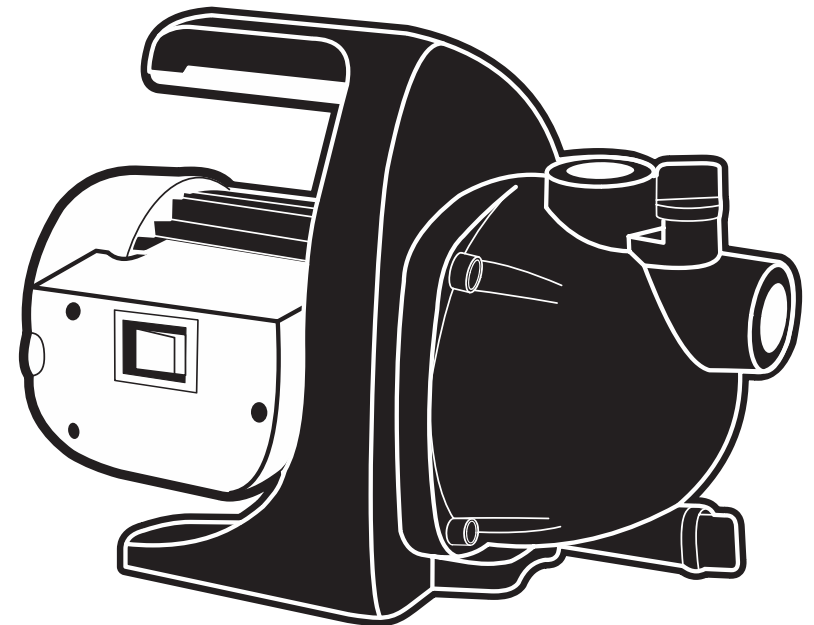


# Насос поверхностный центробежный WP-800P

Инструкция  
по эксплуатации

Артикул 5 04 01 008



**EAC**

**КРАТОН**

### **Уважаемый покупатель!**

Благодарим за доверие, которое Вы оказали, выбрав насос поверхностный центробежный WP-800P (далее в тексте «насос»). Перед первым использованием насоса внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации! В данной инструкции Вы найдете все указания, выполнение которых обеспечит безопасную эксплуатацию и длительный срок службы насоса.

Все дополнительные обязательные сведения о насосе размещены в приложении А (вкладыш в инструкцию по эксплуатации). При возникновении любых вопросов, касающихся продукции зарегистрированной торговой марки **Кратон**, Вы можете разместить их на странице Форума сайта «[www.kraton.ru](http://www.kraton.ru)».



**Уважаемый покупатель! Приобретая насос, проверьте его работоспособность и комплектность!**

## Содержание

Основные технические данные.....	4
Комплектность.....	5
Назначение и общие указания.....	5
Графические символы безопасности.....	6
Предупреждение для пользователя.....	7
Правила безопасности.....	8
Подключение насоса к источнику электропитания.....	11
Устройство насоса.....	13
Подготовка к работе и эксплуатация насоса.....	15
Техническое обслуживание.....	18
Транспортирование и правила хранения.....	19
Утилизация.....	20
Неисправности и методы их устранения.....	21
Сведения о действиях при обнаружении неисправности.....	22
Гарантия изготовителя.....	24
Гарантийное свидетельство.....	25
Приложение А — вкладыш в инструкцию по эксплуатации (1 лист, А5)	
Приложение А1 — адреса сервисных центров, обслуживающих продукцию торговой марки Кратон, список (1 лист, А4)	
Приложение Б — схема сборки (1 лист, А4)	

# Основные технические данные

Основные технические данные насоса приведены в таблице 1.

