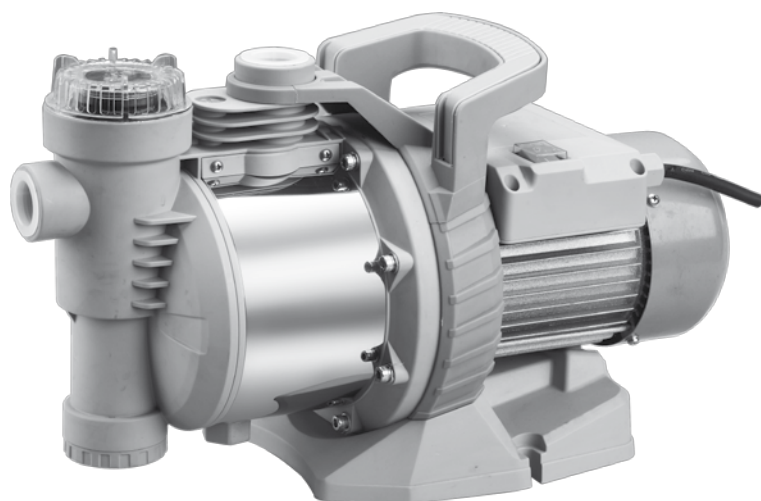




**КАЛИБР**

[www.kalibrcompany.ru](http://www.kalibrcompany.ru)



**НБЦ - 1000Ф**

**Руководство по эксплуатации**

**Насос бытовой центробежный**



## Уважаемый покупатель!

При покупке насоса бытового центробежного Калибр НБЦ – 1000Ф убедитесь, что в талоне на гарантийный ремонт проставлены штамп магазина, дата продажи и подпись продавца, а также указаны модель и заводской номер насоса.

Перед использованием внимательно изучите настоящее руководство. В процессе эксплуатации соблюдайте его требования для обеспечения оптимального функционирования центробежного насоса и продления срока его службы.

Приобретённый Вами центробежный насос может иметь некоторые отличия от настоящего руководства, не влияющие на условия его эксплуатации.

### 1. Основные сведения об изделии

#### 1.1 Назначение и принцип действия

Насос бытовой центробежный одноступенчатый (далее по тексту – насос) предназначен для перекачки или подачи чистой воды (температура не выше 40°C) для организации водоснабжения, полива садовых участков и т.п.

Насос – гидравлическая машина, преобразующая механическую энергию приводного двигателя в энергию жидкости, обеспечивающую её движение. Привод насоса осуществляется однофазным асинхронным двигателем переменного тока (рис.1 поз.2). На якорь двигателя крепится рабочее колесо (крыльчатка) насоса, расположенное в корпусе из нержавеющей стали (рис.1 поз.1). На корпусе насоса стрелкой указано направление вращения рабочего колеса. Входное (всасывающее рис.1 поз.4) и выходное (нагнетающее рис.1 поз.5) отверстия имеют внутреннюю резьбу 1 дюйм.

1.2 Вид климатического исполнения данной модели УХЛ 4.1 по ГОСТ 15150-69, то есть, рассчитан на работу при температуре окружающей среды от +1 до 40°C.

Степень защиты – IPX4 (по ГОСТ 14254-96).

Габаритные размеры и вес представлены в таблице:

Габаритные размеры в упаковке, мм	
- длина	460
- ширина	250
- высота	355
Вес (брутто/нетто), кг	6,8/5,8

## 2. Технические характеристики

Основные технические характеристики представлены в таблице:

Параметры электросети, В/Гц	220/~50
Потребляемая мощность, Вт	1000
Температура перекачиваемой жидкости, °С	от +2 до +40
Максимальная производительность, л/мин	60
Максимальная высота подъёма, м	42
Максимальная высота всасывания, м	8
Двигатель	асинхронный, однофазный
Конденсатор двигателя, мкФ/В	16/450

