

**Станция  
водоснабжения  
BELAMOS**



серии  
**XI/XA/XK AII**



**Руководство по эксплуатации  
технический паспорт**

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Общие указания по технике безопасности.....	4
2. Назначение и область применения.....	5
3. Технические характеристики.....	6
4. Комплектность.....	6
5. Устройство насосной станции.....	7
6. Монтаж и ввод в эксплуатацию насосной станции.....	8
7. Техническое обслуживание и правила хранения.....	9
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.....	13
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 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 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 требования 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 220 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 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 пуск в эксплуатацию».
- Не допускается работа насосной станции без воды;
- Насосная станция должна быть надёжно заземлена.
- Не допускайте замерзание воды внутри насосной станции.

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

Области применения: повышение давления в системе бытового водоснабжения (стан-

ции водоснабжения); водоснабжение частных жилых домов, дач, для организации полива на приусадебном участке.

### 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(1) ALL	XI/XA/XK13 (I) ALL
Напряжение питания, В, 50Гц	~230/50	~230/50	~230/50	~230/50	~230/50	~230/50
Мощность, Вт	500	600	800	850	1100	1200
Высота подъема воды макс, м*	30	33	40	45	47	50
Макс. подача воды, л/час*	2700	2800	3000	3200	3500	3900
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.

### 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 ХI), пластика (модели ХК).

Крыльчатка, диффузор, эжектор и трубка Вентури выполнены из износостойкого пластика. На валу электродвигателя установлены графитовые 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 ба-

ка и мембраны закачан воздух. Гидроаккумулятор служит для аккумуляции 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 насосной станцией необходимо отключить её от сети и исключить возможность случайного включения!***

***Не допускается работа насосной станции 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.

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, провернуть 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 не выключается	Разгерметизация трубопровода	Отремонтировать трубопровод
	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.

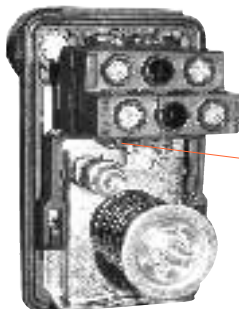
## 9. РЕГУЛИРОВКА СТАНЦИИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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*



1. Пружина регулировки давления (нижнего) **включения**
2. Пружина регулировки давления (верхнего) **отключения**

2

Для изменения (проверки) давления в гидроаккумуляторе необходимо:

1. Закрыть вентиль на водозаборной магистрали. 1
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 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.
- Компания 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.

- Насосные станции принимаются в ремонт в чистом виде без дополнительного оборудования (фитингов).

### **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;
- 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.

## **12. АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ**

<b>Регион</b>	<b>Город</b>	<b>Адрес</b>	<b>Контакты</b>
<b>Алтайский край</b>	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
<b>Архангельская область</b>	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
<b>Астраханская область</b>	г. Астрахань	ул.Рыбинская, д.11	(8512) 36-32-33
<b>Белгородская область</b>	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
<b>Брянская область</b>	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
<b>Владимирская область</b>	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
<b>Волгоградская область</b>	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
<b>Вологодская область</b>	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
<b>Воронежская область</b>	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. Новороссийск	ст. Натухаевская, ул.	8 989 297-17-41, 8 861

		Шоссейная, д.1	201-17-69
<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>г. Москва</b>	г. Москва	Ленинградское шоссе д. 126	(495)648-68-10
<b>Московская область</b>	г. Наро-Фоминск	ул. Чехова, д. 29, ст. 8	8906-640-8888
	Солнечногорский район дер. Перепечино	ул. Придорожная 1 (склад Диарт)	8-916-0699099
	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
<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. 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>Пензенская область</b>	г.Пенза	улица Строителей д. 5. корп. 3	8(8412) 212-619
	г.Пенза	ул. Кузнецкая д. 7А	(8412)490140.
<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
<b>Псковская область</b>	г. Владивосток	ул. Союзная д. 17	8(423)2596302
	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>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>Тюменская область</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
<b>Тыва Республика</b>	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	Калинина, 83	+7 (4212) 32-40-50, +7 (4212) 21-22-22 доб.753
<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», 125445, Россия, г. Москва, Ленинградское ш., 126.