Таблица 1 «Основные технические данные»

Наименование параметра	Значение параметра
Наименование, тип, модель	насос поверхностный центробежный WP-800P
Артикул	5 04 01 008
Напряжение электропитания	220 В±10 %
Частота тока	50 Гц
Род тока	переменный, однофазный
Номинальная мощность электродвигателя	800 Вт
Частота вращения электродвигателя	2750 мин <sup>-1</sup>
Степень защиты от попадания твердых частиц и влаги, обеспечиваемая защитной оболочкой	IP54
Класс защиты от поражения электрическим током	низковольтное оборудование I класса
Уровень звукового давления (шума)	80 дБ
Максимальный напор	38 м
Максимальная производительность	3200 л / ч (53,3 л / мин)
Максимальная высота всасывания	8 м
Температура перекачиваемой воды	от +5 °С до +35 °С
Размер резьбы входного отверстия	G1
Размер резьбы выходного отверстия	G1
Габаритные размеры насоса (Д × Ш × В)	340 × 210 × 245 мм
Масса	6,4 кг
Срок службы	5 лет

# Гарантийное свидетельство

## КРАТОН

Наименование \_\_\_\_\_  
 Модель \_\_\_\_\_  
 Артикул \_\_\_\_\_  
 Серийный номер \_\_\_\_\_  
 Наименование торгующей организации \_\_\_\_\_  
 Дата продажи \_\_\_\_\_  
 Фамилия и подпись продавца \_\_\_\_\_

М. П.

### Срок гарантии — 12 месяцев со дня продажи

**Внимание!** Гарантийное свидетельство действительно при наличии даты продажи, подписи продавца и печати торгующей организации. На каждое изделие выписывается отдельное гарантийное свидетельство.

С правилами эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен и согласен, паспорт изделия на русском языке получен, исправность и комплектность проверены в моем присутствии. Претензий не имею.

Наименование предприятия покупателя \_\_\_\_\_  
 Фамилия, имя, отчество покупателя \_\_\_\_\_

### Гарантийный случай №3

Наименование \_\_\_\_\_  
 Модель \_\_\_\_\_  
 Артикул \_\_\_\_\_  
 Серийный номер \_\_\_\_\_  
 Сервисный центр \_\_\_\_\_  
 Дата приемки \_\_\_\_\_  
 Дата выдачи \_\_\_\_\_  
 Фамилия клиента \_\_\_\_\_  
 Подпись клиента \_\_\_\_\_

КРАТОН

М. П. сервисного центра

### Гарантийный случай №2

Наименование \_\_\_\_\_  
 Модель \_\_\_\_\_  
 Артикул \_\_\_\_\_  
 Серийный номер \_\_\_\_\_  
 Сервисный центр \_\_\_\_\_  
 Дата приемки \_\_\_\_\_  
 Дата выдачи \_\_\_\_\_  
 Фамилия клиента \_\_\_\_\_  
 Подпись клиента \_\_\_\_\_

КРАТОН

М. П. сервисного центра

### Гарантийный случай №1

Наименование \_\_\_\_\_  
 Модель \_\_\_\_\_  
 Артикул \_\_\_\_\_  
 Серийный номер \_\_\_\_\_  
 Сервисный центр \_\_\_\_\_  
 Дата приемки \_\_\_\_\_  
 Дата выдачи \_\_\_\_\_  
 Фамилия клиента \_\_\_\_\_  
 Подпись клиента \_\_\_\_\_

КРАТОН

М. П. сервисного центра

## Гарантия изготовителя

Производитель гарантирует надежность работы изделия при условии соблюдения всех требований указанных в настоящей инструкции по эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 12 месяцев со дня продажи розничной сетью. В течение гарантийного срока владелец имеет право на бесплатный ремонт изделия по неисправностям, явившимся следствием производственных дефектов. Гарантийный ремонт изделия производится только при наличии правильно оформленного гарантийного свидетельства (наименование изделия, модель, заводской номер, наименование торгующей организации, дата продажи, печать и подпись).

