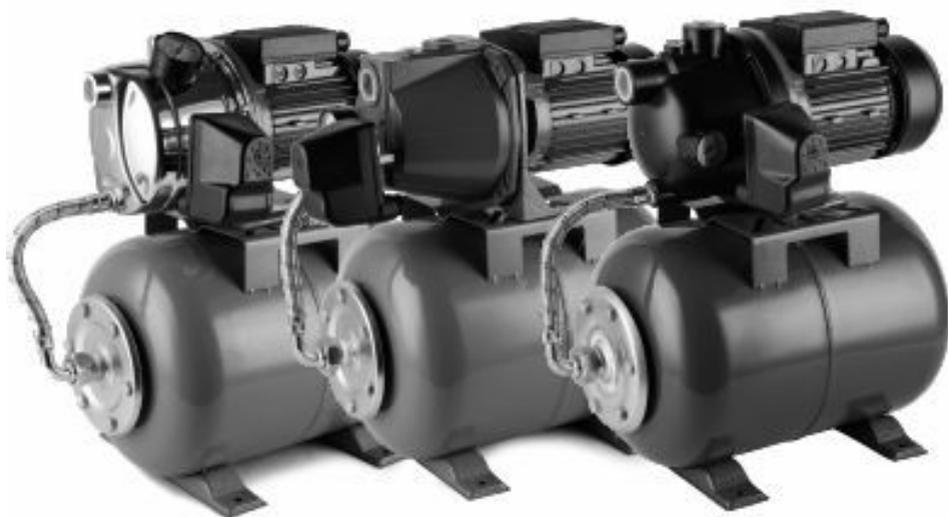


Станция водоснабжения **BELAMOS**

EAC



серии
XI/XA/XK AII

Руководство по эксплуатации технический паспорт

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| 1. Общие указания по технике безопасности..... | 4 |
| 2. Назначение и область применения..... | 6 |
| 3. Технические характеристики..... | 6 |
| 4. Комплектность..... | 7 |
| 5. Устройство насосной станции..... | 7 |
| 6. Монтаж и ввод в эксплуатацию насосной станции..... | 8 |
| 7. Техническое обслуживание и правила хранения..... | 10 |
| 8. Возможные неисправности и способы устранения..... | 10 |
| 9. Регулировка станции водоснабжения..... | 11 |

| | |
|--|----|
| 10. Охрана окружающей среды. Утилизация..... | 12 |
| 11. Гарантийные обязательства..... | 12 |
| 12. Адреса сервисных центров..... | 14 |
| 13. Гарантийный талон..... | 35 |

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 электронасоса 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 станции водоснабжения. 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 требова-

ния по возмещению причинённого ущерба:

- Не допускаются к эксплуатации насосной станции лица, не изучившие данное руководство и лица до 16 лет; необходимо осуществлять надзор за детьми с целью недопущения игр с насосной станцией.
- Не допускаются к эксплуатации насосной станции лица, у которых есть физические, нервные или психические отклонения.
- Не допускаются к эксплуатации насосной станции лица, не имеющие достаточно опыта и знаний, за исключением случаев, когда за ними осуществляется надзор или проводится инструктаж лицом, отвечающим за их безопасность.
- Обязательно включение в цепь электропитания насосной станции автомата-предохранителя с током утечки на 30 мА(УЗО). Линия электропитания должна быть рассчитана на ток 16 А.
- Напряжение сети должно соответствовать ~230 В/ 50Гц.
- Запрещается поднимать, переносить или тянуть насосную станцию за электрокабель.
- Все электрические соединения должны быть надёжно защищены от попадания влаги и находиться вне зоны возможного затопления.
- Соответствие электрического подключения насосной станции правилам безопасности должен проверить квалифицированный специалист.
- Необходимо отключать насосную станцию 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 насосной станции из строя в период гарантийного срока, любые работы допускаются проводить только в авторизованных гарантийных мастерских ООО «БЕЛМОС».
- 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 пуск в эксплуатацию».
- Не допускается работа насосной станции без воды;
- Насосная станция должна быть надёжно заземлена.
- Не допускайте замерзания воды внутри насосной станции.

