

# Погружной электронасос BELAMOS TF



**Модели** TF 25  
TF 40  
TF 60  
TF 80  
TF 100  
TF 120  
TF 150



**Руководство по эксплуатации  
технический паспорт**

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие указания по технике безопасности.....	3
2. Назначение и область применения.....	4
3. Технические характеристики.....	5
4. Комплектность.....	6
5. Устройство.....	6
6. Монтаж и ввод в эксплуатацию.....	7
7. Техническое обслуживание, правила хранения и перевозки.....	10
8. Возможные неисправности и способы их устранения.....	11
9. Охрана окружающей среды. Утилизация.....	12
10. Гарантийные обязательства.....	13
11. Адреса сервисных центров.....	14
12. Гарантийный талон.....	18

### 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 насоса. 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 серьезные физические, нервные или психические отклонения.
- Не допускаются к эксплуатации электронасоса лица, не имеющие достаточно опыта и знаний, за исключением случаев, когда за ними осуществляется надзор или проводится инструктаж лицом, отвечающим за безопасность.
- Запрещается нахождение в источнике с включенным электронасосом людей, животных.
- Запрещается эксплуатация электронасоса с повреждёнными электрокабелем или вилкой.
- Обязательно: включение в цепь электропитания электронасоса автомата-предохранителя с током утечки на 30 мА(УЗО). Линия электророзетки должна

быть рассчитана на ток 16 А.

- Напряжение сети должно соответствовать 230 В/ 50Гц.
- По степени защиты от поражения электрическим током электронасос относится к классу 1 (с заземляющим контактом в вилке).
- Запрещается поднимать, переносить или тянуть электронасос за электрокабель.
- Все электрические соединения должны быть надёжно защищены от попадания влаги и находиться вне зоны возможного затопления.
- Соответствие электрического подключения электронасоса правилам безопасности должен проверить квалифицированный специалист.
- Необходимо отключать электронасос от электросети при проведении ремонта и технического обслуживания.
- По окончании ремонтных работ или технического обслуживания должны быть снова установлены или включены все демонтированные защитные и предохранительные устройства.
- В случае выхода электронасоса из строя в период гарантийного срока, любые работы допускается проводить только в авторизованных гарантийных мастерских ООО «БЕЛАМОС».
- При ремонте допускается использование только оригинальных запасных частей;
- Предельно допустимые значения параметров, указанных в технических характеристиках, ни в коем случае не должны превышать.
- Запрещается перекачивание взрывоопасных и легковоспламеняющихся жидкостей, воды с большим содержанием песка, извести (любых абразивных или волокнистых частиц) или содержащей агрессивные химические вещества (уличные стоки, стоки от автомоек и т.п.).
- Перед повторным вводом в эксплуатацию необходимо выполнить указания, приведенные в разделе «Монтаж и пуск в эксплуатацию».
- Не допускается работа электронасоса «всухую» (без воды).
- Электронасос должен быть надёжно заземлён.
- Не допускайте работы электронасоса без расхода воды.
- Не допускайте замерзания воды внутри электронасоса.

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

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

## **2. Назначение и область применения**

Электронасос бытовой центробежный, погружной, многоступенчатый с плавающими колесами BELAMOS TF предназначен для подачи воды, с содержанием песка не более 180 г/м<sup>3</sup>, из скважин внутренним диаметром 100 мм и более, а также из шахтных колодцев, резервуаров и открытых водоемов в системы индивидуального водоснабжения и полива.

Превышение указанного количества песка и абразивных частиц в перекачиваемой воде влияет на срок службы изделия, и может являться причиной преждевременного выхода насоса из строя.

Срок службы 10 лет, минимальная наработка 6000 часов (полива на приусадебном участке).

### Рабочие жидкости

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

Температура воды должна быть не более 35°C и не менее 1°C.

Использовать электронасос только для подачи пресной воды.

Не допускается перекачивание загрязненных, щелочных, кислотных жидкостей и растворов. Минерализация не должна быть более 150 г/м<sup>3</sup>.

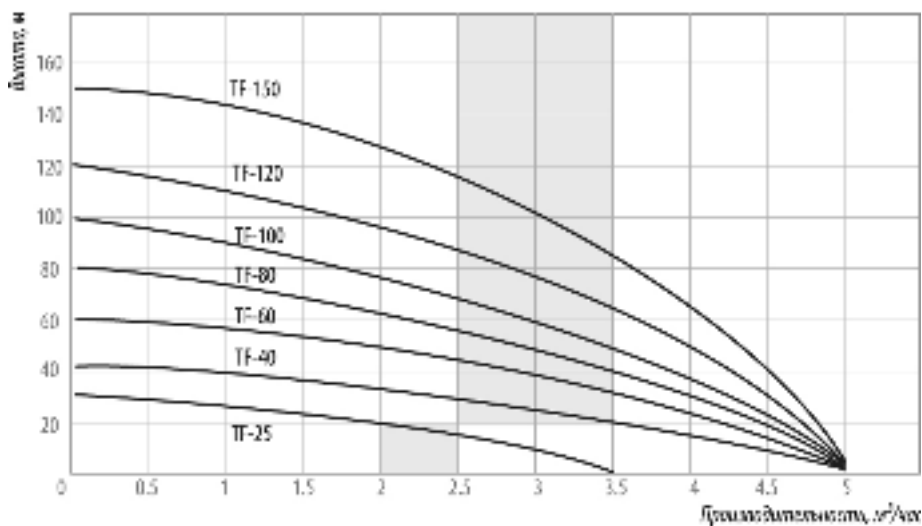
Категорически запрещается включать электронасос, не погруженный полностью в воду, за исключением случаев проверки исправности электродвигателя. Время включения не более 5 секунд.