### Гарантия производителя не распространяется:

- на случаи утраты или внесения исправлений в текст гарантийного свидетельства;
- на инструменты с истекшим сроком гарантии;
- на случаи обслуживания вне гарантийной мастерской, попытки самостоятельно устранить дефект или монтажа не предназначенных деталей, самостоятельного вскрытия инструмента (поврежденные шлицы винтов, пломбы, защитные наклейки и т. д.);
- на случаи использования бытового изделия в производственных или иных целях, связанных с извлечением прибыли;
- на случаи, если у изделия забиты вентиляционные каналы пылью и стружкой;
- на случаи, если изделие вышло из строя при перегрузке и заклинивании (одновременный выход из строя ротора и статора, обеих обмоток статора);
- на случаи сильного загрязнения инструмента как внешнего, так и внутреннего;
- на случаи механического повреждения корпуса (сколы, трещины) и повреждений, вызванных воздействием агрессивных сред, высоких температур, высокой влажности;
- на случаи механического повреждения сетевого шнура или штепселя;
- на случаи, когда инструмент эксплуатировался с нарушением инструкции по эксплуатации;
- на дефекты, которые являются результатом естественного износа;
- на быстроизнашивающиеся части (стартер, угольные щетки, зубчатые ремни и колеса, резиновые уплотнения, сальники, защитные кожухи, направляющие ролики, втулки, стволы и т. п.), сменные принадлежности (аккумулятор, топливные и воздушные фильтры, свечи зажигания, пилки, ножи, элементы их крепления, патроны, подошвы, цанги, сверла, буры, шины, цепи, звездочки и т. п.);
- на инструмент с частично либо полностью удаленным заводским номером, а также на случаи несоответствия данных на электроинструменте данным в гарантийном свидетельстве.

**Срок гарантии продлевается на время нахождения изделия в гарантийном ремонте.**

**Претензии о некомплектности после продажи изделия не принимаются.**

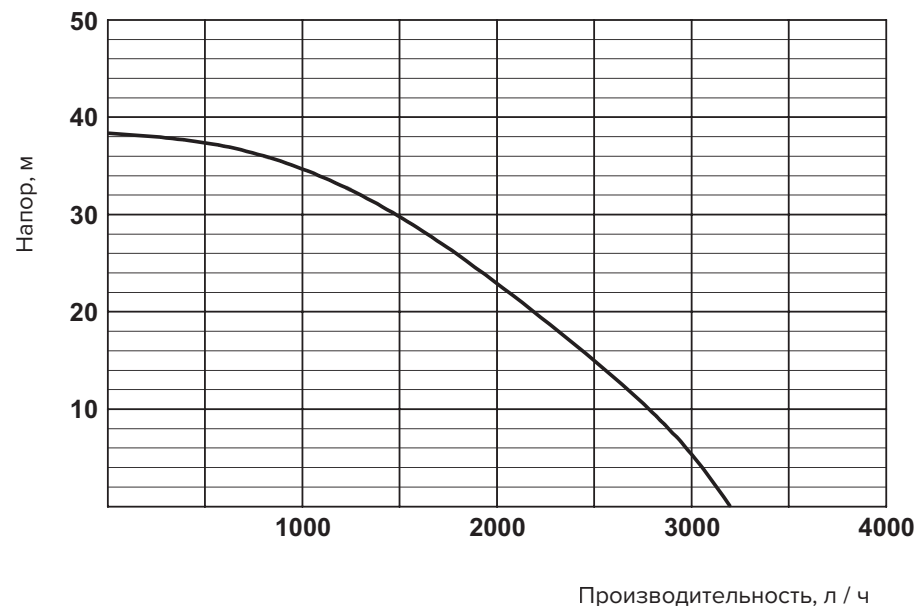


Рисунок 1 — График зависимости производительности насоса от напора

## Комплектность

Комплектность насоса приведена в таблице 2.

Таблица 2 «Комплектность насоса»

Наименование	Количество
Насос поверхностный центробежный WP-800P	1 шт.
Инструкция по эксплуатации	1 экз.
Коробка картонная упаковочная	1 шт.

## Назначение и общие указания



- Насос данной модели относится к типу бытовых динамических электронасосов и предназначен для перекачивания воды, повышения давления в системах водоснабжения.



- Насос предназначен для эксплуатации в следующих условиях:
  - температура окружающей среды от +5 °С до +40 °С;
  - относительная влажность воздуха до 80 % при температуре +25 °С.
- Изготовитель (продавец) оставляет за собой право изменять комплектность товара без изменения его потребительских свойств, основных технических характеристик и цены товара исходя из коммерческой целесообразности.
- В связи с постоянным техническим совершенствованием конструкции насоса возможны некоторые отличия между приобретенным Вами изделием и сведениями, приведенными в настоящей инструкции по эксплуатации, не влияющие на его основные технические параметры и эксплуатационную надежность.

