



НБЦ - 0,37 А



**НАСОС БЫТОВОЙ
ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ**

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____

_____ (_____)
(подпись владельца) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ Место печати

Утверждаю _____
(должность, подпись, ф.и.о. руководителя ремонтного предприятия)

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____

_____ (_____)
(подпись владельца) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ Место печати

Утверждаю _____
(должность, подпись, ф.и.о. руководителя ремонтного предприятия)



НБЦ - 0,37 А

**НАСОС БЫТОВОЙ
ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ**

Паспорт

Внимание!

Уважаемый покупатель!

При покупке насоса убедитесь, что в талоне на гарантийный ремонт поставлены: штамп магазина, дата продажи и подпись продавца, а также указана модель и заводской номер.

Перед эксплуатацией насоса внимательно изучите настоящий паспорт и соблюдайте меры безопасности при работе. В процессе эксплуатации соблюдайте требования настоящего паспорта, чтобы обеспечить оптимальное функционирование и продлить срок службы насоса.

Приобретенный Вами насос может иметь некоторые отличия от настоящего руководства, связанные с изменением конструкции, не влияющие на условия его монтажа и эксплуатации.

Внимание! При продаже инструмента должны заполняться все поля гарантийного талона. Неполное или неправильное заполнение гарантийного талона может привести к отказу от выполнения гарантийных обязательств.
С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а). При покупке изделия было проверено. Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею.

Подпись покупателя _____

Корешок талона № 2

на гарантийный ремонт насоса центробежного

(модель: _____)
(Изыят" " _____ 200_г.)
(Исполнитель _____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ

ТАЛОН № 2

на гарантийный ремонт насоса центробежного

(модель: _____)

Серийный номер _____

Представитель ОТК _____
(подпись, штамп)

Заполняет торговая организация:

Продан _____
(наименование и адрес предприятия)

Дата продажи _____ Место печати

Продавец _____
(подпись)

(_____)
(фамилия, имя, отчество)

Корешок талона № 1

на гарантийный ремонт насоса центробежного

(модель: _____)
(Изыят" " _____ 200_г.)
(Исполнитель _____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ

ТАЛОН № 1

на гарантийный ремонт насоса центробежного

(модель: _____)

Серийный номер _____

Представитель ОТК _____
(подпись, штамп)

Заполняет торговая организация:

Продан _____
(наименование и адрес предприятия)

Дата продажи _____ Место печати

Продавец _____
(подпись)

(_____)
(фамилия, имя, отчество)

9. Техническое обслуживание

9.1 Техническое обслуживание включает в себя профилактический осмотр насоса. Первоначальный осмотр насоса в обязательном порядке произвести через 1-2 часа его работы. Последующие осмотры производить через каждые 100 часов наработки, но не реже одного раза в три месяца.

10. Срок службы и хранение

10.1 Срок службы насоса 3 года, по истечении срока службы разрешается продолжение эксплуатации насоса при сохранении его работоспособности.

10.2 При демонтаже насоса его следует промыть от грязи и просушить. Хранить насос в закрытом помещении вдали от отопительных устройств, исключив попадание прямых солнечных лучей.

10.3 Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего паспорта.

1. Основные сведения об изделии

1.1 Насос бытовой центробежный (далее по тексту - насос):
НБЦ - 0,37 А

предназначен для подъема пресной воды из колодцев и скважин, а также для перекачки пресной воды из водоемов при следующих условиях:

- максимальная температура воды не более 35°С;
 - температура окружающей среды от +1°С;
 - относительная влажность воздуха до 95% при температуре +25°С;
 - высота над уровнем моря не более 1000 м;
 - вода не должна содержать агрессивных примесей. Массовая доля механических примесей не более 0,01%;
- Питание от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц. Допускаемые отклонения напряжения +/- 10%, частоты +/-5%.

1.2 Транспортировка насосов производится в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида.

1.3 Общий вид насоса представлен на рисунке 1.