Эксплуатационная надёжность и продолжительность срока службы насосной станции напрямую зависит от правильности его подбора под Ваши требования, а также, выполне-

ния условий настоящего руководства.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Насосная станция BELAMOS предназначена 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! Насосная станция может использоваться только при температуре окружающей среды не ниже +1°C.

Представляет собой центробежный поверхностный электронасос с присоединительным диаметром 1 дюйм.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель | XA 05 ALL | XI/XA/XK 06 ALL | XI/XA/XK 08 ALL | XI/XA/XK 09 ALL | XI/XA/XK 11 ALL | XI/XA/XK13 ALL |
|--|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Напряжение питания, В/Гц | ~230/50 | ~230/50 | ~230/50 | ~230/50 | ~230/50 | ~230/50 |
| Мощность, Вт | 600 | 600 | 800 | 850 | 1100 | 1200 |
| Высота подъема воды макс, м* | 30 | 35 | 40 | 40 | 45 | 47 |
| Макс. подача воды, л/час* | 3000 | 3200 | 3500 | 3600 | 4400 | 4800 |
| Макс. температура воды, °C | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Макс. глубина всасывания*, м | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Диаметр входного / выходного трубопроводов, дюйм | 1"/1" | 1"/1" | 1"/1" | 1"/1" | 1"/1" | 1"/1" |
| Макс. давление воды на входе, Па | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Максимальный размер частиц, мм | - | - | - | - | - | - |
| Режим работы | S1 | S1 | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Степень защиты | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 |
| Год и месяц изготовления указан в серийном номере (первые четыре цифры) на табличке насосной станции | | | | | | |

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

* Глубина всасывания справедлива только при наличии обратного клапана в начале всасывающего патрубка и заполненного водой входного трубопровода.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Станция автоматического водоснабжения в сборе — 1 штука

Руководство по эксплуатации — 1 штука

Тара упаковочная — 1 штука

5. УСТРОЙСТВО НАСОСНОЙ СТАНЦИИ



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 – реле давления (для автоматического включения и выключения насоса в зависимости от давления воды в системе)

5 – манометр (для визуального контроля давления в системе)

6 – конденсаторная коробка

7 – электродвигатель

8 – гидроаккумулятор

9 – заглушка ниппеля

10 – фланец

11 – напорный рукав

12 – корпус насоса

Насосная станция водоснабжения «BELAMOS» представляет собой поверхностный насос с системой автоматики и гидроаккумулятором и относится к типу центробежных самовсасывающих насосов. За счет центробежной силы, возникающей при воздействии лопастей рабочего колеса на жидкость, в насосе создается движение жидкости и необходимый напор. За счет внутреннего эжектора и трубки Вентури происходит всасывание жидкости.

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

Корпус насоса может быть выполнен из чугуна (модели ХА), нержавеющей стали (модели ХИ), 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.

Гидроаккумулятор состоит из металлического бака и мембраны. Между стенками бака и мембраны закачан воздух. Гидроаккумулятор служит для аккумуляирования воды, сглаживания гидроударов и сокращения количества включений и выключений электродвигателя, что продлевает срок службы насоса.

6. МОНТАЖ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ



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 насосной станции производится в сухих, морозобезопасных и хорошо проветриваемых помещениях.

Насосная станция должна монтироваться горизонтально, чтобы водозаборный патрубок располагался горизонтально, а напорный — вертикально, допускается отклонение не более 20 градусов.

На ножках насосной станции имеются отверстия для её крепления. Для обеспечения свободного доступа к насосной установке необходимо предусмотреть достаточное количество места при её монтаже.

Соединительные фитинги водозаборного и напорного трубопроводов должны присоединяться к насосной станции 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 с насосной станции с целью исключения давления их веса на насосную станцию.

