

ЭЛЕКТРОНАСОС БЫТОВОЙ
ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ПОГРУЖНОЙ



Скважинный насос BELAMOS TF3



Серия TF3 - 40
TF3 - 60
TF3 - 80
TF3 - 100



ЗАО «БЕЛАМОС»
125445 г. Москва, Ленинградское ш., 126
Тел.: (495) 648-68-10, 457-41-41

www.sadovody.ru e-mail: sales@belamos.ru

V260410
(331298)

Руководство по эксплуатации
технический паспорт

Содержание

1. Общие указания.....	1
2. Технические данные.....	3
3. Комплектность.....	4
4. Требования безопасности.....	4
5. Устройство изделия.....	5
6. Подготовка к работе.....	7
7. Порядок работы.....	7
8. Техническое обслуживание.....	9
9. Правила хранения.....	9
10. Возможные неисправности и методы их устранения.....	10
11. Гарантийные обязательства.....	10

1. Общие указания

Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством!

1.1 Электронасос бытовой центробежный, погружной, многоступенчатый BELAMOS TF3 предназначен для подачи воды в бытовых условиях из скважин внутренним диаметром 80 мм и более, а также из шахтных колодцев, резервуаров и открытых водоемов для полива садов и огородов, с содержанием песка не более 180 г/м³. Температура воды должна быть не более 35⁰С.

1.2 Выносная конденсаторная коробка электронасоса должна быть установлена под навесом или в помещении.

1.3 По степени защиты от поражения электрическим током электронасос относится к классу 1 ГОСТ 27570.0-87 (с заземляющим контактом в вилке).

1.4 По степени защиты от поражения электрическим током электронасос относится к погружным насосам по ГОСТ 27570.30-91 и может работать полностью погруженным в воду на глубину до 30 метров, при этом, расстояние от дна скважины до насоса должно быть не менее 0,8 м. Категорически запрещается включать электронасос, не погруженный полностью в воду, за исключением случаев проверки исправности электродвигателя. Время включения не более 5 секунд.

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

1.6 Использовать насос только для подачи пресной воды.

1.7 Не допускается перекачивание загрязненных, щелочных, кислотных жидкостей и растворов.

Поставщик не несёт ответственности за ущерб, возникший вследствие выхода насоса из строя.

Претензии по гарантии не рассматриваются без корректно заполненного паспорта изделия, штампа магазина, даты продажи, а так же, при нарушении пломб завода-изготовителя на насосе и конденсаторной коробке.

Поставщик сохраняет за собой право изменения конструкции в целях совершенствования.

В случае обнаружения неисправности в период гарантийного срока необходимо обратиться в гарантийную мастерскую Поставщика для ремонта насоса.

По истечении срока службы насоса 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, насос подлежит утилизации. Детали насосно части имеют защитную смазку, и в первый момент включения могут появиться следы масла. Смазка безвредна для человека.

Дата продажи:

Штамп магазина и подпись продавца:
(331298)

Ремонт и техническое обслуживание:

ЗАО “Беламос” 125445 г. Москва, Ленинградское ш., 126
тел.: +7(495) 648-68-10, 457-41-41