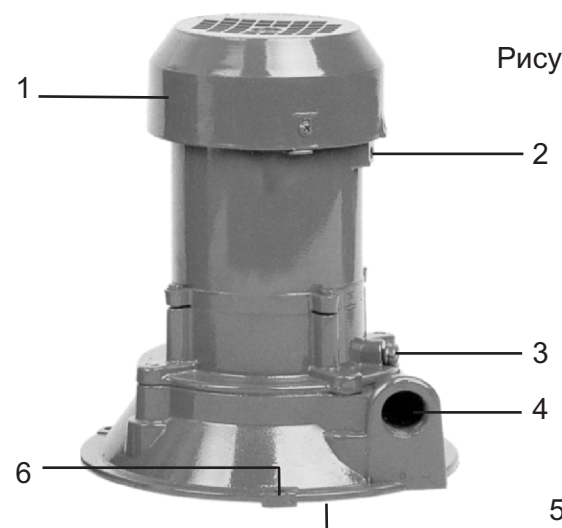


Рисунок 1

- 1 - Защитный колпак вентилятора.
- 2 - Заземляющий винт.
- 3 - Винт для стравливания воздуха при заливке.
- 4 - Выпускное отверстие.
- 5 - Впускное отверстие.
- 6 - Отверстия для крепления насоса к поверхности.

2. Основные технические данные

| | НБЦ-0,37А |
|---|------------------|
| 1. Потребляемая мощность, Вт | 370 |
| 2. Напряжение, В | 220 |
| 3. Частота тока, Гц | 50 |
| 4. Производительность (при общем напоре 20м), м ³ /час (л/мин) | 1,44 (24) |
| 5. Номинальный напор (всасывание+нагнетание+потери в трубах),м | 20 |
| 6. Максимальная производительность, м ³ /час (л/мин) | 2,9 (48) |
| 7. Максимальный напор, м | 23 |
| 8. Высота всасывания, м | 8 |
| 9. Диаметр соединений, дюйм | 1 |
| 10. Габаритные размеры, мм | |
| - высота | 254 |
| - диаметр | 238 |
| 11. Масса электронасоса без комплекта поставки, кг | 6 |
| 12. Расход электроэнергии за один час работы, кВт / ч | 0,37 |
| 13. Степень защиты мотора | IP 68 |
| 14. Класс изоляции | В |
| 15. Корпус насоса | алюминий |
| 16. Крыльчатка | пластмасса |

3. Комплектность

Насос поставляется в торговую сеть в следующей комплектации:

| | НБЦ-0,37А |
|-----------------------|------------------|
| 1. Насос | 1 |
| 2. Обратный клапан | 1 |
| 3. Манжета с пружиной | 2 |
| 4. Переходник | 1 |
| 5. Шайба | 2 |
| 6. Винт | 2 |
| 5. Паспорт | 1 |
| 6. Упаковка | 1 |

7.3 Гарантия не распространяется на насосы с дефектами, возникающими в результате эксплуатации их с нарушениями требований паспорта, в т. ч. :

- работа с перегрузкой электродвигателя;
- механические повреждения в результате удара, падения и т. п. ;
- повреждения в результате воздействия огня, агрессивных веществ;
- проникновения нефтепродуктов, посторонних предметов внутрь изделия.

7.4 Насосы на гарантийный ремонт принимаются с паспортом, **с кабелем со штатной вилкой** и в упаковке предприятия изготовителя.

7.5 Гарантия не распространяется:

- на механические повреждения (трещины, сколы и т. п.) и повреждения, вызванные воздействием агрессивных средств и высоких температур, попаданием инородных предметов внутрь насоса, а также повреждения, наступившие в следствие неправильного хранения (коррозия металлических частей);

- на быстроизнашиваемые части (резиновые уплотнения, сальники, защитные кожухи и т.п.), а также на сменные принадлежности и сменные быстроизнашиваемые приспособления, за исключением случаев повреждений вышеперечисленных частей, произошедших в следствии гарантийной поломки насоса;

- естественный износ насоса (полная выработка ресурса, сильное внутреннее или внешнее загрязнение);

- на насос, вскрывавшийся или ремонтировавшийся в течении гарантийного срока вне гарантийной мастерской;

- на насос с удаленным, стрёртым или измененным заводским номером;

- при появлении неисправностей, вызванных действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии и др.);

- на насосы, вышедшие из строя из-за попадания в насосную часть мусора, ила и грязи.

