



ООО "ЭНКОР-ИНСТРУМЕНТ-ВОРОНЕЖ"

Россия, Воронеж www.enkor.ru

**ЭЛЕКТРОНАСОС
БЫТОВОЙ ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ**

ВЕДУГА 4

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Уважаемый покупатель!
Вы приобрели бытовой центробежный электронасос серии «Ведуга 4», изготовленный в КНР под контролем российских специалистов по заказу ООО «ЭНКОР-ИНСТРУМЕНТ-ВОРОНЕЖ». Перед вводом в эксплуатацию бытового центробежного электронасоса внимательно и до конца прочтите настоящее руководство по эксплуатации и сохраните его на весь срок использования бытового центробежного электронасоса.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Общие указания
- 2. Технические данные
- 3. Комплектность
- 4. Указания по технике безопасности
- 5. Распаковка
- 6. Устройство насоса
- 7. Монтаж
- 8. Работа
- 9. Техническое обслуживание
- 10. Свидетельство о приёме и продаже
- 11. Гарантийные обязательства
- 12. Возможные неисправности и методы их устранения

Детали и схема сборки
Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения и правильной эксплуатации бытового центробежного электронасоса.
Надёжность работы бытового центробежного электронасоса и срок его службы во многом зависят от его грамотной эксплуатации, поэтому перед пуском бытового центробежного электронасоса необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации.

НЕ ПРИСТУПАЙТЕ К ЭКСПЛУАТАЦИИ БЫТОВОГО ЦЕНТРОБЕЖНОГО ЭЛЕКТРОНАСОСА, НЕ ИЗУЧИВ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ !!!

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 1.1 Бытовой центробежный, самовсасывающий электронасос со встроенным эжектором (далее насос) предназначен для перекачивания воды, повышения давления в системах водоснабжения. Применение насосов должно соответствовать правилам местных органов водоснабжения.
- 1.2 Насос предназначен для эксплуатации в следующих условиях:
- для перекачивания чистой воды без взвешенных частиц.
 - диапазон температур перекачиваемой воды: от 4°С до 35°С
 - температура окружающей среды: от 1 до 35 °С;
- 1.3 Если насос внесен в зимнее время в отапливаемое помещение с улицы или из холодного помещения, не распаковывать и не включать его в течение 8 часов. Насос должен прогреться до температуры окружающего воздуха. В противном случае, он может выйти из строя при включении.
- 1.4. Приобретая насос, проверьте его комплектность (см. раздел 3), работоспособность, наличие гарантийных талонов в руководстве по эксплуатации, дающих право на бесплатное устранение заводских дефектов в период гарантийного срока при наличии на них даты продажи, штампа магазина и разборчивой подписи или штампа продавца.
- 1.5.После продажи насоса претензии по некомплектности не принимаются.

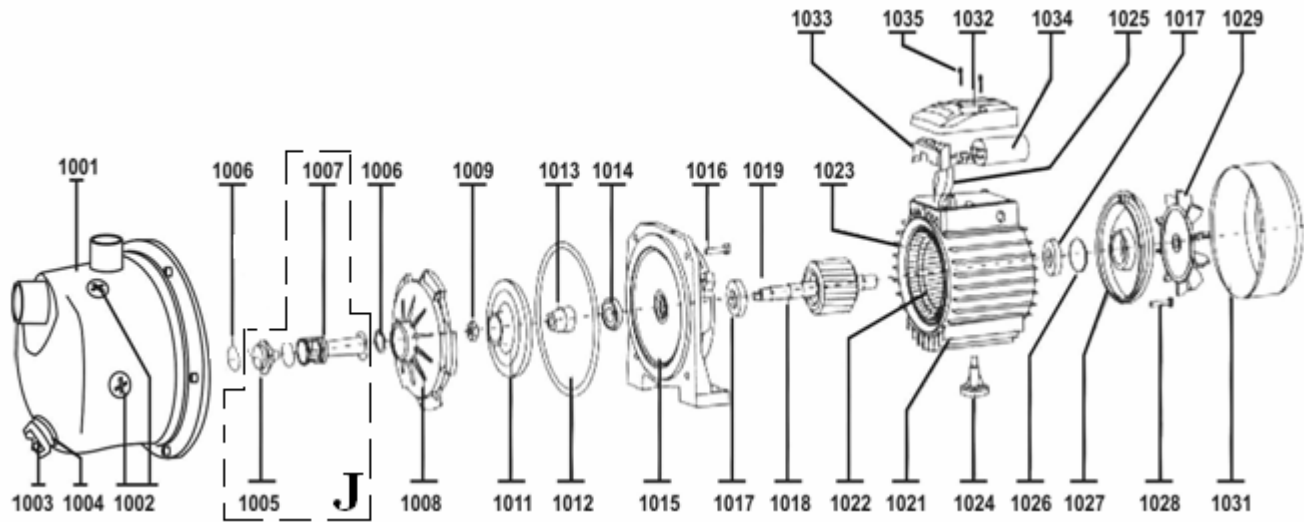
2.ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 2.1.Насос предназначен для работы от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В ±10% частотой 50 Гц.
Режим работы насоса – продолжительный.
Обороты двигателя 2900 об/мин.
- 2.2 Остальные технические данные приведены в табл. 1
- Таблица.1

