

**Поверхностный
электронасос
BELAMOS**



**серии
ХІ/ХА/ХК**



**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.....	6
5. Устройство электронасоса.....	6
6. Монтаж и ввод в эксплуатацию электронасоса.....	7
7. Техническое обслуживание, правила хранения и перевозки.....	8
8. Возможные неисправности и способы их устранения.....	9
9. Охрана окружающей среды. Утилизация.....	10
10. Гарантийные обязательства.....	10
11. Адреса сервисных центров.....	11
12. Гарантийный талон.....	16

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!

Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством!

Монтаж и обслуживание оборудования должны осуществляться только квалифицированными специалистами.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Настоящее руководство по эксплуатации содержит принципиальные указания, которые должны выполняться при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании 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 оборудования, 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 электронасосом.
- 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.
- 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 220 В/ 50Гц.
- Запрещается поднимать, переносить или тянуть электронасос 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 электронасос от электросети при проведении ремонта и технического обслуживания.
- По окончании 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 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 ввод в эксплуатацию».
- Не допускается работа электронасоса без воды.
- Электронасос должен быть надежно заземлён, используйте розетку с заземляющим контактом;
- Не допускайте замерзание воды внутри электронасоса.
- Не допускайте работы электронасоса без расхода воды.

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

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электронасос BELAMOS предназначен для подачи под давлением чистой пресной воды, из колодцев, скважин, открытых водоемов, магистральных водопроводов, не содержащей абразивных или волокнистых частиц, а также химически активных веществ, наличие которых может привести к выходу из строя или быстрому изнашиванию рабочих частей и снижению производительности и напора насосного оборудования.

Внимание! Электронасос может использоваться только при температуре окружающей среды не ниже +1°C.

Области применения: организация полива на приусадебном участке.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	XI/ХА/ХК 06	XI/ХА/ХК 08	XI/ХА/ХК 11	XI/ХА/ХК 13
Напряжение питания, В, 50Гц	230	230	230	230
Мощность, Вт	600	800	1000	1200
Высота подъема воды макс, м*	35	38	44	48
Макс. подача воды, л/час*	3000	3500	4400	4800
Макс. температура воды, °С	35	35	35	35
Макс. глубина всасывания, м	8	8	8	8
Диаметр входного / выходного трубопроводов, дюйм	1"/1"	1"/1"	1"/1"	1"/1"
Макс. давление воды на входе, Па	4	4	4	4
Максимальный размер частиц, мм	-	-	-	-
Режим работы	S2	S1	S1	S1
Степень защиты	IP54	IP54	IP54	IP54

Год и месяц изготовления указан в серийном номере (первые четыре цифры) на табличке электронасоса

* Приведенные данные действительны при нулевой высоте всасывания и минимальных сопротивлениях в трубопроводе с диаметром 25,4мм.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

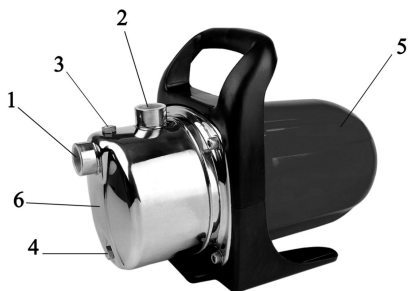
Насос — 1 штука

Руководство по эксплуатации — 1 штука

Тара упаковочная — 1 штука

5. УСТРОЙСТВО ЭЛЕКТРОНАСОСА

Рис 1.



1 – подсоединение со стороны всасывания (входное отверстие, водозаборная магистраль)

2 – подсоединение со стороны нагнетания (выходное отверстие, напорная магистраль)

- 3 – заглушка для заправки водой
- 4 – сливная заглушка
- 5 – корпус электродвигателя
- 6 – корпус электронасоса

Поверхностный электронасос «BELAMOS» относится к типу центробежных самовсасывающих электронасосов. За счет центробежной силы, возникающей при воздействии лопастей рабочего колеса на жидкость, в электронасосе создается движение жидкости и необходимый напор. За счет внутреннего эжектора и трубки Вентури происходит всасывание жидкости.

Поверхностный электронасос состоит из электродвигателя, крыльчатки (рабочее колесо), диффузора, эжектора, трубки Вентури, насосной части.

Корпус электронасоса может быть выполнен из чугуна (модели ХА), нержавеющей стали (модели ХІ), пластика (модели ХК).

Крыльчатка, диффузор, эжектор и трубка Вентури выполнены из износостойкого пластика. На валу электродвигателя установлены керамографитовые уплотнения.

Электродвигатель — асинхронный, состоит из статора, ротора и подшипниковых щитов. В электродвигатель встроена термозащита, которая защищает двигатель от перегрузок.