### 3. Технические характеристики

Технические данные приведены в таблице :

	Модель электронасоса BELAMOS серии TF						
	TF-25	TF-40	TF-60	TF-80	TF-100	TF-120	TF-150
Напряжение, В	~230±10%						
Частота сети, Гц/	50						
Максимальная потребляемая мощность, Вт	450	700	1000	1300	1500	1700	2500
Максимальный напор, м*	28	40	60	80	100	120	155
Максимальная объемная подача, л/ч*	3500	5000					
Максимальная глубина погружения, м	80	80	80	80	80	80	80
Длина кабеля питания, м	16	20	35	1.5 / 50	1.5 / 65	1.5 / 70	1.5 / 100
Диаметр выходного соединения, дюйм	1	1 ¼					
Режим работы	Продолжительный						
Степень защиты	IPX8						
Количество включений	Не более 20 в час						
Год и месяц изготовления указан в серийном номере на корпусе электронасоса.							

\* Приведенные данные действительны при нулевой глубине всасывания и минимальных сопротивлениях в трубопроводе с диаметром, указанным в таблице.



#### 4. Комплектность

1. Электронасос – с элетроприводом - 1 шт.
  2. Руководство по эксплуатации-паспорт – 1 шт.
  3. Упаковочная коробка – 1 шт.
  4. Комплект для соединения проводов.\*\* (термоусадочная трубка - 1 шт, соединительные гильзы -3 шт) .
- \*\* (для моделей с коротким кабелем)

#### 5. Устройство

Электронасос состоит из однофазного электродвигателя переменного тока и многоступенчатой насосной части, выполненных в виде моноблока.

Электродвигатель состоит из ротора, статора и шарикоподшипников, заполнен экологически безопасным маслом. В обмотку статора встроена термозащита, предохраняющая электронасос от перегрева.

В верхней части электронасоса расположено выходное отверстие с внутренней трубной резьбой. Крышка имеет два ушка для крепления электронасоса тросом. См рис. 2

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

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

## 6. Монтаж и ввод в эксплуатацию



**До начала всех работ с насосом необходимо отключить его от сети и исключить возможность случайного включения!**



**Не допускается работа насоса без воды! Убедитесь, что дебет скважины соответствует производительности насоса!**



**Используйте розетку с заземляющим контактом!**

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

Для ввода электронасоса в действие необходимо:

- Убедиться в целостности (отсутствии механических повреждений) изоляции электрокабеля электронасоса.
- Соединить электронасос с напорным трубопроводом или шлангом диаметром не менее, указанного в табл. 1. Параметры электронасосов, указанные в таблице 1, обеспечиваются при использовании трубопроводов(шлангов) Ø 1".
- Привязать трос к ушкам электронасоса.
- Опустить электронасос в воду в соответствии с рекомендациями, указанными в настоящем руководстве, и закрепить трос над скважиной, колодцем и т.п. (см. рис.2).
- Расстояние от дна скважины до электронасоса должно быть не менее 0,8 м.
- Электронасос может устанавливаться в вертикальном или горизонтальном положении, однако, он должен располагаться так, чтобы выходное отверстие было выше входного.
- Электронасос может быть включен, если полностью погружен в воду.
- Произвести подключение розетки к питающей сети с учетом рекомендаций, изложенных в «Указаниях по безопасности» настоящего руководства.

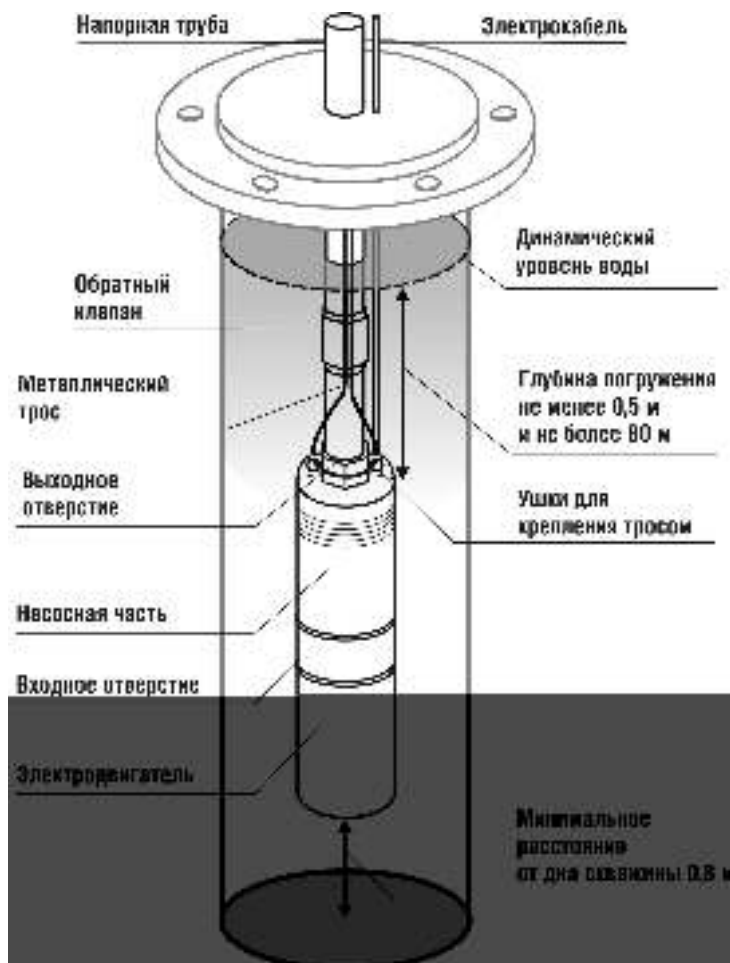


**В электронасосе есть встроенный обратный клапан, однако, рекомендуется установка дополнительного обратного клапана на расстоянии от 10 - 15 см от электронасоса.**

### Спуск электронасоса

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

Рис. 2 Схема расположения насоса в скважине







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

Включите электронасос в сеть с помощью штепсельной вилки.

**Внимание!** Эксплуатируйте электронасос только в разработанной и очищенной скважине. В случае появления загрязненной воды, электронасос следует выключить и еще раз проверить его положение относительно дна водоема или скважины.



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

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

Шланг при эксплуатации укладывайте без скручивания и перегибов.