Код заказа	Название	Мощность, кВт	Максимальная производител., л/мин	Макс. Напор, м	Максимальная глубина всасывания, м	Диаметр подключен. вход/выход, дюймы	Вес, Кг	Размер упаковки, (длина x ширина x высота), мм
45016	БЦС-0,70-38-У3 Ведуга 4	0,6	42	38	8	1"/1"	13,5	395x205x235
45017	БЦС-0,83-40-У3 Ведуга 4	0,8	50	40	8	1"/1"	14	395x205x235

2.3. По электробезопасности насос соответствует I классу защиты от поражения электрическим током.
В связи с постоянным совершенствованием технических характеристик моделей, оставляем за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектность. При необходимости информация об этом будет прилагаться отдельным листом к «Руководству».

	Код насоса:	45016	45017
	Модель:	БЦС-0,70-38-У3 Ведуга 4	БЦС-0,83-40-У3 Ведуга 4
Номер позиции	Наименование детали	Код детали	Код детали
1001	Корпус насоса	150192	150224
1002	Болт (пробка)	150193	150225
1003	Болт (пробка)	150194	150226
1004	Прокладка	150195	150227
1005	Сопло	150196	150228
1006	Прокладка эжектора	150197	150229
1007	Диффузор	150198	150230
J	Эжектор	151899	151900
1008	Кожух рабочего колеса	150199	150231
1009	Гайка конtringящая	150200	150232
1011	Рабочее колесо	150201	150233
1012	Кольцевая прокладка	150202	150234
1013	Торцевое уплотнение	150203	150235
1014	Торцевое уплотнение	150204	150236
1015	Крышка двигателя передняя	150205	150237
1016	Болт	150206	150238
1017	Подшипник двигателя	150207	150239
1018	Ротор	150208	150240
1019	Штифт	150209	150241
1021	Корпус двигателя	150210	150242
1022	Статор	150211	150243
1023	Обмотка статора	150212	150244
1024	Опора двигателя	150213	150245
1025	Провод	150214	150246
1026	Шайба	150215	150247
1027	Крышка двигателя задняя	150216	150248
1028	Болт	150217	150249
1029	Вентилятор	150218	150250
1031	Крышка вентилятора	150219	150251
1032	Крышка клемной коробки	150220	150252
1033	Колодка клеммная	150221	150253
1034	Конденсатор	150222	150254
1035	Болт	150223	150255



- 5.1 Открыть коробку.
5.2 Извлечь насос и руководство по эксплуатации.

