

Специализированный интернет-магазин
«Инструмент-САМОДЕЛКИН»
www.ti5.ru +7 (812) 3718317, 4974867

 BELAMOS

ЭЛЕКТРОНАСОС БЫТОВОЙ
ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ПОГРУЖНОЙ БЦПЭ



Скважинный насос ТАЙФУН

www.ti5.ru



серии

- 25У
- 40У
- 60У
- 80У
- 100У
- 120У

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 БЦПЭ «ТАЙФУН» предназначен для подачи воды в бытовых условиях из скважин внутренним диаметром от 100 мм и более, а также из шахтных колодцев, резервуаров и открытых водоемов для полива садов и огородов. Температура воды должна быть не более 35°С.

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 должен работать полностью погруженным в воду на глубину до 30 метров, при этом расстояние от дна скважины до насоса должно быть не менее 0,4 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 Не допускается перекачивание загрязненных, щелочных, кислотных жидкостей и растворов. Вода не должна содержать песка,

Гарантия считается недействительной, если эксплуатация, техобслуживание и хранение насоса не соответствовали Руководству по эксплуатации. Поставщик не несёт ответственности за ущерб, возникший вследствие выхода насоса из строя.

Претензии по гарантии не рассматриваются без предъявления чека магазина, продавшего насос и отметки в паспорте о дате продажи с печатью магазина.

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.

Данный продукт сертифицирован ГОСТ Р МЭК 60335-2-41-98, ГОСТ Р 51318.14.1-99, ГОСТ Р 51318.14.2-99, ГОСТ Р 51317.3.2-99, ГОСТ Р 51317.3.3-99

Дата продажи:

Штамп магазина и подпись продавца:

Специализированный интернет-магазин
«Инструмент-САМОДЕЛКИН»
www.ti5.ru +7 (812) 3718317, 4974867

Ремонт и техническое обслуживание:

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

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

Поставщик: ЗАО "Беламос" 125445 г. Москва, Ленинградское ш.,126

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

11. Гарантийные обязательства

Поставщик гарантирует нормальную работу оборудования в течение **12 месяцев** со дня продажи. В течение гарантийного срока Поставщик обязуется безвозмездно устранить все неисправности, произошедшие по вине производителя или связанные с дефектом материалов.

других видимых механических примесей. Минерализация не должна быть более 1500 г/м^3 .

1.7 Срок службы 10 лет, минимальная наработка 6000 часов.

2. Технические данные.

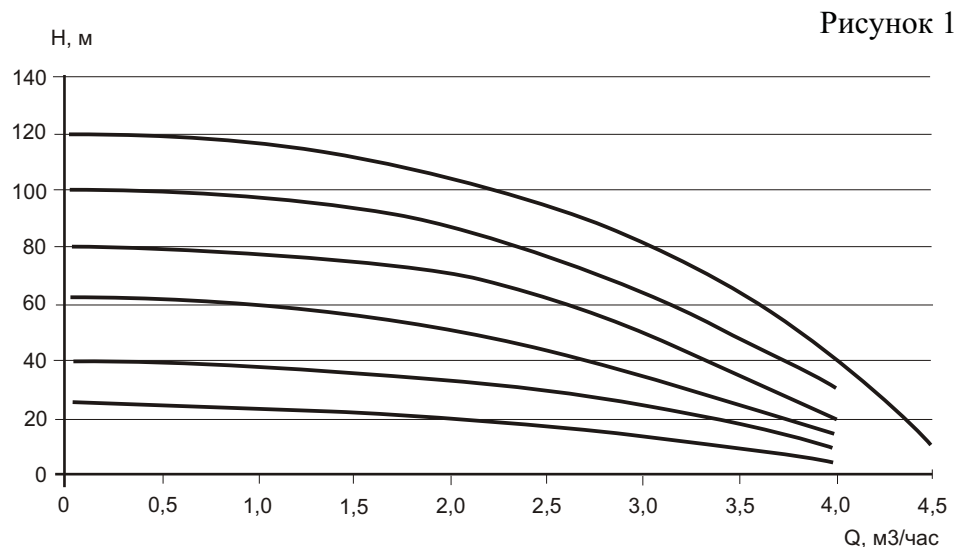
2.1 Технические данные приведены в таблице 1.

2.2 Напорные характеристики электронасосов на рис.1.