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

Понижение напряжения в сети при работающем электронасосе за счет падения напряжения в проводах, ведет к снижению развиваемых электронасосом напора, производительности и к повышению потребляемого тока. Рекомендуется применять стабилизатор соответствующей мощности, повышающий напряжение до  $230 \pm 10\%V$ .

## **7. Техническое обслуживание, правила хранения и перевозки**

### **Техническое обслуживание**

Электронасос не требует специального обслуживания.

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

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

Детали насосной части имеют защитную смазку, и в первый момент включения могут появиться следы масла. Смазка безвредна для человека.

Срок службы электронасоса – 10 лет. Производитель/продавец товара не несет ответственности за причинение ущерба здоровью или имуществу вследствие эксплуатации товара по истечении срока службы.

### Правила хранения

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

Электронасос при хранении не требует специальной консервации.

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

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

### Правила перевозки

Для предотвращения случайного повреждения электронасос должен быть упакован и надежно закреплен. Специальных требований к условиям перевозки нет.

## 8. Возможные неисправности и способы их устранения

Возможная неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
Электронасос не запускается	Нет напряжения в сети	Проверить наличие напряжения в сети. Проверить состояние контактов в вилке и розетке.
	Низкое напряжение в сети	Добиться стабильного напряжения, установить трансформатор, стабилизатор
	Электронасос засорен песком	Поднять электронасос, промыть чистой водой.
	Срабатывает защита от утечки тока	Обратиться в сервис-центр тока
При первоначальном погружении электронасоса с обратным клапаном он работает, но не подает воду	В насосной части образовалась воздушная пробка	Опустить электронасос на большую глубину или установить клапан выше 1 метра, но не более 6 метров от электронасоса
	Обратный клапан заблокирован или неправильно смонтирован	Проверьте клапан и его монтаж
Снизилась подача воды	Засорение фильтрующей сетки	Поднять электронасос, очистить отверстия фильтра.
	Песок попал в электронасос	Прокачать электронасос, погрузив его в

		чистую воду
	Износ рабочих колес электронасоса	Обратиться в сервис-центр
	Разрыв шланга	Поднять электронасос, проверить целостность и крепление шланга.
	Падение напряжения в сети	Обеспечить напряжение при включенном электронасосе 230В±10%
	Шланг засорился или перегнулся	Прочистить шланг или устранить перегибы
Электронасос прекратил качать воду	Низкий уровень воды в скважине	Опустить электронасос на большую глубину
	Вследствие сильного загрязнения насосную часть заклинило	Обратиться в сервис-центр
	Засорение фильтрующей сетки	Очистить фильтрующую сетку
	Износ рабочих колес электронасоса	Обратиться в сервис-центр
Повышенный расход электроэнергии	Песок попал в электронасос	Прокачать электронасос, погрузив его в чистую воду
	Механическое трение в электронасосе	Обратиться в сервис-центр
После кратковременной работы срабатывает защитное устройство	Напряжение в сети выше или ниже допустимого предела	Проверить напряжение в сети, отключить электронасос до установления нормального напряжения.
	Электронасос засорен песком	Обратиться в сервис-центр

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

## 9. Охрана окружающей среды. Утилизация



Упаковочные материалы пригодны для вторичной обработки. Поэтому, не выбрасывайте упаковку вместе с домашними отходами, а сдайте её в один из пунктов приёма вторичного сырья.



Старые изделия содержат ценные перерабатываемые материалы, подлежащие передаче в пункты 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.
- 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) электронасоса.
- Диагностика оборудования, проводимая в случае необоснованности претензий к работоспособности техники и отсутствия конструктивных неисправностей, является платной услугой и оплачивается клиентом.

### **Гарантийные обязательства не распространяются на следующие случаи:**

- несоблюдение потребителем условий эксплуатации изделия, изложенных в руководстве пользователя, или использование изделия не по назначению;
- наличие механических повреждений на корпусе изделия (сколы, трещины, ржавчина на металлических частях и т.п.) или сетевого шнура, а также повреждений, возникших в результате воздействия агрессивных сред, высоких температур, механических ударов;
- наличие сильного внешнего или внутреннего загрязнения изделия, а также попадания вовнутрь инородных предметов через отверстия;
- попытка самостоятельного вскрытия изделия для проведения ремонта или смазки вне сервисного центра, на что указывают сорванные шлицы крепежных винтов корпусных деталей, неправильная сборка изделия или наличие в нем неоригинальных деталей;
- неисправности, возникшие вследствие перегрузки изделия, повлекшие к выходу из строя ротора и статора электродвигателя или деталей других узлов;
- 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**

<b>Регион</b>	<b>Город</b>	<b>Адрес</b>	<b>Контакты</b>
<b>Алтайский край</b>	г. Барнаул	ул. Власихинская, д. 49А корп. Ж	8(3852)319-912, 256-795
	г. Барнаул	ул. Северо-западная, д. 14	(3852)730-370; (923)710-71-05
<b>Амурская область</b>	г. Благовещенск	ул. Чайковского, 171	8(4162)21-27-23, 8(924)841-27-23
<b>Архангельская область</b>	г. Архангельск	ул. Тимме, д. 23	(8182)42-08-96; (8182)42-08-95
	г. Котлас	ул. 7-го съезда Советов, д. 105, стр. 6	(818)375-18-95
	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. 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. Череповец	ул. Боршодская, д. 12Г	8(8202)286-165, 8(900)544-90-09
	г. Череповец	ул. Гоголя, 54А	8(8202) 28-14-84
	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. Первомайская д. 17	8(909)783-54-41
	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>Камчатский край</b>	г. Кемерово	пр-т Октябрьский, 20/1	(3842)350-480; (3842)350-397
<b>Кемеровская область</b>	г. Новокузнецк	просп. Строителей, 54	(3843)200-347, 9617245115
	г. Ленинск-	ул. Шевцовой, 1	(38456)71281,