Изготовитель: Фуджан Элестар Мотор Ко Лтд

Адрес изготовителя: Офис №1301-03, Тайхот Плаза Сохо Бульдинг №1 переулок, 6 Банчжун-роуд, город Синьдянь, район Цзиньянь, Фучжоу, Китай  
(редакция 2211)

*ЕАС – Соответствует всем требуемым Техническим регламентам Таможенного союза ЕвразЭС*

**Сумен  
жабдықтау бекеті  
BELAMOS**



**сериялы  
XI/XA/XK AII**



**Пайдалану жөніндегі нұсқаулық**

## **МАЗМҰНЫ**

1. Қауіпсіздік техникасына қатысты жалпы нұсқаулар.....	23
2. ТАҒАЙЫНДАМА МЕН ҚОЛДАНУ САЛАСЫ.....	25
3. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ.....	25
4. ЖИЫНТЫҚТЫЛЫҒЫ.....	26
5. СОРҒЫ БЕКЕТІНІҢ ҚҰРЫЛҒЫСЫ.....	26
6. СОРҒЫ БЕКЕТІН ҚҰРУ МЕН ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗУ.....	27
7. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ МЕН САҚТАУ ЕРЕЖЕЛЕРІ.....	28
8. МҮМКІН АҚАУЛАР МЕН ЖОЮ ТӘСІЛДЕРІ.....	29
9. СУМЕН ЖАБДЫҚТАУ БЕКЕТІН РЕТТЕУ.....	30
10. Қоршаған органы қорғау. Кәдеге жарату.....	31
11. Кепілдік міндеттемелері.....	31
12. Сервистік орталық мекенжайлары.....	33
13. 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 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 зерделемен және 16 жасқа толмаған адамдарға сорғы бекетін пайдалануға жол берілмейді; сорғымен ойнауларына жол бермес үшін балаларды қадағалау қажет.
- Қауіпті дене, жүйке немесе психика өзгерістері бар адамдарға сорғы бекетін пайдалануға жол берілмейді.
- Жеткілікті тәжірибесі мен білімі жоқ адамдарға білетіндердің қадағалауысыз немесе қауіпсіздікке жауап беретін адамның нұсқауысыз сорғы бекетін пайдалануға жол берілмейді.
- Міндетті: Сорғы бекетін 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.
- Сорғы бекетін электр шоғырсымынан тартуға, көтеру немесе тасымалдауға тыйым салынады.
- Барлық электр жалғамалар ылғалдан сенімді қорғалған болуы және болуы

мүмкін су басу аймағынан тыс болуы тиіс.

- Сорғы бекетінің электр сорғысының электр жалғамасының қауіпсіздік қағидаларына сәйкестігін білікті маман тексеруі тиіс.
- Жөндегенде және техникалық қызмет көрсеткенде сорғы бекетінің электр сорғысын электр желісінен ажырату қажет.
- Жұмыс аяқталғанда барлық бөлшекшелген қорғаныс және қауіпсіздендіретін құрылғылар қайта қосулы немесе орнатулы болуы қажет.
- Сорғы бекетінің 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 сұйықтықтар, құрамында құмның көп мөлшері бар су, әктас (кез келген түрпі бөліктер) немесе агрессивті химиялық заттардан құралғандарды (көше орлары, автожуудың ағулар мен т.б.) қайта айдауға тыйым салынады.
- Пайдалануға қайта берер алдын «Құрастыру және пайдалануға беру» бөлімінде келтірілген нұсқауларды орындау қажет.
- Сорғы бекетінің сусыз жұмысына жол берілмейді;
- Сорғы бекеті мұқият жерге тұйықталуы тиіс.
- Сорғы бекетінің ішінде судың қатуына 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. ТАҒАЙЫНДАМА МЕН ҚОЛДАНУ САЛАСЫ

BELAMOS сорғы бекеті қысымды таза тұщы суды, құдықтардан, ұңғымалардан, ашық су қоймаларынан, магистралдық түрпі немесе талшықты бөлшектері жоқ су құбырларын, сонымен қатар жұмыстық бөліктердің саптан шығу немесе тез тозуға және сорғы жабдықтар күші мен өнімділігінің төмендеуіне әкелетін химиялық белсенді заттардың берілуіне арналған.