## Графические символы безопасности

**ВНИМАНИЕ!** Прочитайте и запомните разделы инструкции, где Вы встретите приведенные ниже графические символы. Данные разделы инструкции информируют Вас о действиях, которые Вы обязаны выполнить для обеспечения Вашей личной безопасности и находящихся рядом людей, а также о мерах, необходимых для надежной и долговечной эксплуатации насоса.



**Внимательно прочтите инструкцию по эксплуатации перед использованием насоса**



**Опасность получения травмы или повреждения насоса в случае несоблюдения данного указания**

ДЛЯ ЗАМЕТОК

## Сведения о действиях при обнаружении неисправности



### Сведения о действиях, которые необходимо предпринять при обнаружении неисправности насоса

- При возникновении неисправностей в работе насоса выполните действия указанные в таблице 4 «Неисправности и методы их устранения».
- При обнаружении других неисправностей пользователю (владельцу) насоса необходимо обратиться в сервисный центр.
- Адреса сервисных центров Вы можете найти в приложении А1 к данной инструкции по эксплуатации или на сайте «[www.kraton.ru](http://www.kraton.ru)».



Риск возникновения пожара



Опасность поражения электрическим током



Насос и его упаковка подлежат вторичной переработке (рециклированию)



Беречь от загрязнений окружающую среду. Не сорить, поддерживать чистоту. Упаковку и упаковочные материалы насоса следует сдавать для переработки

## Предупреждение для пользователя



**ВНИМАНИЕ!** Не разрешается вносить какие-либо изменения в конструкцию насоса без разрешения производителя. Неавторизованное изменение конструкции и использование неоригинальных запасных частей может привести к травме пользователя или поломке насоса. Не используйте насос до тех пор, пока внимательно не ознакомитесь с изложенными в данной инструкции рекомендациями и не изучите его устройство, применение, ограничения и возможные опасности.



## Правила безопасности



Перед тем как использовать насос, внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации и, в случае возникновения вопросов проконсультируйтесь со специалистом. Бережно храните данную инструкцию в месте, доступном для дальнейшего использования. Пользователь, не изучивший данную инструкцию не должен эксплуатировать данный насос.



- **ВНИМАНИЕ!** Подключение насоса, его техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация должны соответствовать и осуществляться в соответствии с требованиями «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей». При эксплуатации насоса должны соблюдаться требования правил пожарной безопасности.
- К самостоятельной эксплуатации и обслуживанию насоса допускаются лица не моложе 18 лет (далее в тексте «пользователь»), прошедшие медицинский осмотр и годные по состоянию здоровья для обслуживания сложного технического оборудования. Пользователь должен знать и применять безопасные методы эксплуатации насоса.
- Насос изготовлен в соответствии с современным уровнем техники, действующими нормами по технике безопасности и отличается надежностью в эксплуатации. Это не исключает, однако, опасности для пользователя и посторонних лиц, а также нанесения материального ущерба в случае неквалифицированной эксплуатации насоса и использования не по назначению.
- При эксплуатации насоса не допускается употребление пользователем алкогольных, наркотических и токсических веществ. Не рекомендуется выполнять какие-либо действия с насосом, если Вы находитесь в болезненном или утомленном состоянии.



## Неисправности и методы их устранения

Таблица 4 «Неисправности и методы их устранения»

Внешнее проявление неисправностей	Вероятная причина	Метод устранения
Насос работает, но не качает воду.	Не полностью выпущен воздух из насоса. Попадание воздуха во всасывающий трубопровод.	Остановить насос, вывернуть пробку 7 и выпустить воздух. Проверить и устранить негерметичность соединений всасывающего трубопровода. Проверить и устранить обратные уклоны всасывающего трубопровода.
Двигатель не работает.	Отсутствует сетевое напряжение, сгорел предохранитель, заклинило рабочее колесо.	Проверить электрическое подключение. Прочистить насос.
Недостаточная подача воды.	Засорены насос и трубопроводы. Во всасывающем трубопроводе имеется воздух.	Прочистить насос и трубопроводы. Устранить неплотности.