8. Возможные неисправности

Перечень возможных неисправностей приведен в таблице ниже:

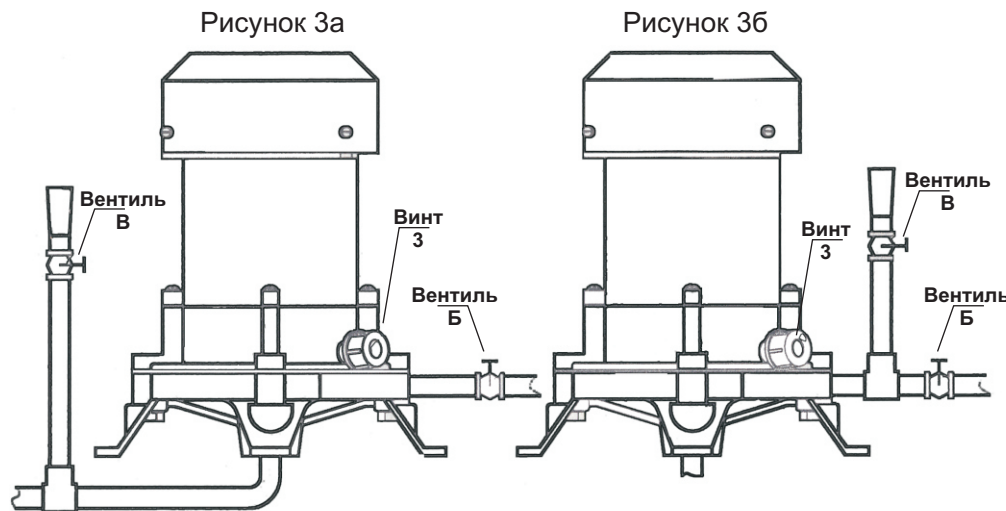
Устранение неисправностей, связанных с разборкой насоса, должны производиться в сервисных центрах квалифицированными специалистами.

| | | |
|---|---|--|
| 1) Двигатель вращается, нет подачи воды. | а) При заливке насоса во всасывающей системе остался воздух. б) Подсос воздуха в местах соединений. в) Засорение или неисправность обратного клапана. | а) Стравить воздух, ослабив винт (3). б) Проверить и уплотнить соединения системы. в) Прочистить клапан. |
| 2) При заливке насоса вода уходит из системы. | а) Обратный клапан пропускает воду. | а) Заменить обратный клапан. |
| 3) Электродвигатель не работает. | а) Нет напряжения. б) Неисправен сетевой шнур. | а) Проверить предохранитель и исправность проводки. Проверить правильность соединения проводов электродвигателя. б) Заменить шнур (в мастерской). |
| 4) Насос включен, но прекратил работу. | а) Не исправен двигатель б) Заклинило вентилятор. в) Термопредохранитель сработал из-за перегрузки. | а) Проверить электрические соединения. б) Проверить вентилятор на предмет его засора, в случае необходимости прочистить. в) Дать охладиться насосу и уменьшить нагрузку. |
| 5) Насос уменьшил подачу воды. | а) Засорился обратный клапан. б) Увеличилось сопротивление в нагнетательном трубопроводе. | а) Прочистить фильтр обратного клапана. б) Проверить исправность вентиля. в) Уменьшить длину труб нагнетательного трубопровода. |

6. Заливка насоса.

Рекомендуемые схемы заливки насоса приведены на рисунках 3а и 3б. При использовании схемы подключения (рис.3 б) исключён подсос воздуха через воронку, при использовании схемы (рис.3 а) необходимо учесть, что полная потеря уровня воды в воронке вызывает подсос воздуха.

Перед запуском насоса необходимо закрыть вентиль Б, открыть вентиль В и отвернуть винт 3 на 2-3 оборота. Заливать водой через заливную воронку до тех пор, пока не прекратится выход пузырьков воздуха и через винт 3 потечет вода. Затем завернуть винт 3, закрыть вентиль В, включить насос и открыть вентиль Б.



7. Гарантии изготовителя (поставщика)

7.1 Гарантийный срок эксплуатации насоса - 12 месяцев со дня продажи.

7.2 В случае выхода насоса из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт при предъявлении гарантийного талона.

Для гарантийного ремонта владельцу необходимо отправить насос с приложением данного паспорта в гарантийную мастерскую в транспортной упаковке, обеспечивающей сохранность изделия.

Удовлетворение претензий потребителя с недостатками по вине изготовителя производится в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей».