Назар аударыңыз! Сорғы бекеті тек қоршаған ортаның +1°C – тан төмен емес температурасында ғана қолданыла алады.

Қолдану саласы: тұрмыстық сумен жабдықтау жүйесіндегі (сумен жабдықтау бекеті) қысымның артуы; жеке тұрғын үйлерді, саяжайларды сумен жабдықтау, үй жанындағы жердегі суаруды ұйымдастыру үшін.



### 3. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

Үлгі	XА 05 ALL	XI/XA/XK 06 ALL	XI/XA/XK 08 ALL	XI/XA/XK 09 ALL	XI/XA/XK 11(I) ALL	XI/XA/XK13 (I) ALL
Қоректену кернеуі, В, 50Гц	~230/50	~230/50	~230/50	~230/50	~230/50	~230/50
Қуаты, Вт	500	600	800	850	1100	1200
Ең көп судың көтерілу биіктігі, м*	30	33	40	45	47	50
Ең көп судың берілісі, л/сағ*	2700	2800	3000	3200	3500	3900
Судың ең көп температурасы, °С	35	35	35	35	35	35
Сорудың ең көп тереңдігі, м	8	8	8	8	8	8
Кіріс / шығыс құбыр желілер диаметрі, дюйм	1"/1"	1"/1"	1"/1"	1"/1"	1"/1"	1"/1"
Кірістегі судың ең көп қысымы, Па	4	4	4	4	4	4
Бөліктердің ең көп өлшемі, мм	-	-	-	-	-	-
Жұмыс тәртібі	S1	S1	S1	S1	S1	S1
Қорғаныс деңгейі	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Дайындау жылы мен айы сорғы бекетінің тақтасындағы сериялық нөмірінде (алғашқы төрт цифры) көрсетілген						

\* Көрсетілген деректер диаметрі 25,4 мм құбыр желісіндегі сорудың нөлдік биіктігінде және ең аз кедергілерде дұрыс.

\*\* Сыртқы эжектормен.

Сорғы бекетін су өткізгіш желіге қосқан жағдайда кері қақпақшаны кіріс саңылауына орнату қажет.

### 4. ЖИЫНТЫҚТЫЛЫҒЫ

Автоматты сумен жабдықтау бекеті жиынтықта — 1 дана

Қолдану жөніндегі нұсқаулық — 1 дана

Буу ыдысы — 1 дана

## 5. СОРҒЫ БЕКЕТІНІҢ ҚҰРЫЛҒЫСЫ



Рис 1.

- 1 – сору жағынан қосу (кіріс саңылауы, сужинағыш магистралі)
- 2 – айдау жағынан қосу (шығыс саңылауы, қысымды магистралі)
- 3 – су құюға арналған бітеуіш
- 4 – қысым релесі (жүйедегі су қысымына тәуелді сорғыны автоматты қосу мен өшіруге арналған)
- 5 – манометр (жүйедегі қысымды көзбен бақылау үшін)
- 6 – конденсаторлық қаптама
- 7 – электр қозғалтқыш
- 8 – гидроаккумулятор
- 9 – ниппель бітеуіші
- 10 – фланец
- 11 – қысымды сала
- 12 – сорғы корпусы

«BELAMOS» сумен жабдықтауының сорғы бекеті автоматика мен гидроаккумуляторлы жүйесі бар үстіңгі сорғы болып саналады және ортадан тепкіш өзі сорғыш сорғылар түріне жатады. Қолданыстық доңғалақтың қалақшаларының сұйықтыққа әсері кезінде пайда болатын ортадан тепкіш күштер есебінен сорғыда сұйықтық қозғалысы мен қажетті күш құрылады. Ішкі эжектор мен Вентури тұтқасының есебінен сұйықтықты сору болады.