Таблица 1

	Модель электронасоса ТАЙФУН					
	25	40	60	80	100	120
Максимальная объемная подача, $\text{м}^3/\text{ч}$	4,0					4,5
Максимальный напор, м	25	40	60	80	100	120
Напор при номинальной объемной подаче, м	20*	35*	55*	75*	95*	110*
Номинальная объемная подача, $\text{м}^3/\text{ч}$	1,8					
Напряжение, В	220					
Частота сети, Гц	50					
Номинальная потребляемая мощность, Вт	370	550	750	1100	1500	2200
Длина кабеля питания, м	16	25	40	50	60	80
Диаметр выходного соединения, дюйм	1 ¼					
Режим работы	Продолжительный					

* - рекомендованный напор использования насоса с оптимальным КПД и объемной подачей $Q = 1,8 \text{ м}^3/\text{час}$.



3. Комплектность

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. Электронасос – 1 шт. | 4. Руководство по эксплуатации- паспорт – 1 шт. |
| 2. Трос – 1 шт. | 5. Упаковочная коробка – 1 шт. |
| 3. Переходник 1¼" на 1" - 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 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.
- 4.4 Во избежание несчастных случаев рекомендуется получить подтверждение о правильности выполнения работ по установке и подключению электронасоса к питающей сети у инспектора Госэнергонадзора.
- 4.5 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 шнур питания 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

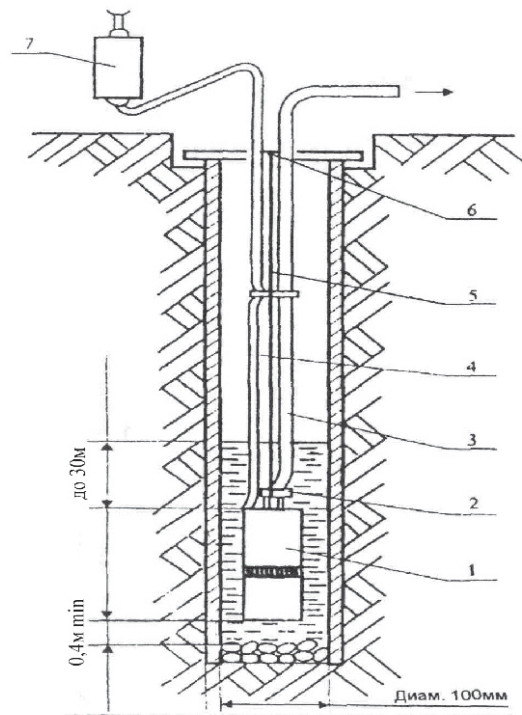
- 9.1 Если электронасос был в эксплуатации, то перед хранением его следует промыть в чистой воде, тщательно слить остатки воды из насосной части и просушить.
- 9.2 Электронасос при хранении не требует специальной консервации.
- 9.3 Хранение электронасоса допускается при температуре от 5 до 35°С в сухом 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. Шнур 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 перекрытия 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 электронасосов не оставляйте его в плотно смотанной бухте, затрудняющей доступ воздуха для охлаждения кабеля.

7.6 В случае остановки работающего насоса из-за срабатывания теплового реле, включение электронасоса после остывания реле и устранения причин осуществляется путём нажатия кнопки активации реле на конденсаторной коробке.



www.rip.ru

Рисунок 4

Схема установки электронасоса БЦПЭ в скважину

1 – электронасос; 2 – хомут шланга; 3 – шланг; 4 – шнур сетевого питания; 5 – шнур; 6 – место крепления подвески; 7 – коробка конденсаторная

5. Устройство изделия

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

5.2 Электродвигатель состоит из ротора, статора и подшипников скольжения и 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 $G=1\frac{1}{4}$ ". Крышка имеет два ушка для крепления электронасоса тросом.

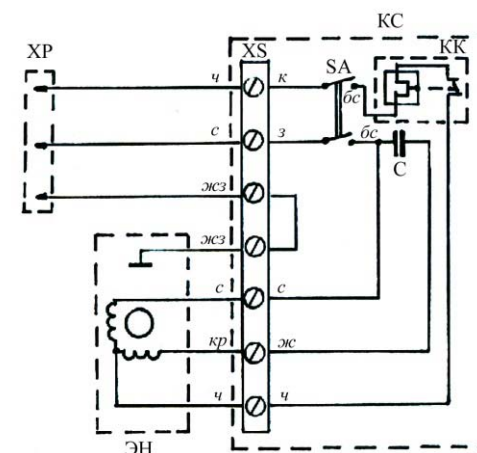
5.5 В конденсаторную коробку вмонтированы шнур питания электронасоса, выключатель сети, кнопка активации теплового реле и конденсатор, обеспечивающие работу электронасоса.