- Амурская обл., г.Зeya, ул. Градостроителей, 12, тел. (41658) 2-40-79
- г. Барнаул, ул. Власихинская, 49а/1б, тел. (3852) 31-99-12
- Волгоградская обл., п. Елань, ул. Вокзальная, 81, тел. (84452) 5-74-37
- г. Волгоград, ул. Джаныбековская, 2а, тел. (8422) 48-40-48
- г. Владивосток, ул. Иртышская, 23, тел. (4232) 36-73-71, 36-78-41
- г. Ижевск, ул. Пушкинская, 17, тел. (3412) 52-88-54, 52-83-33
- г. Кострома, ул. Станкостроительная, 5б, тел. (4942) 22-05-12
- г. Краснодар, ул. Коммунаров, 268, тел. (861) 290-15-48
- г. Краснодар, ул. Монтажников, 5/1, тел. (861) 224-42-72
- г. Краснодар, ст. Новотитаровская, ул. Луначарского, 287/2, тел. (861) 624-34-56
- г. Курск, ул. Ленина, 12 к. 309, тел. (4712) 51-20-10, 51-02-01
- г. Липецк, ул. 8 марта, 13, тел. (4742) 35-32-15, 74-06-96
- г. Н.Новгород, ул. Алексеевская, 24/27, тел. (831) 428-77-07, 428-89-72
- г. Н.Новгород, ул. Кожевенной, 4, тел. (831) 430-31-79
- г. Новосибирск, Красный проспект, 171а, тел. (383) 212-92-92, 225-25-67
- г. Новосибирск, ул. Красноярская, 36, тел. (383) 221-64-04
- г. Омск, ул. Маяковского, 44, тел. (3812) 53-19-70, 37-16-17
- г. Пермь, ул. Орджоникидзе, 3, тел. (342) 210-36-96
- г. Ростов-на-Дону, ул. Нансена, 152, тел. (863) 268-70-20, 268-70-22
- г. С-Петербург, Набережная обводного канала, 138, тел. (812) 495-96-03
- г. Самара, Зубчаниновское ш., 130, тел. (846) 997-77-77, 276-40-77
- Ставропольский край, с. Верхнерусское, заезд Тупиковый, 4, тел. (8652) 95-38-29

10. Возможные неисправности и методы их устранения.

Перечень возможных неисправностей приведен в таблице 2.

Таблица 2

Возможная неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
1. Электронасос не запускается	1. Нет напряжения в сети 2. Низкое напряжение в сети 3. Электронасос засорен песком	1. Проверить наличие напряжения в сети. Проверить состояние контактов в вилке и розетке. 2. Добиться стабильного напряжения, установить трансформатор, стабилизатор 3. Поднять электронасос, промыть чистой водой.
2. Снизилась подача электронасоса	1. Неисправность крепления или разрыв шланга 2. Забились отверстия фильтра 3. Большое падение напряжения в сети	1. Поднять электронасос, проверить целостность и крепление шланга. 2. Поднять электронасос, очистить отверстия фильтра. 3. Обеспечить напряжение при включенном электронасосе 220±20В (см. П.7.7)
3. После кратковременной работы срабатывает защитное устройство	1. Напряжение в сети выше или ниже допустимого предела 2. Электронасос засорен песком	1. Отключить электронасос до установления нормального напряжения. 2. Поднять электронасос, промыть чистой водой.

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.

Гарантия считается недействительной, если эксплуатация, техобслуживание и хранение насоса не соответствовали Руководству по эксплуатации.

Минерализация не должна быть более 1500 г/м³.

1.8 Срок службы 10 лет, минимальная наработка 6000 часов.

2. Технические данные.

2.1 Технические данные приведены в таблице 1.

2.2 Напорно-расходные характеристики электронасосов на рис.1.

Таблица 1

	MMMMMMMMMMMMMMMM			
	TF3-40	TF3-60	TF3-80	TF3-100
Максимальная объемная подача, м ³ /ч	3.2			
Максимальный напор, м	40	60	85	115
Напряжение, В	220			
Частота сети, Гц/	50			
Степень защиты	IPX8			
Полезная мощность, Вт	250	370	550	750
Длина кабеля питания, м	20	20	35	50
Диаметр выходного соединения, дюйм	1"			
Режим работы	Продолжительный			

* - рекомендованный напор использования насоса с оптимальным КПД и объемной подачей Q = 1,8 м³/час.

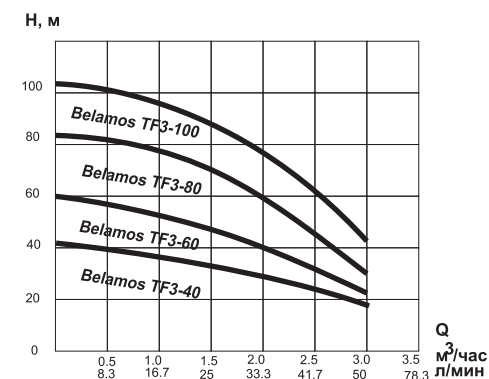


Рисунок 1

3. Комплектность

1. Электронасос – 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации-паспорт – 1 шт.
3. Упаковочная коробка – 1 шт.

4. Требования безопасности

4.1 Категорически запрещается монтаж, обслуживание, демонтаж электронасоса под напряжением.