Расшифровка серийного номера на шильдике изделия:

S/N XX XXXXXXXX/ XXXX

буквенно-цифровое обозначение / год и месяц изготовления

## 3. Комплектация

Насос поставляется в продажу в следующей комплектации\*:

Насос	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1

*\* в зависимости от поставки комплектация может изменяться*

## 4. Общий вид инструмента

4.1 Общий вид насоса представлен на рис.1

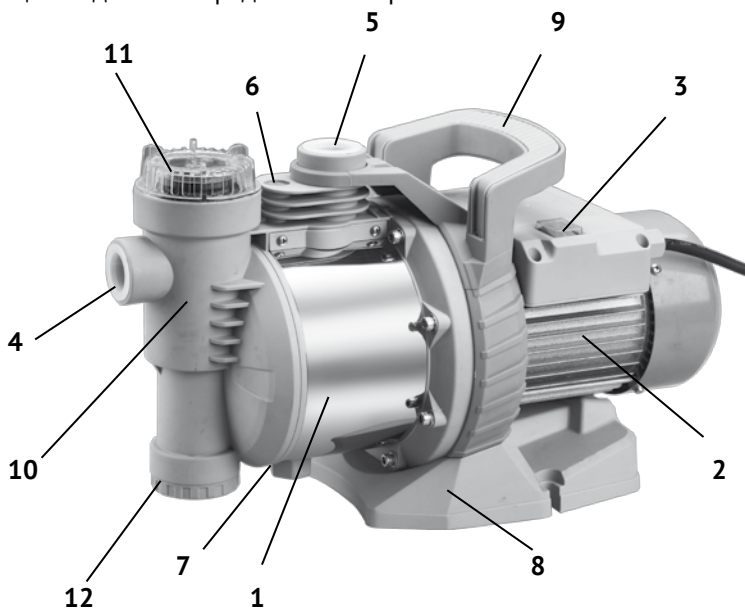


рис.1

- 1 - корпус насоса (нержавеющая сталь)
- 2 - двигатель
- 3 - блок управления с выключателем
- 4 - входное отверстие
- 5 - выходное отверстие
- 6 - болт заливной горловины
- 7 - пробка сливного отверстия
- 8 - основание
- 9 - рукоятка
- 10 - корпус фильтра
- 11 - крышка корпуса фильтра
- 12 - чашка фильтра

4.2 Насос в корпусе из нержавеющей стали (рис.1 поз.1) вместе с пластиковым корпусом фильтра (рис.1 поз.10) жёстко закреплён на переднем фланце двигателя (рис.1 поз.2). Фланец двигателя и алюминиевый кожух статора закреплены на основании (рис.1 поз.8). Блок управления (рис.1 поз.3) с выключателем и конденсатором закреплены сверху на кожухе статора.

Включение/отключение двигателя осуществляется выключателем, клавиша которого имеет два фиксированных положения: «I» - включено, «0» - выключено.

## 5. Установка и подключение насоса



**Внимание!** Монтаж и ввод в эксплуатацию должен осуществляться квалифицированным персоналом.

### 5.1 Требования к монтажу и установке насоса:

- установить насос на ровной, твёрдой поверхности, как можно ближе к месту забора воды;
- для уменьшения вибрации рекомендуется закрепить насос (болтами, саморезами), используя четыре отверстия в лапках опоры (рис.1 поз.8);
- насос должен быть смонтирован в легкодоступном месте, с достаточным пространством вокруг него для обеспечения вентиляции двигателя, осмотра и техобслуживания;
- устанавливать насос следует так, чтобы ротор располагался строго по горизонтали. Любое другое положение значительно снизит его производительность (до 30%) и приведёт к сокращению срока службы;
- всасывающую трубу (шланг) присоединить к входному отверстию и погрузить в воду, как указано на рис.2