	Кузнецкий		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. Новороссийск	ст. Натухаевская, ул. Шоссейная, д.1	7(861)201-17-68
	г. Краснодар	Новотитаровская, Ейское шоссе, 7	(918) 679-88-95
	г. Краснодар	ул. Уральская, 83 А, проезд Ломоносова, 20	(861) 292-46-26, (905) 495-38-83, (861) 275-86-61, (964) 892-18-19, (918) 65-20-365
	г. Сочи	ул. Павлова, д. 137	8(918)401-17-79
<b>Красноярский край</b>	г.Красноярск	ул.им. Академика Вавилова д1 стр10	(391) 226-50-55
	г. Курган	ул. Омская, 151А	8(352)254-69-13
<b>Курганская область</b>	г. Курск	ул. Александрв Невского д. 13-В корп. 2	(4712)446-044
<b>Курская область</b>	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. Студёновская, д. 126	+7(4742) 569-100, 569-200
<b>Москва, Московская область</b>	г. Наро-Фоминск	ул. Чехова, д. 29, ст. 8	89066408888
	г. Подольск	автодорога М2 КРЫМ, 37-й км, д.1, стр. 1 (ТК «Покров» здание «Ультраком», пав. У-27)	(968)636-72-12
	г. Коломна	ул. Октябрьской революции 385а, пав 5	(929)533-85-23; (915)038-06-44
	г.Ногинск	ул. 3 Интернационала д. 175	84965193202,4955193 277,9060331116,96377 23330

	г. Нахабино	ул. Лагерная, д. 20	7(982) 910-69-78; 7(926) 989-79-55
	д. Перепечино	Солнечногорский р-н, д. Перепечино «Диарт Склад»	7(495)648-68-10
	г. Долгопрудный	ул. Октябрьская, д.22А	т.+7(903)231-54-78 +7(985)534-64-46
	г. Одинцово	Можайское шоссе, д. 8Г	8(977)805-66-52; 8(926)135-40-04
	г. Одинцово	ул. Акуловская, д. 2, стр. 4, эт/ком. 2/33 (Выездной)	8(495)638-57-54
	Р-н. Митино	ул. Дубравная д.50, стр.1	8(963)715-75-95
	г. Москва	Каширское шоссе д. 16	+7 901 563 37 98
<b>Мурманская область</b>	г. Мурманск	Пр-т Кольский д. 40	(8152)23-08-02
<b>Нижегородская область</b>	г. Нижний Новгород	пр. Ленина д. 50	8(930)283-80-10
	г.Нижний Новгород	Политбойцов д. 23	(831)297-01-99
<b>Новосибирская область</b>	г. Новосибирск	ул. Кошурникова, д.22/4	+7 (383) 212-92-16, +7-951-391-21-67
	г. Новосибирск	ул. Станционная д. 28/3	(913)916-84-95
	г. Новосибирск	ул. Короленко д. 195	(383) 219-57-06
<b>Омская область</b>	г. Омск	ул. Сейфулина, д. 40	(3812)50-20-60; (904)588-99-94
<b>Оренбургская область</b>	г.Оренбург	ул. Салмышская, д. 6	8 (3532) 437-437
	г.Оренбург	ул. Орская, д. 99	8(3532)214288
	г. Бузулук	ул. Ленина, д. 44	(3534) 22-16-07
<b>Орловская область</b>	г. Орск	ул.Нефтяников, д. 6	8(3537)21-50- 25,8(909)158-65-06
	г. Орёл	ул.Фомина д.10	8(4862)490-290 8(4862)55-30-77
	г. Пенза	ул. Строителей д. 5, корп. 3	8(8412)212-619
<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. Союзная д. 17	8(423)2596302
<b>Псковская область</b>	г. Псков	ул.Первомайская, д.24 пом. 2003	(8112) 52-13-40
<b>Республика Башкортостан</b>	г. Уфа	Менделеева д. 153	(347)241-62-02
	г. Уфа	ул. Адмирала Макарова, д. 18.	8(903)350-00-62
	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>Ростовская область</b>	г. Ростов-на-Дону	ул. Нансена д. 152	8(863)268-70-20
<b>Республика Карелия</b>	г. Петрозаводск	ул. Попова, д. 7	8(8142)59-22-02
<b>Республика Крым</b>	г. Симферополь	ул. Крылова, 160	8 (978)773-01-44
<b>Республика Марий Эл</b>	г. Йошкар-Ола		8 (8362)46-41-09
<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	пер. Шадрина д.1	8(8552)70-43-15
	г.Набережные Челны	пос.Сидоровка, Куп Закамье,склад 11	8-987-400-04-92 8552 40 80 40
<b>Рязанская область</b>	г. Рязань	пр-д Шабулина, д. 2 Д	(4912) 22 22 60; 8 906 544 04 44;
<b>Республика Коми</b>	г. Сыктывкар	ул.Водопьянова, д.4	(8212) 24-94-95, 24-24-90, 20-33-66
<b>Самарская</b>	г. Самара	ул. Товарная, д. 70,	(846) 931-24-63
	г. Тольятти	ул. Базовая, 60	(8482) 20-73-92, 20-

			83-22
<b>область</b> <b>Саратовская</b> <b>область</b>	г.Саратов	ул. Болая садовая- д. 248 лит ДД1	9198220242, 9658839100, 9042436765
<b>Свердловская</b> <b>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</b> <b>область</b>	г. Смоленск	ул. Индустриальная, д.2 стр.11	+7 (951) 697-68-16 8 (4812) 24-41-40 доб. 147
	г. Смоленск	ул. 2-й Краснинский пер, д. 14	(4812) 32-15-42, 32- 14-73, 69-26-93
<b>Тамбовская</b> <b>область</b>	г. Тамбов	ул. Бастионная, д. 29, офис 11	(4752) 73-90-39, 78- 14-90
<b>Тверская</b> <b>область</b>	г. Тверь	ул. Зинаиды Коноплянниковой, д. 85	(4822) 630-520, 68-09- 34, +7-903-808-09-34
	г. Тверь	ул. Шишкова д. 97, стр 1.	8(4822)41-55-73 (1006)
	г. Конаково	ул. Пушкинская, 9	(48242) 3-34-87, (980) 633-1801
<b>Томская</b> <b>область</b>	г. Томск	ул. Герцена, д. 72	(3822) 52-34-73, 52- 25-02, 52-25-26
<b>Тульская</b> <b>область</b>	г. Тула	Новомосковское шоссе, д. 52	8(920)272-82-23
<b>Тюменская</b> <b>область</b>	г. Тюмень	ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 105	8(908)868-82-09
	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</b> <b>Республика</b>	г. Кызыл	ул. Комсомольская, д. 97	(923)261-88-77
<b>Удмуртская</b> <b>Республика</b>	г. Ижевск	Воткинское шоссе д. 49-384	(3412)562307; (950)150-23-33
<b>Чувашская</b> <b>Республика</b>	г. Чебоксары	Складской проезд, д. 8	(8352)38-52-06 Сергей
<b>Ульяновская</b> <b>область</b>	г.Ульяновск	14-й Инженерный, строение 7А	8(9510)970707