6. УСТРОЙСТВО НАСОСА (Рис.1)

1. Нагнетательный патрубок
2. Заглушка (2 шт.)
3. Всасывающий патрубок
4. Корпус насоса
5. Монтажные отверстия (2 шт.)
6. Двигатель
7. Клеммная коробка
8. Болт (сливного отверстия)
9. Болт (заливного отверстия)

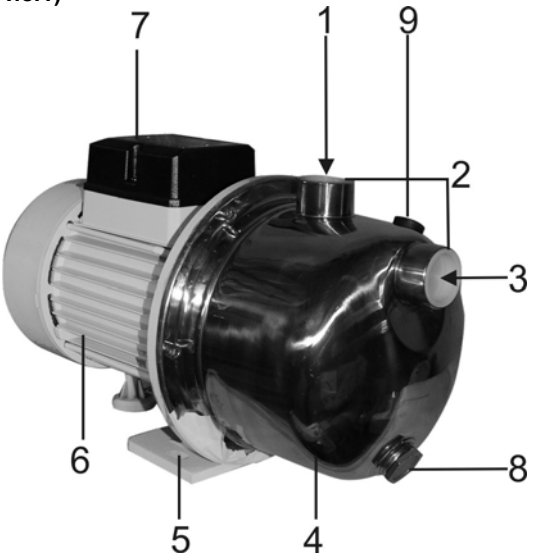


Рис. 1

Встроенный внутренний эжектор с системой труб Вентури обеспечивает хорошие условия всасывания на входе в насос и позволяет создавать высокое давление на выходе.

7. МОНТАЖ (Рис.2)

- При монтаже насос должен быть отключен от источника электрического тока.
- 7.1. Насос необходимо закрепить к полу или к другой ровной и устойчивой поверхности с помощью двух болтовых соединений (не комплектуются), как показано на Рис.2.
- 7.2. Место установки насоса должно быть сухим, проветриваемым и должно иметь положительную температуру (температура окружающей среды от 1 до 35 °С).
- 7.3. Насос устанавливается в горизонтальном положении.
- 7.4. Извлечь заглушки 2 (Рис.1)
- 7.5. В отверстия нагнетательного и всасывающего патрубка 1 и 3 (Рис.1), соответственно, установить штуцера или другие соединительные элементы трубопроводной системы (не комплектуются), обеспечив герметичность соединения.
- 7.6. Всасывающий трубопровод 10 и подающий трубопровод 11 устанавливаются на месте.
- 7.7. Всасывающий трубопровод 10 должен быть герметичным.
- 7.8. Трубопроводы не должны передавать механическую нагрузку на насос.
- 7.9. На всасывающем трубопроводе 10 необходимо установить обратный клапан (не комплектуется). При водозаборе из колодцев он должен находиться на 30 см ниже возможного нижнего уровня воды.
- 7.10. В качестве гибких всасывающих магистралей рекомендуем применять армированные шланги.
- 7.11. Чтобы избежать загрязнения насоса, рекомендуем предусмотреть во всасывающей магистрали фильтр.

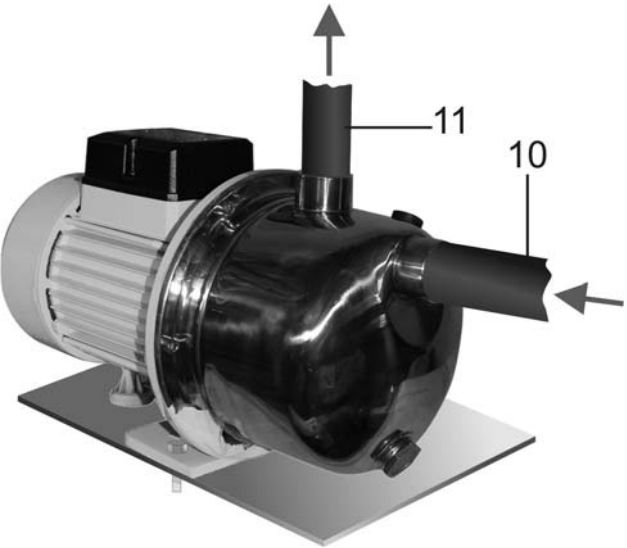


Рис.2

- I. Клапан с фильтром
 II. Задвижка на входе
 III. Задвижка на выходе
 IV. Обратный клапан
 V. Фильтр
 VI. Накопительный резервуар
 VII. Сеть водоснабжения