# Утилизация



Насос и упаковка подлежат вторичной переработке (рециклированию). Следует беречь от загрязнений окружающую среду. Нельзя сорить, и следует поддерживать чистоту при использовании насоса. Упаковку и упаковочные материалы насоса следует сдавать для переработки.



## Утилизация

• Данный насос изготовлен из безопасных для окружающей среды и здоровья человека материалов и веществ. Тем не менее, для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду при прекращении использования насоса (истечении срока службы) и его непригодности к дальнейшей эксплуатации, это изделие подлежит сдаче в централизованные приемные пункты по сбору механического оборудования, металлолома и пластмасс.

• Утилизация насоса и комплектующих узлов заключается в его полной разборке и последующей сортировке по видам материалов и веществ, для последующей переплавки или использования при вторичной переработке.

• Упаковку насоса следует утилизировать без нанесения экологического ущерба окружающей среде в соответствии с действующими нормами и правилами на территории страны использования данного оборудования.



## Защита окружающей среды

• Настоящая инструкция по эксплуатации изготовлена из макулатуры по бесхлорной технологии, что позволяет в некоторой степени сохранять деревья, используемые для изготовления бумаги.



• **ВНИМАНИЕ!** Данным насосом нельзя перекачивать воспламеняющиеся, горючие и взрывоопасные жидкости (бензин, керосин, ацетон, нитрорастворители, нефтепродукты и т.д.), химически активные жидкости, морскую воду, жидкие пищевые продукты, а также жидкости, содержащие абразивные вещества, камни, металлические и прочие твердые предметы.

• **ВНИМАНИЕ! ПОМНИТЕ!** Перекачивание загрязненной воды содержащей песок, мелкие камни и другие виды абразивных веществ, а также агрессивные примеси (кислоты, щелочи и др.) неминуемо приведет к быстрому износу основных узлов, снижению производительности и выходу из строя насоса.

• Во время работы с насосом рекомендуется надевать специальные защитные очки, рукавицы и обувь на нескользящей подошве. Длинные волосы рекомендуется собрать в пучок или спрятать под головной убор.

• **ВНИМАНИЕ! Опасность поражения горячей водой!** При отсутствии подачи воды к отверстию входного фланца (загрязнение сетчатого фильтра, обратного клапана), также возможен нагрев воды в насосе, что в последующем может привести к ожогу. В этих ситуациях необходимо отключить насос от электропитания, дождаться полного охлаждения и устранить причины вызвавшие нагрев воды.

• Не разбирайте и не изменяйте конструкцию насоса. Любой ремонт насоса должен выполняться только квалифицированным и обученным персоналом.

• Защищайте насос от воздействия атмосферных осадков. При установке насоса вне помещения, соорудите над ним навес.

• Не используйте насос во влажной среде и не устанавливайте его в местах возможного затопления.

• Для предотвращения холостой работы насоса без воды (сухой ход) всегда следите за тем, чтобы заборный конец всасывающего шланга (трубопровода) постоянно находился в перекачиваемой жидкости.

• **ВНИМАНИЕ!** В проектах систем водоснабжения с использованием данного насоса необходимо предусмотреть установку устройства автоматического отключения его электродвигателя, если существует вероятность полного опорожнения колодца или бака, отсутствия воды во всасывающем трубопроводе при подключении к местной сети водоснабжения.

• **ВНИМАНИЕ!** Не допускается сухой ход насоса, а также его работа с закрытым краном на всасывающем шланге (трубопроводе). Перед каждым включением насоса залейте необходимое количество воды в заливное отверстие.



• При использовании насоса для водоснабжения дома от магистрального трубопровода, необходимо проконсультироваться с организацией эксплуатирующей местные сети водоснабжения и канализации.



• **ЗАПРЕЩЕНО!** Не разрешается проводить техническое обслуживание и ремонт насоса подключенного к электрической питающей сети.



• **ЗАПРЕЩЕНО!** Не разрешается использовать шланги (трубопроводы) с пропускной способностью ниже производительности насоса.

• **ВНИМАНИЕ!** Всасывающий и напорный трубопроводы не должны передавать нагрузку от собственной массы на фланцы насоса.