Адреса гарантийных мастерских:

1)129085, г. Москва, ул. Годовикова, д. 9

т. (495) 730 32 48

2)141074, г. Королёв, М.О., ул. Пионерская, д.1а

т. (495) 513 50 45

3)140091, г. Дзержинский, М.О., ул. Энергетиков, д. 22, к. 2

т. (495) 221 66 53

При гарантийном ремонте срок гарантии насоса продлевается на время ремонта и пересылки.

4. Меры безопасности

Электронасос является сложным бытовым прибором, подключение насоса должен проводить квалифицированный электрик.

4.1 Применять насос разрешается только в соответствии с назначением указанным в паспорте.

4.2 При эксплуатации насоса необходимо соблюдать все требования паспорта по его эксплуатации, бережно обращаться с насосом, не подвергать его ударам, перегрузкам, воздействию грязи и нефтепродуктов.

4.3 При эксплуатации насоса **категорически запрещается:**

- работа насоса без заземления и без зануления;
Заземление можно осуществить стальным проводом диаметром не менее 6 мм. Один конец провода следует закрепить к насосу заземляющим винтом 2 (рис.1), а другой конец присоединить к заземлителю. Заземлителем могут быть металлические трубы артезианских колодцев, металлические трубы сооружений, за исключением отопительных систем, забитые в землю металлические стержни, трубы или проволока толщиной не менее 6 мм.

- работа насоса без защитного колпака;
- проверять на ощупь температуру нагрева электродвигателя, прикасаться рукой к винту заземления и т.п., работающего насоса;
- отступать от принципиальной схемы включения насоса в сеть и изменять его конструкцию, в т.ч. заменять вилку насоса на двухполюсную без заземляющего контакта;
- обслуживать и ремонтировать насос, включенный в сеть;
- эксплуатировать насос при повышенном напряжении;
- полностью перекрывать подачу воды во время работы насоса;
- вносить включенный насос внутрь котлов, резервуаров, источников питания;
- включать насос в сеть при неисправном электродвигателе;
- разбирать электродвигатель насоса с целью устранения неисправностей;
- отрезать штепсельную вилку и удлинять питающий провод наращиванием;
- эксплуатировать насос при повреждении штепсельной вилки или шнура питания.

4.4 Не допускается:

- включение насоса без заливки насосной части водой;
- использование насоса для перекачки раствора ядохимикатов, сильнозагрязненной воды или воды с примесями нефтепродуктов;

4.5 Требования безопасности:

- при установке насоса на перекачку воды из открытого водоёма купаться, находиться в воде вблизи работающего электронасоса запрещается.
- не оставляйте без присмотра насос, подключенный к питающей сети;

5. Установка, монтаж и работа насоса

Запрещается начинать работу насосом, не выполнив требований по технике безопасности, указанных в разделе 4 настоящего паспорта.

5.1 Приступая к монтажу насоса, необходимо выбрать одну из предложенных ниже схем установки (рисунки 2а, 2б).

5.2 Необходимо предохранить насос от попадания в электродвигатель воды.

5.3 Защитите насос от воздействия атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.

5.4 Проверьте на герметичность обратный клапан, залейте в него воды. Допускается небольшая капельная утечка.

5.5 Соединение всасывающего патрубка производится с помощью трубы G3/4-В с условным проходным диаметром 20 мм. Соединение трубы с обратным клапаном производить с помощью резинового шланга длиной 100 мм с внутренним диаметром 25 мм. Все соединения должны быть герметичны. Допускается любое другое соединение всасывающего трубопровода с клапаном, обеспечивающее герметичность и не допускающее снижения размеров в сечении всасывающего трубопровода при работе электронасоса более 5%.

5.6 Для облегчения монтажа и демонтажа насоса рекомендуется нагнетательный трубопровод монтировать резиновым шлангом, конец которого надевают на пластмассовый переходник, который прилагается в комплекте. Ниппель без усилий вворачивается в выпускное отверстие насоса.

5.7 Розетку устанавливайте на деревянный щит под навесом, при этом под заземляющий контакт розетки подведите нулевой провод.

5.8 При перекачке воды из открытого водоёма (рис. 2А), колодца (рис. 2Б) или скважины, расстояние от дна водоёма до приёмного клапана должна быть не менее 0,3м.

5.9 При большой высоте подъёма водяного столба запуск насоса необходимо производить при закрытом венти́ле А.

5.10 Необходимо помнить, что высота всасывания не превышает 8 м., и чем ближе к воде установлен насос, тем выше его производительность.