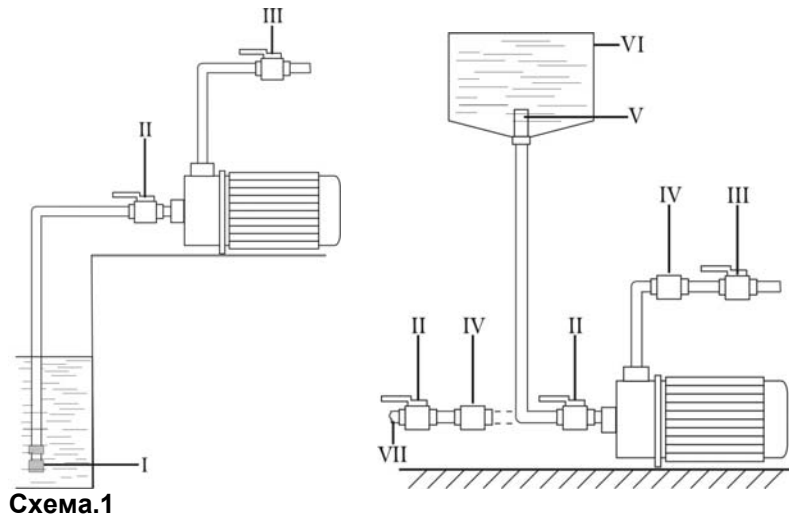


Схема.1

8. РАБОТА

- 8.1. Проверить, достаточен ли уровень воды в ёмкости или в колодце. Если есть вероятность опорожнения всасывающего трубопровода 10 (Рис.2), не оставляйте насос без надзора, чтобы насос не работал "на сухую".
 8.2. Через заливное отверстие, закрытое болтом (пробкой) 9 (Рис.1) заполнить насос водой. Для этого необходимо открутить болт 9 (Рис.1).
 8.3. После заполнения насоса водой герметично закрутить болт 9 (Рис.1).
 8.4. Только заполненный насос способен сам всасывать воду.
 8.5. Открыть запорную арматуру на подающем трубопроводе 11 (Рис.2), чтобы воздух мог выйти из него.
 8.6. Перед вводом в эксплуатацию необходимо проверить, свободно ли вращается насос. Отключите насос от источника электрического тока и проверните несколько раз крыльчатку вентилятора (1029 - см Схему сборки).
 8.7. Подключить насос к источнику электрического тока (см. п.4.2).
 8.8. Проверить поступает ли вода в подающем трубопроводе 11 (Рис.2).
 8.9. Убедиться, что насос работает нормально. В случаях изменения шума, падения оборотов, появления постороннего запаха, дыма, вибрации, стука - прекратите работу и обратитесь в Сервисный Центр
 8.10. Насосы нельзя поднимать, переносить или закреплять за сетевой кабель.
 8.11. Исключить попадание воды на двигатель 6 и на клемную коробку 7 (Рис.1).

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Внимание!!! Все операции по техническому обслуживанию насоса должны проводиться только после его отключения от источника электрического тока.

- 9.1. Насосы почти не нуждаются в обслуживании.
 9.2. В случае заморозков из насоса необходимо слить воду через сливное отверстие, закрытое болтом (пробкой) 8 (Рис.1), открутив его для слива воды.
 9.3. Перед длительной остановкой насос должен быть тщательно промыт и высушен. Хранить насос в сухом помещении.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И ПРОДАЖЕ

Насос модели «Ведуга 4» Зав. № _____ соответствует требованиям ТУ-3468-001-743443425-2006, ГОСТ Р МЭК 60335-2-41-98, ГОСТ Р МЭК 335-1-94, обеспечивающим безопасность жизни, здоровья потребителей и охрану окружающей среды, и признан годным к эксплуатации.

« _____ » 200 г. _____ Входной контроль « _____ » 200 г. _____
 (дата изготовления) (штамп отк) (дата проверки) (штамп вк)

Дата продажи « _____ » 200 г. _____
 (подпись продавца) (штамп магазина)

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Производитель гарантирует надёжную работу насоса при соблюдении условий хранения, правильности монтажа, соблюдении правил эксплуатации и обслуживания, указанных в руководстве по эксплуатации.
 Гарантийный срок – 12 месяцев с дня продажи через розничную торговую сеть. Срок службы – 5 лет.
 Гарантия распространяется только на производственные дефекты, выявленные в процессе эксплуатации насоса в период гарантийного срока. В случае нарушения работоспособности насоса в течение гарантийного срока, владелец имеет право на его бесплатный ремонт.

