрылғыларынан кем дегенде 1 метр алшақтықта сақтауға жол беріледі. Үй-жайда қышқылдың, сілтінің, агрессивті газдардың булары болмауы керек. Электр сорғысын тікелей түсетін күннің әсерінен қорғау керек. Қуат беретін электр кабелі диаметрі кем дегенде 250 мм орамға оралуы керек.

Жұмыстың қысқа мерзімді үзілістері кезінде (7-12 күн), электр сорғысын суға батырылған күйінде немесе су толтырылған кез келген ыдыста қалдыруға ұсынылады.

### Тасымалдау ережелері

Кездейсоқ зақымдалудың алдын алу үшін электр сорғысы қапталған және сенімді бекітілген болуы керек. Тасымалдаудың ерекше шарттары 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
Су берілісі төмендеді	Сүзгіш тордың бітелуі	Электр сорғысын көтеріп, сүзгі тесіктерін тазалау
	Электр сорғысына құм түсіп кеткен	Сорғыны таза суға батырып, сорғызу
	Электр сорғысының жұмыс доңғалақтарының тозуы	Сервис-орталыққа жүгіну

	Құбыршек үзілген	Электр сорғысын көтеріп, құбыршек бүтіндігі мен бекітілуін тексеру.
	Желідегі кернеудің құлауы	Электр сорғысы қосұлы тұрғанда 220В±10% кернеу қамтамасыз ету
Электр сорғысы су сормай қалды	Ұңғымадағы су деңгейі төмен	Электр сорғысын көбірек тереңдікке түсіру
	Қатты ластану салдарынан сору бөлігі қарысып қалған	Сервис-орталыққа жүгіну
	Сүзгіш тордың бітелуі	Сүзгіш торды тазалау
	Электр сорғысының жұмыс доңғалақтарының тозуы	Сервис-орталыққа жүгіну
Электр энергиясының жоғары шығыны	Электр сорғысына құм түсіп кетті	Таза суға батыру арқылы электр сорғысындағы суды сорып алу
	Электр сорғысындағы механикалық қажалулар	Сервис орталығына жүгіну
Аз уақыт жұмыс істеген соң қорғаныс құралы іске қосылады	Желідегі кернеу рұқсатты шектен жоғары немесе төмен	Желідегі кернеуді тексеру, қалыпты кернеу орнатылғанша электр сорғысын ажырату
	Электр сорғысына құм тұрып қалған	Сервис-орталыққа жүгіну

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 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 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 гивдравликалық 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 (мысалы құм).

## 11. СЕРВИСТІК ОРТАЛЫҚ МЕКЕНЖАЙЛАРЫ

Уәкілетті ұйым: «БЕЛАМОС» ЖШҚ, Ресей, Мәскеу, Фестивальная көшесі, 29,  
пом.4н / 2

Өндіруші: Zhejiang Redbud Pump Industry Co. Ltd.

Өндірушінің мекен-жайы: Erliban Industry Zone, Юаньцзяо, Тайчжоу, Джезян,  
Қытай. (редакция 2306)

Дайындаудың айы және жылы электро сорғы корпусының сериялық нөмірінде  
көрсетілген.

При обращении в СЦ обязательно заполнить таблицу:

<b>Параметры скважины и системы водоснабжения</b>	
Диаметр скважины, мм	
Общая глубина скважины, м	
Статический уровень, м	
Динамический уровень воды, м	
Дебит скважины, м <sup>3</sup>	
Диаметр напорной магистрали, мм	
Расстояние от источника до самой дальней точки водоразбора, м	
Количество одновременно работающих точек водоразбора, шт	
Объем гидроаккумулятора, л	
Давление включения реле давления, атм	
Давление выключения реле давления, атм	
Наличие защиты от сухого хода	
Наличие заземления	

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

Расшифровка подписи \_\_\_\_\_

СО жүгіну кезінде міндетті түрде кестені толтырыңыз:

<b>Ұңғыма параметрлері мен сумен жабдықтау жүйелері</b>	
Ұңғыма диаметрі, мм	
Ұңғыманың жалпы тереңдігі, м	
Статикалық деңгейі, м	
Судың динамикалық деңгейі, м	
Ұңғыма дебюті, м <sup>3</sup>	
Қысым магистралінің диаметрі, мм	
Су тарату көзінен оның ең алыс нүктесіне дейінгі ара қашықтық, м	
Су таратудың бір уақытта жұмыс жасап тұрған нүктелерінің көлемі, шт	
Гидроаккумулятор көлемі, л	
Қысым релесін қосу қысымы, атм	
Қысым релесін өшіру қысымы, атм	
Құрғақ жүрістен қорғаныштың болуы	
Жерге тұйықтаудың болуы	

Сатып алушының қолы \_\_\_\_\_

Қолдың түсіндірмесі \_\_\_\_\_

## 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 (ZSP)	
_____	
* Сериялық нөмірі (корпуста көрсетілген)	
_____	* Ұйым мәрі
* Сатылған күні	
_____	
* Сауда ұйымының атауы	

Бұйым тексерілген. Бұйым корпусында көрінетін ақаулар жоқ.

Кепілдік және сервистік қызмет көрсету шарттарымен таныстым және келісемін ( 33 бет).

Сатып алушы қолы \_\_\_\_\_

Үзік талон



(2306)

\_\_\_\_\_

\* Электро сорғының моделі (ZSP)

\_\_\_\_\_

\* Сериялық нөмірі (корпуста көрсетілген)

\_\_\_\_\_

\* Сатылған күні

\_\_\_\_\_

\* Сату ұйымының атауы

\* Ұйым мәрі

\_\_\_\_\_

\* 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 насоса (ЗСП) _____	
* Серийный номер (указан на корпусе насоса) _____	
* Дата продажи _____	
* Наименование торговой организации _____	

(версия 2306)

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

\* Подпись покупателя \_\_\_\_\_



Отрывной талон

(версия 2306)

\_\_\_\_\_

\* Модель насоса (ЗСП)

\_\_\_\_\_

\* Серийный номер

\_\_\_\_\_

\* Дата продажи

\_\_\_\_\_

\* Наименование торговой организации

\* Штамп организации

\_\_\_\_\_

\* № Акта

\_\_\_\_\_

\* Подпись сотрудника сервис центра

\_\_\_\_\_

\* Подпись клиента