<b>Хабаровский край</b>	г. Хабаровск	Амурский бульвар д. 14	+7 (4212) 32-40-50
<b>Ханты-Мансийский автономный округ - Югра</b>	г. Нижневартовск	ул. 2П-2, д. 3 А, стр. 1	8(3466) 61-69-82 8(3466) 64-08-50
<b>Челябинская область</b>	г. Челябинск	Копейское шоссе д. 50	(351)729-92-90 8-922-2374700
<b>Ярославская область</b>	г. Ярославль	ул. Гоголя, д. 43А	4852-98-35-42/4852-98-88-37
	г. Ярославль	150030 г. Ярославль, Силикатное ш., д. 150	(4852) 73-72-91

ООО «БЕЛАМОС», 125195 Москва, ул. Фестивальная, 29, пом.4н/2 Тел. (495) 648-68-10  
Изготовитель: Джебзянг Доинь Технолоджи Ко Лтд (Жеянг Доинь Памп Индастри Ко.)  
Адрес изготовителя: Соут оф Даши Хайвей, Дакси, Венлинг, Жеянг, Китай.

ЕАС – Соответствует всем требуемым Техническим регламентам Таможенного союза ЕврАзЭС

## Модельдер

TF – 40  
TF – 60  
TF – 80  
TF – 110  
TF – 150  
TF – 200



## 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!**

## МАЗМҰНЫ

1. Қауіпсіздік техникасына қатысты жалпы нұсқаулар.....	22
2. МАҚСАТЫ ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫЛУ АЯСЫ.....	24
3. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ.....	24
4. ЖИЫНТЫҚТЫЛЫҒЫ.....	25
5. ҚҰРЫЛЫСЫ.....	25
6. СОРҒЫНЫ ҚҰРАСТЫРУ ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУҒА БЕРУ.....	26
7. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ, САҚТАУ ЖӘНЕ ТАСЫМАЛДАУ ҚАҒИДАЛАРЫ.....	29
8. БОЛУЫ МҮМКІН АҚАУЛАР ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ЖОЮ ТӘСІЛДЕРІ.....	30
9. Қоршаған ортаны қорғау. Кәдеге жарату.....	31
10. Кепілдік міндеттемелері.....	32
12. Гарантийный талон.....	35



**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, сонымен қатар қазіргі ұлттық, аймақтық немесе жергілікті бұйрықтар мен иесіндегі әрекет етуші бұйрықтар.

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 құзырегін өнім иесі дәл айқындауы тиіс. Өнім иесі пайдалану жөніндегі нұсқаулықтағы барлық ақпаратты қызмет көрсетуші қызметкердің толық сақтауын бақылауы тиіс.

Төменде көрсетілген қауіпсіздік техникасына қатысты талаптарды сақтамау салдарынан адам денсаулығы мен өміріне, қоршаған орта мен жабдыққа қауіп төнуі, сондай-ақ келтірілген залалды өтеу бойынша кез-келген талапты жарамсыз етуі мүмкін:

- Осы нұсқаулықты зерделемеген және 16 жасқа толмаған адамдарға электр сорғысын пайдалануға жол берілмейді; сорғымен ойнауларына жол бермес үшін балаларды қадағалау қажет.
- Қауіпті дене, жүйке немесе психика өзгерістері бар адамдарға электр сорғысын пайдалануға жол берілмейді.
- Жеткілікті тәжірибесі мен білімі жоқ адамдарға білетіндердің қадағалауысыз немесе қауіпсіздікке жауап беретін адамның нұсқауысыз электр сорғысын пайдалануға жол берілмейді.
- Электр сорғысы салынған суда адамдардың, жануарлардың болуына жол берілмейді.
- Міндетті: электр сорғысының электр қуат беру тізбегіне жылыстау тоғы 30 мА-ға (УЗО) есептелген автомат-сақтандырғышты қосу. Электр розеткасының желісі 16 А тоққа есептелген болуы тиіс.
- Желі кернеуі 230 В/50Гц сәйкес келуі тиіс.

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

Осы жабдықтың пайдалану сенімділігі мен қызмет мерзімінің ұзақтығы оны өз талаптарыңызға сай таңдауыңыздың дұрыстығына, сондай-ақ осы нұсқаулық талаптарын орындауыңызға тікелей байланысты.

## 2. МАҚСАТЫ ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫЛУ АЯСЫ

Ортадан тепкіш, батпалы, қалқымалы дөңгелектері бар көп сатылы BELAMOS TF тұрмыстық электр сорғысы ішкі диаметрі 100 мм және одан да жоғары ұңғымалардан, сондай-ақ, шахта құдықтарынан, сұйық қоймалардан және ашық су қоймаларынан құрамындағы құм 180 г/м<sup>3</sup> аспайтын суды жеке сумен қамсыздандыру және суғару жүйелеріне беруге арналған. Су температурасы 35°C аспауы және 1°C төмен болмауы керек.

Қайта айдалатын судағы құмның аталған көлемі мен абразивті бөлшектердің асып кетуі бұйымның қызмет мерзіміне әсер етеді және сорғының мерзімінен бұрын қатардан шығу себебі болуы мүмкін.