В гарантийный ремонт принимается насос при обязательном наличии правильно и полностью оформленного и заполненного гарантийного талона установленного образца на представленный для ремонта насос с штампом торговой организации и подписью покупателя.

В гарантийном ремонте может быть отказано:

1. При отсутствии гарантийного талона. Анализ представленных документов выявил отклонения от требуемых норм (гарантийный талон заполнен с нарушениями, сведения о насосе в документах не соответствуют действительным, на документе присутствуют признаки вторичного заполнения, истек срок обязательств гарантийного обслуживания и др.)
 2. Отмечена попытка разборки насоса без надлежащих оснований, оговоренных в руководстве по эксплуатации на него; нарушены пломбы, на шлицах винтов, на корпусе присутствуют следы разборки (при этом в гарантийном талоне нет отметки Сервисного Центра или его полномочных представителей о проведенном обслуживании, ремонте).
 3. Неисправность насоса стала следствием: воздействия высоких или низких температур; попавших внутрь посторонних предметов, сильного загрязнения, воздействия на насос обстоятельств «непреодолимой силы», падения, работы «на сухую».
 4. При механическом повреждении корпуса и его деталей.
 5. При перегрузке или заклинивании двигателя (одновременный выход из строя ротора и статора, обеих обмоток статора).
 6. Насос эксплуатировался без требуемого ухода, с нарушением сроков техобслуживания и регламентных работ.
 7. При выявлении причин, вызвавших неисправность, специалисты службы определяют, что при эксплуатации были нарушены требования и рекомендации Руководства по эксплуатации.
 8. Если невнимательность или небрежность пользователя, пропустившего первичные признаки дефекта (возможно производственного), привела к необходимости сложного, комплексного ремонта.
- Предметом гарантии не является неполная комплектация насоса, которая могла быть выявлена при продаже; претензии третьих лиц не принимаются.
 - Насос в ремонт сдается чистым, в полной комплектации.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПОТРЕБИТЕЛЮ:

Во всех случаях нарушения нормальной работы насоса, например: падение оборотов, изменение шума, появление постороннего запаха, дыма, вибрации, стука – прекратить работу и обратиться в Сервисный Центр или гарантийную мастерскую.

Гарантийный, а также послегарантийный ремонт производится оригинальными деталями и узлами только в гарантийных мастерских, указанных в перечне «Адреса гарантийных мастерских».

Примечание:

Техническое обслуживание насоса, проведение регламентных работ, регулировок, диагностика не относятся к гарантийным обязательствам и оплачиваются согласно действующим расценкам Сервисного Центра.

С гарантийными обязательствами ознакомлен и согласен: _____, _____
 дата подпись покупателя

Сервис-Центр тел./ факс (4732) 39-24-86

Е-mail: petrovich@enkor.ru

Е-mail: orlova@enkor.ru

Изготовитель:

ШАНХАЙ ДЖОЕ ИМПОРТ ЭНД ЭКСПОРТ КО., ЛТД.

Китай-Рм 339, № 551 ЛАОШАНУЧУН, ПУДОНГ, ШАНХАЙ, П.Р.

Импортер:

ООО «Энкор - Инструмент - Воронеж»: 394018,

Воронеж, пл. Ленина, 8. Тел./факс: (4732) 39-03-33

Е-mail: opt@enkor.ru

12. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Причина	Методы устранения
Двигатель не работает	Отсутствует сетевое напряжение, сгорел предохранитель, заклинено рабочее колесо.	Проверить электрическое подключение. Прочистить насос.
Двигатель работает, насос не подает воду	В насосе нет воды. Воздух во всасывающем патрубке. Глубина всасывания больше допустимой. Засорен всасывающий трубопровод. Засорен подающий трубопровод. Насос работает "на сухую"	Проверить положение уровня воды. Устранить неплотности в трубопроводе. Очистить всасывающий трубопровод. Устранить причины работы «на сухую».
Недостаточная подача воды	Засорены насос и трубопроводы. Воздух во всасывающем трубопроводе.	Прочистить насос и трубопроводы. Устранить неплотности.