Үстіңгі сорғы электр қозғалтқыштан, қалақты аспаптан (қолданыстық доңғалақ), араласқыштан, эжектордан, Вентури тұтқасынан, сорғы бөлігінен құралады.

Сорғы корпусы шойыннан (XA үлгісі), тот баспайтын болаттан (XI үлгісі), пластика (XK үлгісі) жасалуы мүмкін.

Қалақты аспап, араласқыш, эжектор мен Вентури тұтқасы тозтөзімді пластиктен жасалған. Электр қозғалтқыштың дуалында керамграфиттік нығыздағыштар орнатылған.

Электр қозғалтқыш — асинхронды, статор, ротор мен мойынтірек қалқандарынан құралады. Электр қозғалтқышқа қозғалтқышты шамадан артық жүктелуден қорғайтын қызуқорғағыш кірістірілген.

Гидроаккумулятор металл бак пен жарғақшадан тұрады. Бак пен жарғақша қабырғаларының арасында ауа жүктелген. Гидроаккумулятор суды жинау, гидро соққыларды тегістеу мен сорғының қызмет ету мерзімін ұзартатын электр қозғалтқышты қосу мен өшіру санын азайту үшін қызмет етеді.

## 6. СОРҒЫ БЕКЕТІН ҚҰРУ МЕН ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗУ



***Сорғы станциясымен барлық жұмысты бастамас бұрын, оны барлық желіден ажыратып және кездейсоқ қосылу мүмкіндігін болдырмау қажет!***

***Насос станциясын сусыз пайдалануға жол берілмейді!***

***Жерлендіруші жалғастырғышы бар розетканы пайдаланыңыз!***

Жарылу қаупі бар ғимараттарда қолдануға рұқсат етілмейді.

Сорғы бекеттерін пайдалану мен орнату құрғақ, аяз қаупі жоқ және жақсы желдетілген ғимараттарда жүргізіледі.

Сорғы бекеті су іркіуіш жалғама құбыр көлденең, ал қысымды – тігінен орналасуы үшін көлденең жөнделуі тиіс, 20 градустан артық емес ауытқуға рұқсат етіледі.

Сорғы бекетінің аяқтарында оның бекітілуіне арналған саңылаулары болады. Сорғылық құрылғыға еркін рұқсатты қамтамасыз ету үшін оны құрастыру кезінде қажетті көлемін қарастыру қажет.

Су іркіуіш пен қысымды құбыр желілердің байланыс фитинглері сорғы бекетіне кернеусіз байланысуы қажет, өйткені жалғауыш саңылауларда жарықтардың түзілуі мүмкін, сәйкесінше, судың ағуы немесе ауаны соруы. Құбыр желісінің ұзын телімдері сорғы бекетімен оның шығысы мен кірісінде олардың салмағының сорғы бекетіне қысымын болдырмау мақсатымен бекітілуі тиіс.

Жүйенің «ауаландырылуын» болдырмау үшін су іркіуіш құбыр желісін сорғы бекетіне жоғарылау немесе көлденең бойынша салу қажет және оның сорғы бекеті деңгейінен жоғары орналасуына жол бермеу керек. Мүмкіндігінше, ол қысқа болуы қажет және аз мөлшерде бұрулар, бұрышты жалғастырғыш мен т.б. болуы қажет.

Су іркіуіш жалғама құбыр шетінде (сорғы бекетінен алыс шет) міндетті түрде кері қақпақша орнатылуы қажет. Кері қақпақша жүйеден судың ағып кетуіне кедергі жасайды, онымен айтарлықтай электр сорғының жұмыс нәтижесін арттырады.

Су іркіуіш құбыршек тіпті су деңгейінің азайған жағдайында да сорғы бекетінің жұмысының «құрғақ» жүріс тәртібін болдырмау үшін судың қажетті тереңдігіне батырылуы қажет.