### Жұмыс сұйықтықтары

Электр сорғысына немесе оның элементтеріне механикалық, физикалық немесе химиялық әсері болуы мүмкін, құрамында абразивті бөлшектер немесе талшықтар

жоқ таза, тұтқыр емес, отқа және жарылуға қауіпсіз сұйықтықтар.

Электр тоғынан зақымдалудан қорғаныш деңгейі бойынша электр сорғысы 1 классқа жатқызылады (айырында жерге тұйықтау байланысымен) және 80 метрге дейінгі тереңдіктегі суға батырылған күйінде жұмыс жасай алады. Электр қозғалтқышының дұрыстығын тексеру керек болатын жағдайды қоспағанда, суға толық батпаған электр сорғысын қосуға қатаң тыйым салынады. Қосу уақыты 5 секундтан аспауы керек.

Электр сорғысын пайдалану аталған нұсқаулықта көрсетілген нұсқауларға қатаң сәйкестікте жүргізілуі керек.

Электр сорғысын тұщы суды жіберу үшін ғана пайдалану керек.

Ластанған, сілтілі, қышқылды сұйықтықтар мен ерітінділерді айдап қотаруға жол берілмейді. Қызмет мерзімі 10 жыл, минималды атқарылатын жұмыс көлемі 6000 сағат (үй іргесіндегі телімді суғару).

### 3. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

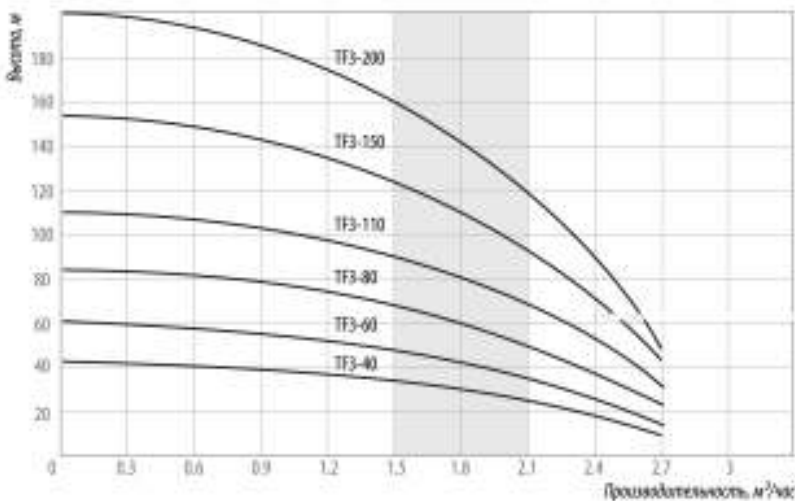
Техникалық деректері 1-кестеде көрсетілген.

1-кесте.

	TF сериялы BELAMOS электр сорғысының моделі						
	TF-25	TF-40	TF-60	TF-80	TF-100	TF-120	TF-150
Кернеу, В	~230±10%						
Желі жиілігі, Гц	50						
Максималды тұтыну қуаттылығы, Вт	450	700	1000	1300	1500	1700	2500
Максималды қысым, м	28	40	60	80	100	120	155
Максималды көлемді беріліс, л/сағ	3500	5000					
Батудың максималды тереңдігі, м	80	80	80	80	80	80	80
Қуат беру кабелінің ұзындығы, м	16	20	35	1.5 / 50	1.5 / 65	1.5 / 70	1.5 / 100
Шығыс жалғануының диаметрі, дюйм	1	1 ¼					
Режим работы	Продолжительный						
Қорғаныш деңгейі	IPX8						
Қосулар саны	20 сағаттан артық емес						
Дайындалған жылы мен айы электр сорғысының корпусындағы сериялық нөмірде көрсетілген.							

\* Келтірілген деректер 1-кестеде көрсетілген диаметрі бар құбыр желісіндегі минималды қарсылықтар мен сородың нөлдік биіктігі кезінде жарамды





#### 4. ЖИЫНТЫҚТЫЛЫҒЫ

1. Электр сорғысы – 1 дана.+ элетр жетегі \* 1 дана.  
\* (электр жетегі TF-200 моделіне ғана арналған)
2. Пайдалану нұсқаулығы – төлқұжат – 1 дана.
3. Қаптау қорабы – 1 дана.
4. Сымдарды жалғауға арналған жиынтық.\*\* (ішкі желімді қабаты бар термошөгі құбыры -1 дана, жалғау құбыры -3 дана) — 1 дана.  
\*\* (TF-150 модельдері үшін)

#### 5. ҚҰРЫЛЫСЫ

Электр сорғысы моноблок түрінде орындалған ауыспалы тоқтың бір фазалы электр қозғалтқышынан және көпсатылы сорғы бөлігінен тұрады.

Электр қозғалтқышы ротордан, статордан және мойынтіректен тұрады, экологиялық қауіпсіз маймен толтырылған. Статордың байламына электр сорғысын қызып кетуден қорғайтын термоқорғаныш кіріктірілген.

Электр сорғысының жоғарғы бөлігінде ішкі құбыр бұрандасы бар шығыс саңылауы орналасқан. Қақпағында электр сорғысын арқанмен бекітуге арналған екі құлақша бар. 2-суретті қараңыз.

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

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

өзгерістер болуы мүмкін.