• В процессе проведения технического обслуживания и ремонта насоса необходимо использовать только соответствующие оригинальные запасные части и детали.

• Насос нельзя эксплуатировать при температуре окружающего воздуха ниже +1°C и перекачивать с его помощью горячую воду с температурой выше +50°C.

• Во время работы не накрывайте электродвигатель — это может привести к его перегреву и выходу из строя насоса.

• Не допускайте к включенному и работающему насосу детей и животных.



## Транспортирование и правила хранения



### Транспортирование

• Насос упакован в соответствии с требованиями действующей нормативной и технической документации на его изготовление и поставку. Упакованный насос транспортируется авиационным, железнодорожным, морским, речным и автомобильным транспортом.

• Погрузку и крепление упакованного насоса, и его последующее транспортирование выполняют в соответствии с действующими техническими условиями и правилами перевозки грузов на используемом виде транспорта.

### Правила хранения

• При постановке на длительное хранение насоса, а также, если температура в месте его установки опустилась, ниже, чем +1°C необходимо выполнить следующие действия:

— отключите насос от электрической питающей сети;

— отсоедините напорный и всасывающий трубопроводы от насоса;

— отверните пробки 7 и 9 (см. рис. 2) и полностью слейте воду из насоса;

— установите заглушки в резьбовые отверстия входного и выходного фланцев;

— очистите насос от пыли и грязи и протрите его мягкой ветошью;

— вверните пробки 7 и 9 на штатные места;

— накройте насос чехлом из непромокаемой ткани.

• Хранить насос следует в закрытом вентилируемом помещении при отсутствии воздействия климатических факторов (атмосферные осадки, повышенная влажность и запыленность воздуха) при температуре воздуха не ниже +1°C и не выше +40°C с относительной влажностью воздуха не выше 80 %.



## Техническое обслуживание



**ВНИМАНИЕ!** При выполнении любых операций по техническому обслуживанию, настройке и регулированию отключите насос от электрической питающей сети. Насос, требует периодического технического обслуживания и внимательного ухода за ним. Это будет залогом нормальной работы насоса, эффективного и качественного водоснабжения и исключит возможный травматизм.



- Техническое обслуживание включает профилактический осмотр насоса.
- Первоначальный осмотр насоса в обязательном порядке необходимо проводить через 1–2 часа его работы. Последующие осмотры необходимо проводить через каждые 100 часов работы, но не реже одного раза в три месяца.
- Некачественное водоснабжение может быть вызвано засорением сетчатого фильтра или засорением самого насоса. Если Вы видите причину неэффективной эксплуатации насоса в его засорении, то необходимо:
  - отключить насос от электрической питающей сети;
  - закрыть кран на напорном трубопроводе;
  - выкрутить пробки 7 и 9 и слить воду из насоса (см. рис. 2);
  - отсоединить всасывающий трубопровод от корпуса насоса;
  - отвернуть болты и снять корпус насоса (см. схему сборки);
  - осмотреть внутренние полости насоса и рабочего колеса. Очистить внутренние полости и рабочее колесо насоса от грязи, камней;
  - промыть сильным напором воды от постороннего источника внутренние полости и рабочее колесо насоса;
  - установить на штатное место корпус насоса, пробки и подсоединить всасывающий трубопровод.

## Подключение насоса к источнику электропитания



Насос был разработан для работы только при одной величине электрического питающего напряжения. Перед началом работы убедитесь, что напряжение источника электропитания соответствует техническим характеристикам насоса.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Насос по классу защиты от поражения электрическим током относится к низковольтному оборудованию I класса. Это означает, что для предотвращения поражения пользователя электрическим током, насос должен быть обязательно заземлен через розетку с заземляющим контактом.