Су іркіуіш пен қысымды құбыр желісінің диаметрі сорғы бекеті саңылау диаметрінен кем болмауы тиіс.

Электр құрастыру жұмыстары мен жабдықтарды қосу «Тұтынушылар электр құрылғыларын техникалық қолдану ережелері» мен «Тұтынушылар электр құрылғыларын қолдану кезіндегі техникалық қауіпсіздік ережелері» және жергілікті электрмен жабдықтаушы кәсіпорынның өзге бұйрықтарына сәйкес маманмен орындалуы қажет.

30 мА(УЗО) тоқ шығуы бар автомат – сақтандырғыштың сорғы бекетінің электр қоректену шынжырына қосу міндетті. Электр табақшасының сызығы 16 А тоғына

есептелуі тиіс.

Ұстатқыш қорапшасын әр ашар алдында электр қорегін ең аз дегенде 4 минут бұрын өшіру қажет.

Сорғы бекеті жерге тұйықталуы қажет.

Сорғы бекетін қолданысқа енгізген соң, оны және құбырлық байланыстарды саңылаусыздыққа тексеру қажет (ағулар мен ауаның сорабының жоқтығына).

Іске қосар алдында көз жеткізіңіз:

Гидроаккумулятордағы қысым 1,5-1,8 атмосфер

Электр сорғыны қосу қысымы гидроаккумулятордағы қысымнан 10% - ға артық болуы қажет.

Сорғы бекеті ешқашан сусыз жұмыс жасамауы қажет.

Судың қатуы мүмкін жағдайында сорғы бекеті мен құбыр желілерінен суды ағызу қажет. Сорғы бекетін қолданысқа қайталап енгізу кезінде оны сумен толтыру қажет.

## Қосу реттілігі

1. Су іркіш құбыр желісін сорғы бекетінің кіріс саңылауына қосыңыз (№1 сурет).
2. Электр сорғының корпусы мен су іркіш құбыр желісін шығыс саңылауы немесе толтыру саңылауы арқылы сумен толтырыңыз.
3. Қысымды құбыр желісін шығыс саңылауына қосыңыз (№1 сурет)
4. Желі кернеуі сорғы бекетінің тақтасында көрсетілгенге сәйкес келетіндігіне көз жеткізіңіз.
5. Сорғы бекетін электр желісіне қосыңыз.

## 7. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ МЕН САҚТАУ ЕРЕЖЕЛЕРІ

Сорғы бекеті қолданудың қалыпты тәртібінде техникалық қызмет көрсетуді талап етпейді. Оны тазалықта ұстауға кеңес беріледі.

Сорғы бекетін сақтау кезінде одан суды ағызып, таза сумен шайып, құрғату қажет. Құрғақ, аяз қаупі жоқ ғимараттарда +1°C — +50°C температурада сақтау қажет.

Токсанына бір рет гидроаккумулятордағы қысымды тексеріңіз.

Қоректену жібi зақымдалған жағдайда «БЕЛАМОС» ЖШҚ кепілдік шеберханасына хабарласуыңыз сұралады.

Бұйымның қызмет ету мерзімі (бұйымның техникалық қызмет көрсетуі мен жөндеуі қамтамасыз етілетін мерзім) 5 жылды құрайды. Тауарды өндіруші/сатушы қызмет ету мерзімі өткен соң, тауарды қолдану нәтижесінде мүлік немесе денсаулыққа тигізілген зиян үшін жауапты емес.

Сорғы бөлігі бөлшектерінің қорғаныш майлауы бар, және алғаш қосқан сәтте май іздері пайда болуы мүмкін. Майлау адам үшін қауіпсіз.