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!

Используйте розетку с заземляющим контактом!

Эксплуатация во взрывоопасных помещениях не разрешается.

Установка и эксплуатация электронасоса производится в сухих, морозобезопасных и хорошо проветриваемых помещениях.

Электронасос должен монтироваться горизонтально, чтобы водозаборный патрубок располагался горизонтально, а напорный — вертикально, допускается отклонение не более 20 градусов.

Для обеспечения свободного доступа к электронасосу необходимо предусмотреть достаточное количество места при ее монтаже.

Соединительные фитинги водозаборного и напорного трубопроводов должны присоединяться к электронасосу без напряжения, так как возможно образование трещин в присоединительных отверстиях и, соответственно, подтекание воды или подсос воздуха. Длинные участки трубопровода должны крепиться на входе и на выходе электронасоса с целью исключения давления их веса на электронасос.

Во избежание «завоздушивания» системы, водозаборный трубопровод необходимо прокладывать по восходящей к электронасосу или горизонтально и не допускать, чтобы

он находился выше уровня электронасоса. По возможности, он должен быть как можно короче и иметь наименьшее количество отводов, угловых муфт и т. д.

На конце водозаборного патрубка (дальний конец от электронасоса) обязательно должен быть установлен обратный клапан. Обратный клапан препятствует утечке жидкости из системы, чем значительно повышает эффективность работы электронасоса.

Водозаборный шланг должен быть погружен в воду на достаточную глубину, чтобы исключить работу электронасоса в режиме «сухого» хода даже в случае падения уровня воды.

Диаметр водозаборного и напорного трубопроводов должен быть не меньше, чем диаметр отверстия электронасоса.

Электромонтажные работы и подключение оборудования должны выполняться специалистом в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и прочими предписаниями местного электроснабжающего предприятия.

Обязательно включение в цепь электропитания электронасоса автомата-предохранителя с током утечки на 30 мА(УЗО). Линия электророзетки должна быть рассчитана на ток 16 А.

Перед каждым открытием клеммной коробки необходимо отключить электропитание как минимуму за 4 минуты.

Электронасос должен быть заземлен.

После ввода электронасоса в эксплуатацию необходимо проверить его и трубные соединения на герметичность (отсутствие подтекания и подсоса воздуха).

Электронасос никогда не должен работать без воды

В случае вероятности замерзания воды необходимо слить воду из электронасоса и трубопроводов. При повторном вводе электронасоса в эксплуатацию необходимо заполнить его водой.

Порядок включения

1. Подключите водозаборный трубопровод к входному отверстию электронасоса (Рис. №1).

2. Заполните через выходное отверстие или через заливное отверстие корпус электронасоса и водозаборный трубопровод водой.

3. Подключите напорный трубопровод к выходному отверстию (Рис. №1)

4. Убедитесь, что напряжение в сети соответствует указанному на табличке электронасоса.

5. Включите электронасос в электрическую сеть.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕВОЗКИ

Техническое обслуживание

При нормальном режиме эксплуатации электронасос не требует технического обслуживания.

В случае повреждения шнура питания просим обратиться в гарантийную мастерскую ООО «БЕЛАМОС».

Срок службы изделия (срок в который обеспечивается ремонт и техническое обслуживание изделия) составляет 5 лет. 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

Рекомендуется содержать его в чистоте.

При хранении электронасоса, необходимо слить из него воду, промыть чистой водой и высушить. Хранить следует в сухих, морозобезопасных помещениях, при температуре +1°C — +50°C.

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

Неисправность	Возможная причина	Устранение неисправности
Электронасос не работает	Отсутствует напряжение	Проверить напряжение
	Вал заблокирован	Отключить электронасос от сети, снять крышку вентилятора, проверить вал.
	Перегрев двигателя	Связаться с сервисным центром
Электронасос работает, но не качает воду	Не полностью выпущен воздух из электронасоса	Выключить электронасос, отвинтить заливную пробку, долить воду, завинтить пробку, включить электронасос.
	Воздух в водозаборной магистрали	Проверить герметичность трубопровода, наличие воздушных пробок, долить воду.
	Недостаточный объем воды/ закончилась вода в источнике	Проверить источник воды
Насос выключается в процессе эксплуатации	Напряжение в сети не соответствует указанному на табличке	Проверить напряжение сети. Устранить неисправность.
	Высокая температура жидкости,	Подвести к электронасосу холодную воду.
	Работа под солнцем (высокая температура окружающей среды).	Установить электронасос в другом месте.
При соприкосновении электронасос	Повреждена система заземления	Обеспечить заземление в соответствии с правилами.

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.