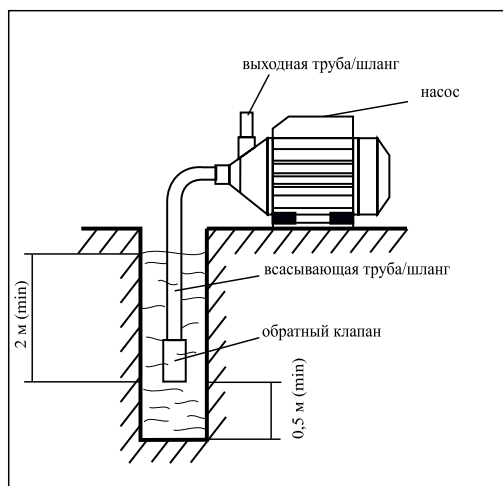


рис. 2



**Внимание!** Необходима хорошая герметизация соединений - даже небольшой подсос воздуха значительно снижает технические показатели насоса (производительность, высоту подъёма и всасывания).

- водопроводные трубы должны крепиться на специальных подвесках, чтобы не оказывать давление на корпус насоса.



**Внимание!** Для оптимального функционирования насоса рекомендуется устанавливать на всасывающую трубу обратный клапан (в комплект поставки не входит), как указано на рис.2

## 5.2 Электрическое подсоединение и заземление:

- электрическое подключение насоса должно производиться квалифицированным электриком с соблюдением «Правил монтажа и эксплуатации электроустановок»;

- после установки насос необходимо заземлить в соответствии с «Правилами монтажа и эксплуатации электроустановок». Для заземления используйте стационарно установленную систему, или оборудуйте её таким образом: - закрепить стальной провод диаметром не менее 6мм одним концом к заземляющему болту на корпусе насоса, другим концом к заземлителю. Заземлителем могут быть : металлические трубы артезианского колодца или других сооружений, забитые в землю металлические трубы, стержни или провод диаметром не менее 6мм.



**Внимание!** Во избежание травм и поражения электрическим током все работы по подключению к сети электропитания, включая устройство заземления, должны производиться на холодном насосе при отключённом электропитании.

## 6. Использование по назначению

### 6.1 Перед началом работы:

- проверить параметры питающей электросети. Они должны соответствовать данным, указанным на двигателе;

- после электрического подсоединения, блок управления (рис.1 поз.3) должен быть плотно закрыт, чтобы избежать попадания на него влаги;

- проверить правильность монтажа всасывающей и напорной магистралей.

### 6.2 Заполнение водой и подключение насоса:

- выкрутить болт заливной горловины (рис.1 поз.6);

- заполнить водой всасывающую трубу и насосную часть через заливное отверстие, используя воронку;

- после того как вода заполнит насосную часть, вытеснив из неё воздух, закрыть заливное отверстие и включить насос в сеть.



**Внимание!** Если вода уходит из насосной части, проверьте герметичность всасывающей магистрали и исправность обратного клапана.

## 7. Техническое обслуживание насоса

- первичный профилактический осмотр насоса необходимо провести через 1-2 часа работы;
- последующие осмотры проводить через 100 часов наработки, но не реже одного раза в квартал;
- периодически проверяйте максимальный напор и расход энергии. Уменьшение напора свидетельствует об износе рабочего колеса, а повышение расхода энергии - об увеличении расхода на трение.

### Очистка фильтра:

- открутить верхнюю крышку корпуса фильтра (рис.1 поз.11);
- вынуть сетчатый фильтр и промыть его чистой водой;
- открутить нижний колпачок (рис.1 поз.12) корпуса фильтра, удалить скопившуюся грязь и промыть;
- при больших повреждениях фильтра, заменить его новым.

## 8. Меры безопасности при использовании

8.1 При эксплуатации насоса необходимо соблюдать все требования руководства по его эксплуатации, не подвергать его ударам, перегрузкам, воздействию грязи и нефтепродуктов.