## 6. СОРҒЫНЫ ҚҰРАСТЫРУ ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУҒА БЕРУ



**Электрсорғымен барлық жұмыстарды бастамас бұрын оны желіден сөндіріп, абайсыз қосылу мүмкіндіктерін болдырмау қажет!**



**Электрсорғының сусыз жұмыс істеуіне жол берілмейді!  
Ұңғыма дебеті сорғының өнімділігіне сәйкес келетіндігіне көз жеткізіңіз!**



**Жерлендіруші жалғастырғышы бар розетканы пайдаланыңыз!**



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

Электр сорғысын әрекетке келтіру үшін қажет болады:

- Электр сорғысы электр қабелінің оқшаулануының бүтіндігіне (механикалық ақаулардың болмауы) көзіңізді жеткізіңіз.
- Электр сорғысын диаметрі 1-кестеде көрсетілгеннен кем болмайтын қысымды құбыр желісімен немесе құбыршекпен жалғаңыз. 1-кестеде келтірілген электр сорғыларының параметрлері Ø 1" құбыр желілерін (құбыршектерді) пайдалану кезінде қамтамасыз етіледі.
- Арқанды электр сорғысының құлақшаларына байлаңыз;
- Электр сорғысын осы нұсқаулықта көрсетілген нұсқауларға сәйкес, суға түсіріңіз, арқанды ұңғыманың, құдықтың және т.с.с. үстінен бекітіңіз (2-суретті қараңыз).
- Ұңғыма түбінен электр сорғысына дейінгі ара қашықтық 0,8 метрден кем болмауы керек.

- Электр сорғысын көлденең және тік орнатуға болады, бірақ, электр сорғысының шығыс саңылауы кіріс саңылауынан жоғары болуы керек.
- Электр сорғысы суға толық батқанда ғана қосылуы керек.
- Осы нұсқаулықтағы «Қауіпсіздік ережелерінде» баяндалған ұсыныстарды есепке ала отырып, қуат беру желісіне розетканы қосуды жүргізіңіз.

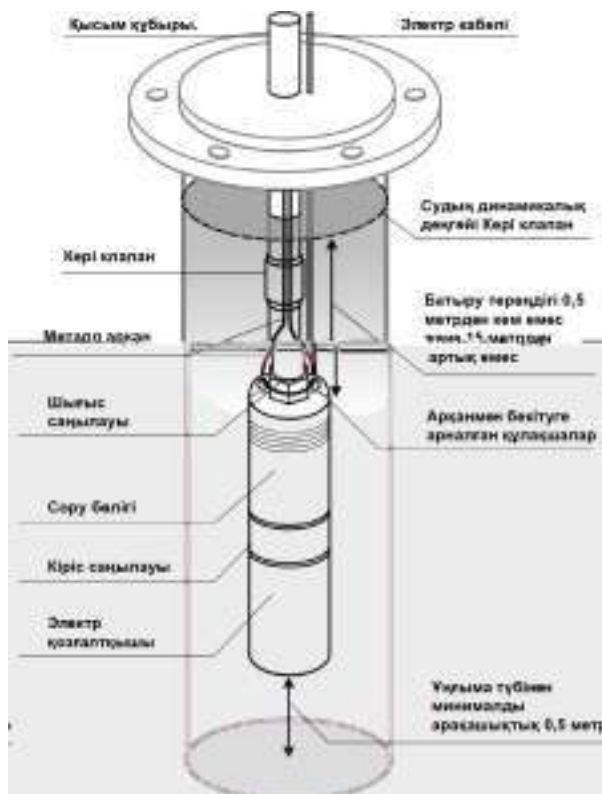


**Электр сорғысында кіріктірілген кері қысымтығын бар, алайда электр сорғысынан 1 метрден 6 метрге дейінгі ара қашықтықта қосымша қысымтығын орнату ұсынылады.**

### Электр сорғысын түсіру

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

2-сур. Ұңғымада сорғының орналасуының сұлбасы





**Режеңке диафрагмасын зақымдап алмау мақсатында, электр сорғының төменгі жағындағы қақпақ тесігіне бөтен заттардың, үшкір заттардың және т.б.түсуіне жол бермеңіздер.**

Электр сорғысының көлемді берілісі су жатысының тереңдігіне, пайдаланылатын құбыршектің ұзындығы мен диаметріне, суғару, жуу және т.с.с. кезіндегі еркін ағынның қашықтығына байланысты.

Пайдалану кезінде құбыршек бұралмаған және майыспаған болуы керек.



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

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

Шланг при эксплуатации укладывайте без скручивания и перегибов.

Қуат беретін кабельдің қызып кетуі және бұзылуы, артық болуын болдырмас үшін электр сорғысы жұмыс жасап тұрған кезде кабельді салқындату үшін ауаның кіруін қиындататын тығыз оралған орамда қалдырмаңыз.

Сымдардағы кернеудің төмендеуі есебінен электр сорғысы жұмыс жасап тұрған кезде желі кернеуінің төмендеуі сорғы арттыратын қысымға, тұтынатын тоқтың өндірімділігіне және артуына әкеледі.  $230 \pm 10\%V$  дейін кернеуді арттыратын сәйкес қуаттылықтағы тұрақтандырғышты пайдалануға кеңес беріледі

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

### **Техникалық қызмет көрсету**

Электр сорғысы арнайы қызметті талап етпейді.

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

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

тетіктерін алмастырады.

Сорғы бөлігінің тетіктерінде қорғаныш майлауы бар, бірінші қосқан сәтте май іздері пайда болуы мүмкін. Майлау адам үшін зиянсыз.

Электр сорғысының қызмет мерзімі – 10 жыл. Тауар өндіруші/ сатушы қызмет мерзімі аяқталғаннан кейін тауарды пайдалану салдарынан денсаулыққа немесе мүлікке келтірілген зиян үшін жауапкершілік алмайды.

### **Сақтау шарттары**

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

Электр сорғысын сақтау кезінде арнайы тұмшалаудың қажеті жоқ.

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

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

### **Тасымалдау ережелері**

Кездейсоқ зақымдалудың алдын алу үшін электр сорғысы қапталған және сенімді бекітілген болуы керек. Тасымалдаудың ерекше шарттары жоқ.