4.2 Категорически запрещается эксплуатация электронасоса без надежного закрепления и заземления. При этом, подключение электронасоса осуществляется трехпроводной сетью, имеющей заземляющую жилу.

4.3 ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- касаться включенного в электросеть насоса; эксплуатация насоса при повышенном напряжении;
- эксплуатация насоса с повреждёнными электрокабелем и вилкой;
- перемещать и закреплять насос за электрокабель;
- перекачивать насосом воду с грязью, мелкими камнями и с примесями нефтепродуктов.

-Нахождение в источнике с включенным насосом людей, животных.

4.4 Электронасос не представляет опасности поражения электрическим током от заряженного конденсатора в случае прикосновения к штырям штепсельной вилки через одну секунду после отключения его от сети.

4.5 Во избежание несчастных случаев рекомендуется получить подтверждение о правильности выполнения работ по установке и подключению электронасоса к питающей сети у инспектора Госэнергонадзора.

4.6 Установку и подключение электронасосов производить квалифицированным персоналом.

7.7 Понижение напряжения в сети при работающем электронасосе за счет падения напряжения в проводах, ведет к снижению развиваемых насосом напора, производительности и к повышению потребляемого тока. При понижении напряжения менее 200В рекомендуется применять трансформатор соответствующей мощности, повышающий напряжение до 220В.

8. Техническое обслуживание

8.1 Электронасос не требует специального обслуживания.

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

8.3 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.

9. Правила хранения

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

9.2 Электронасос при хранении не требует специальной консервации.

9.3 Хранение электронасоса допускается при температуре от 5 до 35°С 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.

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

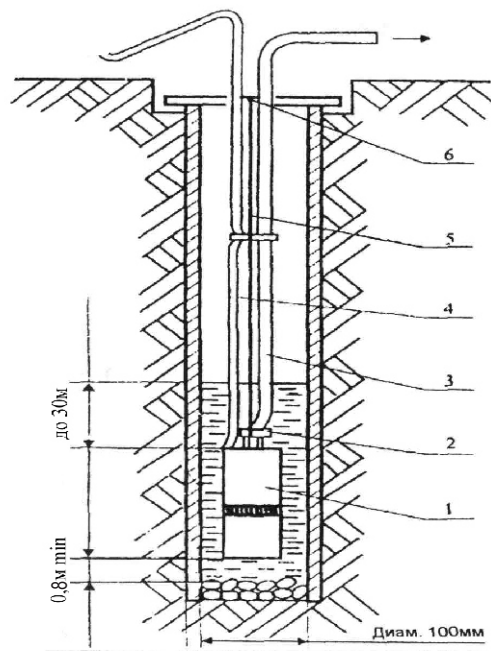
7.3 Объемная подача электронасоса зависит от глубины залегания воды, длины и диаметра используемого шланга, дальности свободной струи при поливе, мойке и т.д. Для предотвращения выкачивания воды из скважины, колодца, согласуйте производительность последних с объемной подачей насоса путём прикрытия вентиля, установленного на выходе шланга из колодца. При этом, объемная подача не должна быть менее 400 л/час. Дальнейшее уменьшение объемной подачи, полное перекрытие вентиля могут привести электронасос к выходу из строя.

7.4 Шланг при эксплуатации укладывайте без скручивания и перегибов.

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

Рисунок 4
Схема установки
электронасоса Belamos Tф3 в
скважину

- 1 – электронасос;
- 2 – хомут шланга;
- 3 – шланг;
- 4 – электрокабель;
- 5 – трос;
- 6 – место крепления подвески;



5. Устройство изделия

5.1 Электронасос (см. рис.3) состоит из однофазного электродвигателя переменного тока и многоступенчатой насосной части, выполненных в виде моноблока.

5.2 Электродвигатель состоит из ротора, статора и подшипников скольжения, заполнен экологически чистым маслом.

5.3 Насосная часть состоит из корпуса, в котором находятся колеса рабочие, диффузоры, направляющие и уплотнительные кольца. В одну ступень насосной части входят позиции 10, 11, 12, 13.

5.4 В верхней части электронасоса расположена крышка с внутренней трубной резьбой. Крышка имеет два ушка для крепления электронасоса тросом.