8.2 При эксплуатации насоса необходимо соблюдать следующие правила:

- отключать от сети штепсельную вилку, при установке его в стационарное положение и по окончании работы;
- при установке насоса для перекачивания воды из открытого водоёма, обеспечить ограждение заборного узла для обеспечения безопасности людей, животных и водоплавающих птиц;
- хранить насос в сухом помещении, в недоступном для детей месте.

8.3 Необходимо исключить попадание влаги на электродвигатель и блок управления при монтаже и техническом обслуживании.

8.4 При эксплуатации насоса **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**:

- работать без заземления и без зануления (вилка кабеля с нулевым контактом);
- включать насос без заполнения всасывающей магистрали водой;
- использовать насос для перекачки растворов ядохимикатов, сильно загрязнённой воды или воды с примесью нефтепродуктов;
- обслуживание и ремонт насоса, включённого в сеть питания;
- включать насос в сеть при неисправном электродвигателе;
- разборка электродвигателя насоса с целью устранения неисправностей;
- работать при повреждении штепсельной вилки или шнура питания;
- эксплуатировать насос при появлении запаха или дыма, характерного для горящей изоляции, при поломке или появлении трещин в корпусных деталях.



**Внимание!** Перед тем как произвести действия по настройке или регулировке, насос необходимо отключить от питающей сети и при необхо-



*димости освободить от жидкости.*

Для слива воды из насоса и напорной магистрали необходимо открыть пробку сливного отверстия (рис.1 поз.7).

## **9. Срок службы, хранение и утилизация**

9.1 Срок службы насоса - 3 года.

9.2 Насос до начала эксплуатации должен храниться законсервированной в упаковке изготовителя в складском помещении при температуре окружающей среды от -5 до +40°C и относительной влажности не более 80%.

9.3 Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

9.4 При полной выработке ресурса насоса необходимо его утилизировать с соблюдением всех норм и правил. Для этого необходимо обратиться в специализированную компанию, которая, соблюдая все законодательные требования, занимается профессиональной утилизацией электрооборудования.

## **10. Гарантия изготовителя (поставщика)**

10.1 Гарантийный срок эксплуатации насоса – 12 календарных месяцев со дня продажи.

10.2 В случае выхода насоса из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя, владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт, при соблюдении следующих условий:

- отсутствие механических повреждений;
- отсутствие признаков нарушения требований руководства по эксплуатации;
- наличие в руководстве по эксплуатации отметки продавца о продаже и подписи покупателя;
- отсутствие следов некавалифицированного ремонта.

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

Адрес гарантийной мастерской:

**141074, г. Королёв, М.О., ул. Пионерская, д.16**

**т. (495) 647-76-71**

10.3 Безвозмездный ремонт, или замена насоса в течение гарантийного срока эксплуатации производится при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, технического обслуживания, хранения и транспортировки.

10.4 При обнаружении Покупателем каких-либо неисправностей насоса, в течение срока, указанного в п. 10.1, он должен проинформировать об этом Продавца и предоставить инструмент Продавцу для проверки. Максимальный срок проверки – в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей». В случае обоснованности претензий, Продавец обязуется за свой счёт осуществить ремонт насоса или его замену. Транспортировка насоса для экспертизы, гарантийного ремонта или замены производится за счёт Покупателя.

10.5 В том случае, если неисправность насоса вызвана нарушением условий её эксплуатации, Продавец с согласия покупателя вправе осуществить ремонт за отдельную плату.

10.6 На продавца не могут быть возложены иные, не предусмотренные настоящим руководством, обязательства.

10.7 Гарантия не распространяется на:

- любые поломки, связанные с форс-мажорными обстоятельствами;
- естественный износ (полная выработка ресурса);
- на оборудование и его части, выход из строя которых стал следствием неправильной установки, несанкционированной модификации, неправильного применения, неправильного обслуживания, ремонта или хранения.

[www.kalibrcompany.ru](http://www.kalibrcompany.ru)