Во избежание «завоздушивания» системы, водозаборный трубопровод необходимо прокладывать по восходящей к насосной станции или горизонтально и не допускать, чтобы он находился выше уровня насосной станции. 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 насосной станции) обязательно должен быть установлен обратный клапан. Обратный клапан препятствует утечке воды из системы, чем значительно повышает эффективность работы насоса. Паспортная глубина подъёма жидкости гарантируется только при наличии обратного клапана и заполненного водой входного трубопровода.

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

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

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 насосной станции 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.

Насосная станция должна быть заземлена.

После ввода насосной станции в эксплуатацию необходимо проверить её и трубные соединения на герметичность (отсутствие подтекания и подсоса воздуха).

Убедитесь перед пуском:

Давление в гидроаккумуляторе 1,5-1,8 атмосфер

Давление включения электронасоса должно быть больше давления в гидроаккумуляторе на 10%.

Насосная станция никогда не должна работать без воды

В случае вероятности замерзания воды необходимо слить воду из насосной станции и трубопроводов. При повторном вводе насосной станции в эксплуатацию необходимо заполнить её водой.

Порядок включения

1. Подключите водозаборный трубопровод к входному отверстию насосной станции (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 насосной станции.
5. Включите насосную станцию в электрическую сеть.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

При нормальном режиме эксплуатации насосная станция не требует технического обслуживания. Рекомендуется содержать её в чистоте.

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

Раз в квартал проверяйте давление в гидроаккумуляторе.

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.

8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ

| Неисправность | Возможная причина | Устранение неисправности |
|--|--|--|
| Насосная станция не работает | Отсутствует напряжение | Проверить напряжение |
| | Вал заблокирован | Отключить насосную станцию от сети, снять крышу вентилятора, повернуть вал. |
| | Отсутствует водопотребление | Открыть кран. |
| | Перегрев двигателя | Связаться с сервисным центром |
| Насосная станция работает, но не качает воду | Не полностью выпущен воздух из насосной станции | Выключить насосную станцию, отвинтить заливную пробку, долить воду, завинтить пробку, включить насосную станцию. |
| | Воздух в водозаборной магистрали | Проверить герметичность трубопровода, наличие воздушных пробок, долить воду. |
| | Недостаточный объем воды/ закончилась вода в источнике | Проверить источник воды |
| Насосная станция выключается в процессе эксплуатации | Напряжение в сети не соответствует указанному на табличке | Проверить напряжение сети. Устранить неисправность. |
| | Высокая температура воды | Подвести к насосной станции холодную воду. |
| | Работа под солнцем (высокая температура окружающей среды). | Установить насосную станцию в другом месте. |
| Насосная станция | Разгерметизация трубопровода | Отремонтировать трубопровод |

| | | |
|---|---|---|
| не выключается | Реле-давления настроено на слишком высокое давление | Отрегулировать реле-давления. |
| | Отсутствует или заблокирован обратный клапан | Установить обратный клапан или промыть установленный. |
| Частые включения и выключения насосной станции | Разгерметизация трубопровода | Отремонтировать трубопровод |
| | Слишком низкое или высокое давление в гидроаккумуляторе | Проверить давление в гидроаккумуляторе. |
| | Мембрана гидроаккумулятора повреждена | Заменить мембрану или гидроаккумулятор. |
| При соприкосновении насосная станция бьет током | Повреждена система заземления | Обратиться в СЦ для ремонта. |

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

9. РЕГУЛИРОВКА СТАНЦИИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Изменение заводских установок необходимо лишь в том случае, если они не удовлетворяют специфическим требованиям владельца. Изменение давления включения электронасоса требует установки соответствующего значения давления подпора сжатого воздуха в гидроаккумуляторе.