5.5 В конденсаторную коробку вмонтированы электрокабель электронасоса, выключатель сети, кнопка активации теплового реле и конденсатор, обеспечивающие работу электронасоса.

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

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

6. Подготовка к работе

6.1 Для ввода электронасоса в действие необходимо:

Произвести подключение розетки к питающей сети с учетом рекомендаций, изложенных в п. 4.4 настоящего руководства;

Убедиться в целостности (отсутствии сквозных механических повреждений) изоляции электрокабеля электронасоса;

Соединить электронасос с напорным трубопроводом или шлангом Ø 1" (с использованием переходника - Ø 1"). Параметры насосов, указанные в таблице 1, обеспечиваются при использовании трубопроводов (шлангов) Ø 1".

Привязать трос к ушкам электронасоса;

Опустить электронасос в воду в соответствии с рекомендациями п. 1.4 настоящего руководства и закрепить трос над скважиной, колодцем и т.п. (см. рис.4).

6.2 Не допускайте попадание инородных тел, острых предметов и т.п. в отверстия крышки внизу электронасоса во избежание повреждения резиновой диафрагмы.

6.3 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.

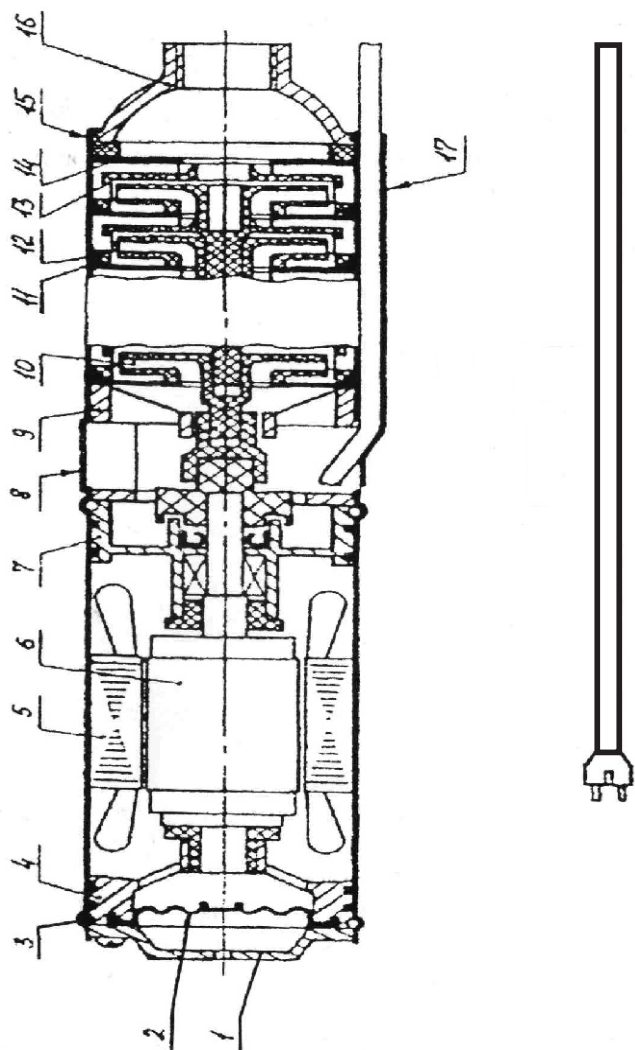


Рис.3 Устройство электронасоса.

1 – крышка, 2 – диафрагма, 3 – кольцо запорное, 4 – щит подшипниковый, 5 – статор, 6 – ротор, 7 – щит подшипниковый, 8 – фильтр, 9 – фланец, 10 – колесо рабочее, 11 – кольцо уплотнительное, 12 – кольцо, 13 – диффузор, 14 – кольцо, 15 – корпус, 16 – крышка, 17 – кожух



ВНИМАНИЕ! Розетку установить под навесом.

7. Порядок работы

7.1 Включите электронасос в сеть с помощью штепсельной вилки.

7.2 **Внимание!** Эксплуатируйте электронасос только в разработанной и очищенной скважине. В случае появления загрязненной воды электронасос следует выключить и еще раз проверить положение насоса 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.