

Поверхностный электронасос **BELAMOS**

EAC



серии
XI/XA/XK

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие указания по технике безопасности.....	4
2. Назначение и область применения.....	5
3. Технические характеристики.....	5
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.....	15

12. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

№ _____

Уважаемый покупатель!

Убедительно просим Вас во избежание недоразумений внимательно изучить руководство 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 изделия	

* 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. 10) ознакомлен и согласен.

Подпись покупателя _____



Отрывной талон

* Модель изделия

* Серийный номер (указан на корпусе изделия)

* Дата продажи

* Наименование торговой организации

* № Акта

* Штамп организации

* Подпись сотрудника сервис центра

* Подпись клиента



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

г. Тула, ул. Степанова 148 тел.: (4872) 70-22-25
г. Тюмень, ул. Авторемонтная, 45, строение 3, тел.: (3452) 64-50-21
г. Тюмень ул. Харьковская, д.83а, тел.: (3452) 540-683
г. Улан-Удэ ул. Конечная, д. 5а, оф.13 тел.: (3012) 642-411; (9025) 655-707
г. Урюпинск, ул. Карбышева, д.21А, тел.: (902) 658-82-18
г. Уфа, ул. Кинельская, 2, тел.: (347) 281-78-32
г. Уфа, ул. Кавказская, д. 8. тел.: (347) 252-63-97, 257-68-23.
г. Ульяновск ул. 40-лет Победы 5-475 тел.: (8422)26-10-30 26-84-06
г. Чебоксары, ул.Гладкова д.10, ряд 7, место 39, тел.: (902) 288-34-77
г. Челябинск, ул. Ворошилова д. 57В оф 3 (351) 225-13-13, 796-69-53
г. Череповец ул. Гоголя 56, тел.: (8202) 235-660
г. Череповец, ул. Металлистов, д. 5
г. Южно-Сахалинск, ул. Амурская, д. 96. тел.: (4242) 31-20-45, 31-20-46.
Сделано по заказу ЗАО «БЕЛАМОС» в Китае
(редакция 2914)

г. Кемерово, ул. Грузовая, 8Б, тел.: (3842) 76-37-02
г. Кинешма, ул. Ленина д.1 тел.: (49331) 2-84-81, 2-84-89
г. Кострома, ул. Станкостроительная 5б, тел.: (4942) 41-02-02
г. Кострома, ул. Федосеева, д.22А, тел.: (4942) 30-01-07
г. Краснодар, ул. Ягодина, 39/1, тел.: (988) 244-02-65, (861) 244-02-65
г. Краснодар, ул. Уральская 83 а, тел.: (861) 292-46-26
г. Краснодар, проезд Ломоносова, 20 тел.: (861) 275-86-61
г. Красноярск, ул. 60 лет Октября, д.45, тел.: (3912) 71-80-61
г. Красноярск, ул. Калинина, 89 стр.1, тел.: (391) 299-65-80
г. Курск, ул. Ленина, 12, ком. 309, тел.: (4712) 51-20-10, 51-02-01
г. Липецк, ул. 8 марта, д13, тел.: (4742) 35-32-15, 74-06-96, 74-66-76
г. Махачкала, РД, ул. Казбекова, 161 «А», тел.: (928) 047-70-17
г. Набережные Челны, РТ, пр. Мусы Джалиля, д.51 Каб 10, тел.: (8552) 71-06-77
г. Находка, ул. Сидоренко, 1, тел.: (914) 709-20-13
г. Н. Новгород, ул. Алексеевская, 24/27, тел.: (831) 428-77-07, 428-89-72
г. Н. Новгород, ул. Кожевническая, 4, тел.: (831) 430-31-79
г. Новосибирск, ул. Толмачевская, 35, тел.: (383) 219-57-06
г. Новосибирск, ул. Воинская, 63, корпус 3
г. Новосибирск, ул. Красный проспект, 167, тел.: (383) 212-92-92, 243-14-86
г. Новокузнецк, ул. Рудокопровая 4, тел.: (3843) 20-20-42.
г. Набережные Челны, РТ, пр. Чулман, д.43/23-19, тел.: (8552) 44-41-42
г. Омск, ул. Авиационная, д.56, тел.: (3812) 55-80-50, 56-69-65
г. Орёл, ул. 3-я Курская, д. 25, офис 5, тел.: (4862) 55-60-62, 71-35-65
Оренбургская обл. г. Бузулук, ул. Ленина, д. 44, тел.: (3534) 22-16-07
Оренбургская обл., г. Орск, ул. Новосибирская, д. 211, тел.: (3537) 28-15-29.
Оренбург, ул. Авторемонтная, 13А тел.: (3532) 93-65-66, 93-68-08
г. Пермь, ул. Героев Хасана, 105, корп. 71, тел.: (342) 257-03-77
г. Пермь ул. Механошина, д.29 оф 112 тел.: (342) 293-89-53
г. Пермь, ул. Плеханова д 2 оф 5 тел.: (342) 238-58-05, 238-58-03
г. Петропавловск-Камчатский ул. Тушканова, 14 тел.: (4152) 264-474
г. Ростов-на-Дону, ул.Нансена, 152 тел.: (863) 268-70-20, т/факс: 268-70-22
г. Рязань, ул Шабалина, д. 2А, тел.: (4912) 37-85-85
г. Рязань, проезд Яблочкова, д. 6, стр. 1, тел.: (4912) 24-80-83
г. Самара, ул. Ново-Садовая, д.244/б, тел.: (919) 808-25-24
г. Самара, ул. Товарная, д. 8, тел.: (846) 312-05-71
г. Самара, ул. Товарная, д.70, тел.: (846) 931-24-63
г. Саранск, ул. Рабочая, 74, под.2 тел.: (961) 099-76-75
г. Саранск, ул. Транспортная 5 тел.: (34147) 5-09-61 / 5-09-61
г. С-Петербург, ул. Есенина 19/2, тел.: (812) 490-67-70 (71)
г. Смоленск, ул. 2-й Краснинский пер. д. 14 (Сервисный Центр Инструмент) тел.: (4812) 32-15-42, 32-14-73, 69-26-93
г. Сочи, п. Лазаревское, ул. Калараш, д. 159. тел.: (862) 270-94-68.
Ставропольский край, с. Верхнерусское, заезд Тупиковый, 4, тел.: (86553) 2-06-10
Белгородская обл. г. Старый Оскол, ул. 8 марта д. 118
г. Тамбов, ул. Бастионная, д.29, офис 11, тел.: (4752) 73-90-39, 78-14-90
г. Томск, ул. Герцена, 72. тел.: (3822) 52-34-73, 52-25-02, 52-25-26
г. Тольятти, ул. Базовая 60 тел.: (8482) 20-73-92, 20-83-22
г. Тольятти, ул. Ботаническая 56, тел.: (8482) 78-88-24