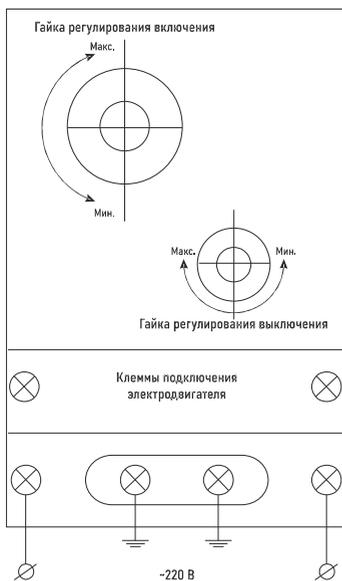
Для снятия показаний и установки требуемого давления воздуха в гидроаккумуляторе необходимо спустить воду из напорной магистрали, чтобы резиновая мембрана не находилась под давлением водяного столба.



Перед установкой желаемых давлений включения и выключения реле необходимо установить давление подпора воздуха в гидроаккумуляторе: на 10% меньше давления включения

Для изменения (проверки) давления в гидроаккумуляторе необходимо:

1. Закрыть вентиль на водозаборной магистрали.
2. Отключить насосную станцию от электропитания.
3. Открыть вентиль и кран напорной магистрали, спустить воду.
4. Снять защитную заглушку с ниппеля гидроаккумулятора и с помощью автомобильного шинного манометра проверить давление воздуха.
5. Увеличение давления производить с помощью автомобильного насоса. Уменьшение - кратковременным нажатием на золотник ниппеля.
6. Проверить давление, завернуть заглушку ниппеля на место.
7. Открыть вентиль водозаборной магистрали и включить электропитание станции. После установления равномерной подачи воды (без воздуха) закрыть кран в напорной магистрали.



Для изменения параметров включения / выключения реле давления необходимо:

1. Отключить электропитание, вынув вилку станции из розетки.
2. С помощью шлицевой отвёртки отвернуть винт на крышке реле давления и снять её.
3. Вращением гайки на **большой пружине** по часовой стрелке увеличиваем давление включения, а против часовой — уменьшаем.
4. Вращением гайки на **малой пружине** по часовой стрелке увеличиваем давление выключения, против часовой — уменьшаем.
5. Установить крышку реле. Вставить вилку в розетку и, приоткрыв кран (здать небольшой расход воды) в напорной магистрали, по встроенному манометру проверить давление включения насоса. Закрыть вентиль и проверить давление отключения.

Внимание! Давление выключения должно быть всегда больше давления включения. Не превышайте максимально возможного давления отключения для данной модели насосной станции.

Вращение одной из гаек приводит к изменению давления включения и выключения, но в разной степени, поэтому для точной установки давления включения и выключения необходимо несколько раз провести регулировку.

10. 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.

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- Поставщик гарантирует нормальную работу оборудования в течение 24 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 авторизованный сервисный центр Поставщика.

- 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.
- Компания ООО «БЕЛАМОС» не несет ответственности за возможные расходы, связанные с монтажом и демонтажем изделия.
- Диагностика оборудования, проводимая в случае необоснованности претензий к работоспособности техники и отсутствие конструктивных неисправностей, является платной услугой и оплачивается клиентом.
- Насосные станции принимаются в ремонт в чистом виде без дополнительного оборудования (фитингов).
- Поставщик сохраняет за собой право изменения конструкции в целях совершенствования.

Гарантийные обязательства не распространяются на следующие случаи:

- Несоблюдение потребителем условий эксплуатации изделия, изложенных в настоящем руководстве по эксплуатации, или использование изделия не по назначению;
- Наличие механических повреждений на корпусе изделия (сколы, трещины, ржавчина на металлических частях и т.п.) или сетевом шнуре, 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;
- Попытка самостоятельного вскрытия изделия;
- 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, с неверно заполненным, не полностью или не заполненным гарантийным талоном;
- На изделия, детали которых имеют механический износ, вызванный твердыми частицами, находящимися в перекачиваемой жидкости.