## 8. МҮМКІН АҚАУЛАР МЕН ЖОЮ ТӘСІЛДЕРІ

Ақау	Мүмкін себеп	Ақауды жою
Сорғы бекеті жұмыс жасамайды	Кернеу жоқ	Кернеуді тексеру
	Дуал бұғатталған	Сорғы бекетін желіден ажырату,

		желдеткіш қақпағын шешу, дуалды бұрау.
	Суды пайдалану жоқ	Кранды ашу.
	Қозғалтқыштың қызуы	Сервистік орталықпен байланысу
Сорғы бекеті жұмыс жасайды, бірақ суды айдамайды	Сорғы бекетінен ауа толық шығарылмаған	Сорғы бекетін өшіру, құю тығынын бұрау, суды толтыру, тығынды бұрау, сорғы бекетін қосу.
	Су іркіуіш магистралдағы ауа	Құбыр желісінің саңылаусыздығын тексеру, ауа тығындарының барын, суды толтыру.
	Судың жеткіліксіз көлемі/бұлақта су бітті	Су көзін тексеру
Сорғы бекеті қолдану үрдісінде өшіп қалады	Желідегі кернеу тақтада көрсетілгенге сәйкес келмейді	Желі кернеуін тексеру. Ақауларды жою.
	Судың жоғары температурасы	Сорғы бекетіне салқын суды жеткізу.
	Күн астындағы жұмыс (қоршаған ортаның жоғарғы температурасы).	Сорғы бекетін басқа жерге орнату.
Сорғы бекеті өшпейді	Құбыр желісінің ашылуы	Құбыр желісін жөндеу
	Реле-қысым өте жоғары қысымға бапталған	Реле-қысымды реттеу.
	Кері қақпақша бұғатталған немесе жоқ	Кері қақпақшаны орнату немесе орнатылғанды шаю.
Сорғы бекетінің жиі қосылуы мен сөнуі	Құбыр желісінің ашылуы	Құбыр желісін жөндеу
	Гидроаккумулятордың өте төмен немесе жоғары қысымы	Гидроаккумулятордың қысымын тексеру.
	Гидроаккумулятордың жарғақшасы зақымдалған	Гидроаккумуляторды немесе жарғақшаны ауыстыру.
Сорғы бекеті жақындаған кезде ток соғады	Жерге тұйықталу жүйесі зақымдалған	СО – қа жөндеу үшін жүгіну.

Осы бөлімде көрсетілмеген ақаулар пайда болған жағдайда сервис-орталыққа хабарласыңыз.

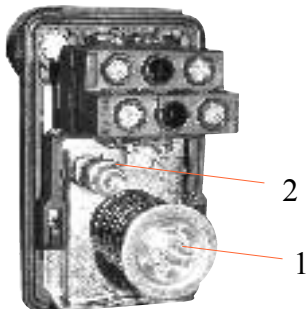
## 9. СУМЕН ЖАБДЫҚТАУ БЕКЕТІН РЕТТЕУ

Зауыттық орнатуларды өзгерту тек иесінің өзіндік талаптарын қанағаттандырмаған жағдайда ғана қажет. Электр сорғының қосу қысымын өзгерту гидроаккумулятордағы қысылған ауаның тіреу қысымының сәйкес мәнін орнатуды талап етеді.

Гидроаккумулятордағы қажетті ауа қысымын орнату мен көрсеткіштерді кетіру үшін резеңке жарғақша су тіреуінің қысымында болмау үшін қысымды магистралдан суды түсуі қажет.



**Релені қосу/өшірудің қажетті қысымдарын орнатар алдында гидроаккумулятордағы ауа тіреуінің қысымын орнату қажет: қосу қысымынан 10% - ға аз**



- 1 Қысымды реттеу серіппесі (төменгі) қосу
- 2 Қысымды реттеу серіппесі (жоғарғы) өшіру

Гидроаккумулятордағы қысымды өзгерту (тексеру) үшін қажет:

1. Су іркіш магистралдағы шұраны жабу.
2. Сорғы бекетін электр қорек көзінен ажырату.
3. Қысымды магистрал краны мен шұрасын ашу, суды ағызу.
4. Гидроаккумулятор ниппелінен қорғаныс бітеуішін шешу және автомобиль шина манометрінің көмегімен ауа қысымын тексеру.
5. Автомобиль сорғысының көмегімен қысымды арттыруды жүргізу. Кеміту – ниппель мысқалына қысқа мерзімді басу арқылы.
6. Қысымды тексеру, ниппель бітеуішін орнына бұрау.
7. Су іркіш магистраль шұрасын ашу және бекет электр қоректенуін қосу. Суды тепе-тең беруді орнатқан соң (ауасыз), қысымды магистралдағы кранды жабу.