5.11 Насос рассчитан на длительную работу, оптимальный расход воды составляет 24 л/мин., расход воды можно регулировать с помощью вентиля, который устанавливается на нагнетательном трубопроводе.

5.12 Не допускается работа насоса без предварительной заливки водой.

5.13 С увеличением протяженности трубопроводов и числа колен увеличиваются потери, соответственно уменьшаются напор и производительность насоса.

Схема установки водоснабжения

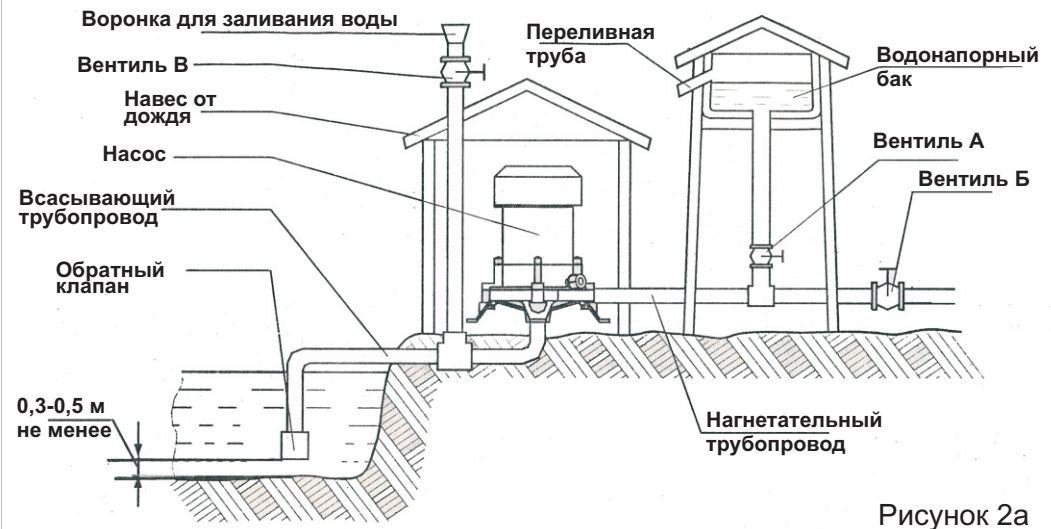


Рисунок 2а

Схема установки насоса для перекачки воды из колодца

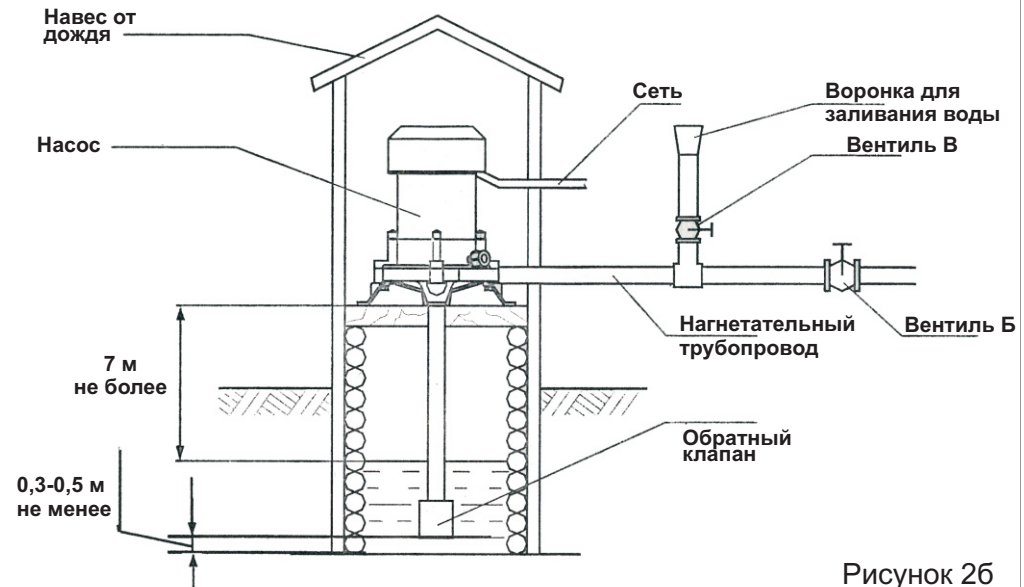


Рисунок 2б