## **8. БОЛУЫ МҮМКІН АҚАУЛАР ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ЖОЮ ТӘСІЛДЕРІ**

<b>Болуы мүмкін ақау</b>	<b>Ықтимал себебі</b>	<b>Жою әдісі</b>
Электр сорғысы іске қосылмайды	Желіде кернеу жоқ	Желіде кернеудің бар-жоғын тексеру. Аша мен розеткадағы түйіспелер күйін тексеру.
	Желіде кернеу төмен	Тұрақты кернеуге жеткізу, трансформатор, тұрақтандырғыш орнату
	Электр сорғысына құм тұрып қалған	Электр сорғысын көтеріп, таза сумен шаю
	Тоқтың жылыстауынан қорғаныс іске қосылады	Сервис-орталыққа жүгіну
Кері клапанды электр сорғысын алғаш батырғанда ол жұмыс істейді, бірақ су бермейді	Сору бөлігінде ауа тығыны қалыптасқан	Электр сорғысын көбірек тереңдікке түсіру немесе клапанды 1 метрден жоғары, бірақ электр сорғысынан 6 метрден көп емес орнату
	Кері клапан бұғатталған немесе дұрыс орнатылмаған	Клапанды және оның орнатылуын тексеру

Су берілісі төмендеді	Сүзгіш тордың бітелуі	Электр сорғысын көтеріп, сүзгі тесіктерін тазалау
	Электр сорғысына құм түсіп кеткен	Сорғыны таза суға батырып, сорғызу
	Электр сорғысының жұмыс доңғалақтарының тозуы	Сервис-орталыққа жүгіну
	Құбыршек үзілген	Электр сорғысын көтеріп, құбыршек бүтіндігі мен бекітілуін тексеру.
	Желідегі кернеудің құлауы	Электр сорғысы қосұлы тұрғанда 230В±10% кернеу қамтамасыз ету
	Құбыршек бітелген немесе майысқан	Құбыршекті тазалау немесе майысқан жерлерін жазу
Электр сорғысы су сормай қалды	Ұңғымадағы су деңгейі төмен	Электр сорғысын көбірек тереңдікке түсіру
	Қатты ластану салдарынан сору бөлігі қарысып қалған	Сервис-орталыққа жүгіну
	Сүзгіш тордың бітелуі	Сүзгіш торды тазалау
	Электр сорғысының жұмыс доңғалақтарының тозуы	Сервис-орталыққа жүгіну
Электр энергиясының жоғары шығыны	Электр сорғысына құм түсіп кетті	Таза суға батыру арқылы электр сорғысындағы суды сорып алу
	Электр сорғысындағы механикалық қажалулар	Сервис орталығына жүгіну
Аз уақыт жұмыс істеген соң қорғаныс құралы іске қосылады	Желідегі кернеу рұқсатты шектен жоғары немесе төмен	Желідегі кернеуді тексеру, қалыпты кернеу орнатылғанша электр сорғысын ажырату
	Электр сорғысына құм тұрып қалған	Сервис-орталыққа жүгіну

Осы бөлімде көрсетілмеген ақау туындаған жағдайда сервис-орталыққа жүгініңіз.

## 9. ҚОРШАҒАН ОРТАНЫ ҚОРҒАУ. КӘДЕГЕ ЖАРАТУ



Ескі бұйымдар, құрамында бағалы экипаждың материалдар бар қайталама шикізат қабылдау пункттеріне беруге жатады. Сондықтан, қайта ескі бұйымдарды тиісті қалдықтарды қабылдау жүйесі арқылы жойыңыздар.



Ескі бұйымдар, құрамында бағалы экипаждың материалдар бар қайталама шикізат қабылдау пункттеріне беруге жатады. Сондықтан, қайта ескі бұйымдарды тиісті қалдықтарды қабылдау жүйесі арқылы жойыңыздар.

## 10. КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕРІ

- Жеткізуші құрылғының дұрыс жұмыс істеуіне сатылған күннен бастап 24 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.

Дайындаушы: Джезянг Доинь Технолоджи Ко Лтд (Жеянг Доинь Памп Индастри Ко.)

Дайындаушының мекен жайы: Даши тас жолы, Дакси, Венлинг, Жанг, Қытай.  
Дайындаудың айы және жылы электро сорғы корпусының сериялық нөмірінде көрсетілген



## 11. 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.

_____	* Ұйым мөрі
* Электро сорғының моделі	
_____	
* Сериялық нөмірі (корпуста көрсетілген)	
_____	
* Сатылған күні	
_____	
* Сауда ұйымының атауы	

Бұйым тексерілген. Бұйым корпусында көрінетін ақаулар жоқ.

Кепілдік және сервистік қызмет көрсету шарттарымен таныстым және келісемін ( 30 бет).

Сатып алушы қолы \_\_\_\_\_



Үзік талон (серия TF)

(Басылым 2306)

\_\_\_\_\_

\* Электро сорғының моделі

\_\_\_\_\_

\* Сериялық нөмірі (корпуста көрсетілген)

\_\_\_\_\_

\* Сатылған күні

\_\_\_\_\_

\* Сату ұйымының атауы

\* Ұйым мөрі

\_\_\_\_\_

\* Акт №

\_\_\_\_\_

\* Сервис орталығының қызметкерінің қолы

\_\_\_\_\_

\* Клиент қолы

## 12. Гарантийный талон

№ \_\_\_\_\_

Уважаемый покупатель!

Убедительно просим Вас во избежание недоразумений внимательно изучить инструкцию по эксплуатации и условия бесплатного гарантийного обслуживания.

Проверьте правильность заполнения гарантийного талона при покупке насоса.

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

_____	* Штамп организации
* Модель насоса	
_____	
* Серийный номер (указан на корпусе насоса)	
_____	
* Дата продажи	
_____	
* Наименование торговой организации	

Изделие проверено. На корпусе оборудования видимых повреждений нет.  
С условиями гарантии и сервисного обслуживания (стр. 11) ознакомлен и согласен.

Подпись покупателя \_\_\_\_\_



Отрывной талон (серия TF)

редакция 2306

\_\_\_\_\_

\* Модель насоса

\_\_\_\_\_

\* Серийный номер (указан на корпусе насоса)

\_\_\_\_\_

\* Дата продажи

\_\_\_\_\_

\* Наименование торговой организации

\* Штамп организации

\_\_\_\_\_

\* № Акта

\_\_\_\_\_

\* Подпись сотрудника сервис центра

\_\_\_\_\_

\* Подпись клиента