5.6 Соединение электронасоса с питающей сетью осуществляется посредством шнура, с вилкой, имеющей заземляющий контакт. Электрическая схема электронасоса приведена на рис.2.

5.7 Пломба Поставщика установлена на конденсаторной коробке.

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

Схема электрическая принципиальная



Условные обозначения элементов схемы: XP - вилка, XS - соединительная колодка, SA - выключатель сети, КК - тепловое реле, С - конденсатор, ЭН - электрический насос, КС - конденсаторная коробка

Обозначение цвета изоляции жил кабеля: ч - черный, к - красный, бс - белосиний, с - синий, з - зеленый, жс - желтый, кр - коричневый, жсз - желто-зеленый (заземление)

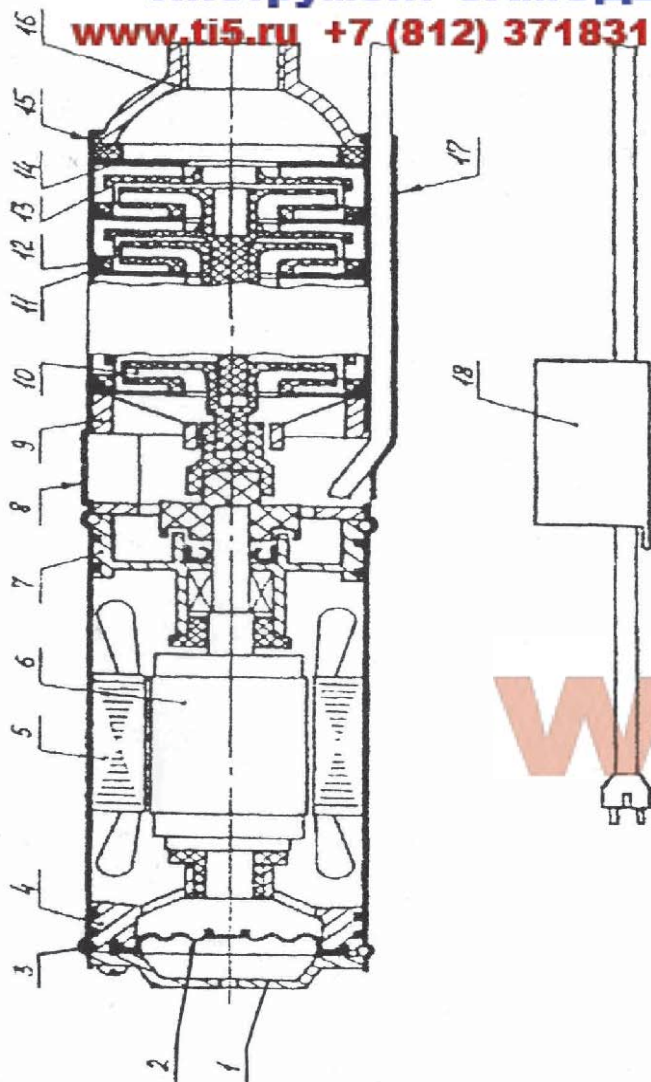


Рис.3 Устройство электронасоса.

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, 18 - коробка конденсаторная.

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) шнура питания электронасоса;
- Соединить электронасос с напорным трубопроводом или шлангом $\text{Ø} 1\frac{1}{4}$ " (с использованием переходника - $\text{Ø} 1$ "). Параметры насосов, указанные в таблице 1, обеспечиваются при использовании трубопроводов(шлангов) $\text{Ø} 1\frac{1}{4}$ ".
- 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 подвешиванием шнура питания. При опускании электронасоса оберегайте шнур 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 шнур питания.



ВНИМАНИЕ! Розетку установить под навесом. Конденсаторную коробку разместить вблизи розетки. Коробку необходимо защитить от возможного воздействия брызг воды и атмосферных осадков.

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.