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 ЗАО «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/XA/XK 06	XI/XA/XK 09	XI/XA/XK 11	XI/XA/XK 13
Напряжение питания, В, 50Гц	220	220	220	220
Мощность, Вт	600	850	1100	1200
Высота подъема воды макс, м*	33	45	47	50
Макс. подача воды, л/час*	2800	3200	3500	3900
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

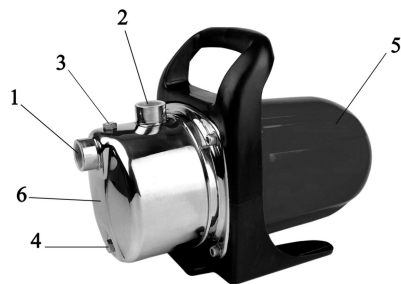
Насос — 1 штука

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

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.

11. АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ

ЗАО «БЕЛАМОС», 125445 г. Москва

Ленинградское ш., 126, тел.: +7(495) 648-68-10, (499) 457-41-41

г. Архангельск, пр. Ломоносова, д. 135, оф. 710, тел.: (8182) 27-00-49, 65-27-05.

Архангельская область, г. Котлас, ул. 7-го съезда Советов, д.105, стр.6, тел.: (81837) 5-18-95

Архангельская область г. Каргополь ул.Ошевенская, 1, тел.: (931) 415-08-84, (909) 556-47-68

г. Барнаул, ул. Власихинская, 49а/1б, тел.: (3852) 31-99-12, факс: (3852) 22-61-73

г. Благовещенск, Амурская область, ул.Станционная, д.47, тел.: (4162) 31-02-04, (914) 538-46-76

г. Владимир, ул. Куйбышева, д.28А, тел.: (4922) 37-63-05

г. Владивосток, ул.Кирова, д.18, тел.: (423) 248-81-37, 234-85-17

г. Вологда, ул. Добролюбова, д. 53, корп. 2, тел.: (8172) 54-70-33

г. Волгоград, ул. имени Маршала Еременко д. 126 тел: (8442) 72-63-05 76-05-92

г. Волгоград, ул. Джаныбековская, 2а, тел.: (8422) 48-40-48

Волгоградская обл., п. Елань, ул. Вокзальная, 81, тел.: (84452) 5-74-37, 5-30-34

г. Воронеж, Монтажный проезд, д.26 тел.: (473) 23-73-555 вн. 201

г. Екатеринбург, ул. Большакова, 149 оф. 26, тел.: (343) 319-51-00, 222-01-03

г. Зея, Амурская область, ул. Гидростроителей, 12, тел.: (41658) 2-40-79

г. Иваново, ул. Смирнова, д.105 (тер. ТЦ «Домашний склад»), тел.: (4932) 50-61-61, 35-35-35

г. Иваново, ул. Калашникова, д. 16, тел.: (4932) 34-52-33, (961) 247-18-07

г. Ижевск, ул. Телегина, 30. тел.: (3412) 93-24-19; 93-24-20, 918-203

г. Иркутск, ул. Ширямова, 36/5. тел.: (3952) 22-52-39, 71-31-35, 904-129-29-17

г. Йошкар-Ола, ул. Советская, 173, тел.: (8362) 45-73-68, 41-77-43

г. Казань, ул. Сеченова, 17Б, тел.: (432) 253-09-11, (843) 274-91-50

нии электронасос бьет током		ствии 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.

10. 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 электронасоса;
- 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 ЗАО «БЕЛАМОС» не несет ответственности за возможные расходы, связанные с монтажом и демонтажом гарантийного оборудования, а также за ущерб, нанесенный другому оборудованию, находящемуся у покупателя, в результате неисправностей (или дефектов) электронасоса.
- 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,

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 ХI), 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

ЗАО «БЕЛАМОС».

Срок службы электронасоса (срок в который обеспечивается ремонт и техническое обслуживание изделия) составляет 5 лет. По истечении срока службы электронасоса эксплуатация его допустима только после проверки в специализированной мастерской сопротивления изоляции между контактами вилки шнура электропитания и металлическим корпусом электродвигателя, которое должно быть не менее 7 Мом. Если сопротивление изоляции меньше указанной величины, электронасос подлежит утилизации. 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 соприкоснове-	Повреждена система заземления	Обеспечить заземление в соответ-