**Қысым релесін қосу/өшіру өлшемдерін өзгерту үшін қажет:**

1. Бекет айырын табақшадан тарту арқылы электр қорегін өшіру.
2. Қысым релесі қақпағындағы бұраманы оймакілтек бұрауыш көмегімен бұру және оны ағыту.
3. **Үлкен серіппеде**  $-P+$  сағат тілімен сомынды бұрау арқылы қосу қысымын арттырамыз, ал сағат тіліне қарсы — кемітеміз.
4. **Кішкентай серіппеде**  $-\Delta P+$  сағат тілімен сомынды бұрау арқылы өшіру қысымын арттырамыз, ал сағат тіліне қарсы — кемітеміз.
5. Реле қақпағын орнату. Айырды табақшаға қосу және қысымды магистралдағы кранды кішкене ашу арқылы (судың аз ғана шығынын беру), кірістірілген манометр бойынша сорғының қосылу қысымын тексеру. Шұраны жабу және өшу қысымын тексеру.

**Назар аударыңыз!** Өшіру қысымы әрқашан қосу қысымынан көбірек болуы қажет. Сорғы бекетінің осы мүмкін болатын үлгісі үшін ең көп өшу қысымын арттырмаңыз.

Сомындардың біреуінің айналуы қосу мен өшіру қысымының өзгеруіне әкеледі, бірақ түрлі деңгейде, сондықтан қосу мен өшірудің дәл қысымын орнату үшін бірнеше рет реттеуді өткізу қажет.

## 10. 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.

## 11. 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 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.

## **12. СЕРВИСТІК ОРТАЛЫҚ МЕКЕНЖАЙЛАРЫ**

Импорттаушы: «Беламос» ЖШҚ, Ресей, Мәскеу, Ленинградск., 126.

Дайындаушы: Фуджан Элестар Мотор Ко Лтд

Дайындаушының мекен жайы: № 1301-03 кеңсе, Тахат Плаза Сохо Бульдинг № 1 жолақ, 6 Банчжун жолы, Синдиан қаласы, Цзинань ауданы, Фучжоу, Қытай.  
Дайындаудың айы және жылы электро сорғы корпусының сериялық нөмірінде көрсетілген.

### 13. 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	
_____	
* Сауда ұйымының атауы	

Бұйым тексерілген. Бұйым корпусында көрінетін ақаулар жоқ.

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

Сатып алушы қолы \_\_\_\_\_



Үзік талон (серия ХА/ХІ/ХК ALL)

(2211)

\_\_\_\_\_

\* Электро сорғының моделі

\_\_\_\_\_

\* Сериялық нөмірі (корпуста көрсетілген)

\_\_\_\_\_

\* Сатылған күні

\_\_\_\_\_

\* Сату ұйымының атауы

\* Ұйым мөрі

\_\_\_\_\_

\* Акт №

\_\_\_\_\_

\* Сервис орталығының қызметкерінің қолы

\_\_\_\_\_

\* Клиент қолы

### 13. 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 изделия.

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

_____	* Штамп организации
* Модель насосной станции	
_____	
* Серийный номер (указан на корпусе изделия)	
_____	
* 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 XA/XI/XK ALL)

(ред. 2211)

\_\_\_\_\_

\* Модель насосной станции

\_\_\_\_\_

\* Серийный номер (указан на корпусе изделия)

\_\_\_\_\_

\* Дата продажи

\_\_\_\_\_

\* Наименование торговой организации

\* Штамп организации

\_\_\_\_\_

\* № Акта

\_\_\_\_\_

\* Подпись сотрудника сервис центра

\_\_\_\_\_

\* Подпись клиента