- В случае поломки или неисправности заземление создает путь наименьшего сопротивления для электрического тока и снижает опасность поражения электрическим током.
- **ВНИМАНИЕ!** Установка устройства защитного отключения (УЗО) с током утечки 30 мА — обязательна для данной модели насоса.
- Перед установкой насоса производите его визуальный осмотр на предмет отсутствия механических повреждений корпуса, кабеля электропитания и штепсельной вилки. В случае обнаружения каких-либо повреждений самого насоса, его сетевого кабеля электропитания и штепсельной вилки не эксплуатируйте насос.
- **ВНИМАНИЕ!** Во время длительного перерыва в работе, перед техническим обслуживанием, ремонтом и хранением насоса отсоедините вилку сетевого кабеля электропитания от розетки электросети.
- Регулярно обследуйте сетевой кабель электропитания на отсутствие повреждений и износа.
- При повреждении сетевого кабеля электропитания его необходимо заменить. Замену сетевого кабеля электропитания дол-





жен производить только изготовитель насоса или сервисный центр.

- Не допускайте повреждения кабеля электропитания насоса и защитите его от высокой температуры, воздействия масел и механических повреждений.
- При необходимости используйте удлинительный кабель, соответствующий номинальной мощности электродвигателя насоса (см. раздел «Основные технические данные»). При использовании катушек обязательно полностью разматывайте кабель.
- **ПОМНИТЕ!** Маломощный или поврежденный удлинительный кабель электропитания может стать причиной пожара или поражения электрическим током.
- **ПОМНИТЕ!** При значительной длине удлинительного кабеля электропитания и малом поперечном сечении подводящих проводов происходит дополнительное падение напряжения, которое может привести к неустойчивой работе насоса.
- При подборе удлинительного кабеля используйте данные, приведенные в таблице 3 «Длина удлинительного электрического кабеля и размеры поперечного сечения проводов».



Таблица 3 «Длина удлинительного электрического кабеля и размеры поперечного сечения проводов»

Длина удлинительного кабеля, м	Электрическое напряжение, В	Поперечное сечение жилы медных проводов удлинительного кабеля, мм <sup>2</sup>
до 10	220 В±10 %	1,5
до 20		2,5



розетке. В случае отсутствия заземления в сети электропитания, необходимо заземлить корпус насоса автономно.

- Подключите вилку кабеля электропитания насоса к электрической питающей сети с заземляющим проводом (220 В, 50 Гц). Включите насос с помощью выключателя 2 (см. рис. 2) и выполните его пробный пуск в течение 10 минут.
- Выключите насос с помощью выключателя 2 (см. рис. 2) и осмотрите его, а также трубопроводную и водоразборную системы. Устраните все протечки воды.
- Если пробный пуск и осмотр показал нормальное техническое состояние насоса, трубопроводной и водоразборной систем, то можно приступить к их постоянной эксплуатации.

### Эксплуатация насоса

- Откройте кран на напорном трубопроводе и залейте воду в насос.
- Убедитесь, что уровень воды в колодце или водоеме достаточен и заборный конец всасывающего трубопровода с сетчатым фильтром находится ниже уровня перекачиваемой жидкости.
- Включите насос в эксплуатацию и убедитесь, что он работает без посторонних шумов, вибрации, стука.
- **ВНИМАНИЕ!** Не допускайте эксплуатацию насоса без воды (сухой ход).
- При эксплуатации насоса, для того, чтобы не допустить его сухого хода, периодически очищайте сетчатый фильтр и проверяйте работоспособность обратного клапана.





их в резьбовые отверстия входного 8 и выходного 6 фланцев насоса (см. рис. 2). Следите, чтобы все соединения были герметичными.



- Присоедините напорный трубопровод к штуцеру выходного фланца 6, а всасывающий трубопровод к штуцеру входного фланца 8. Чтобы избежать протечек и потери давления, соединения трубопроводов должны быть абсолютно герметичными. Соединение насоса с трубопроводами должны осуществляться без напряжения и перекосов, так чтобы внутренние усилия в трубопроводе не могли создать препятствия для нормальной работы насоса.

- Всасывающий трубопровод должен быть без сужений и резких изгибов и иметь тот же диаметр, что и отверстие входного фланца насоса. Всасывающий трубопровод должен иметь непрерывный уклон от насоса к источнику водозабора не менее одного градуса для исключения скопления пузырьков воздуха и образования воздушных пробок.

- Для всасывающих магистралей протяженностью свыше 10 метров или при высоте всасывания свыше 4 метров рекомендуется выбирать диаметр всасывающего трубопровода на один типоразмер трубы больше.

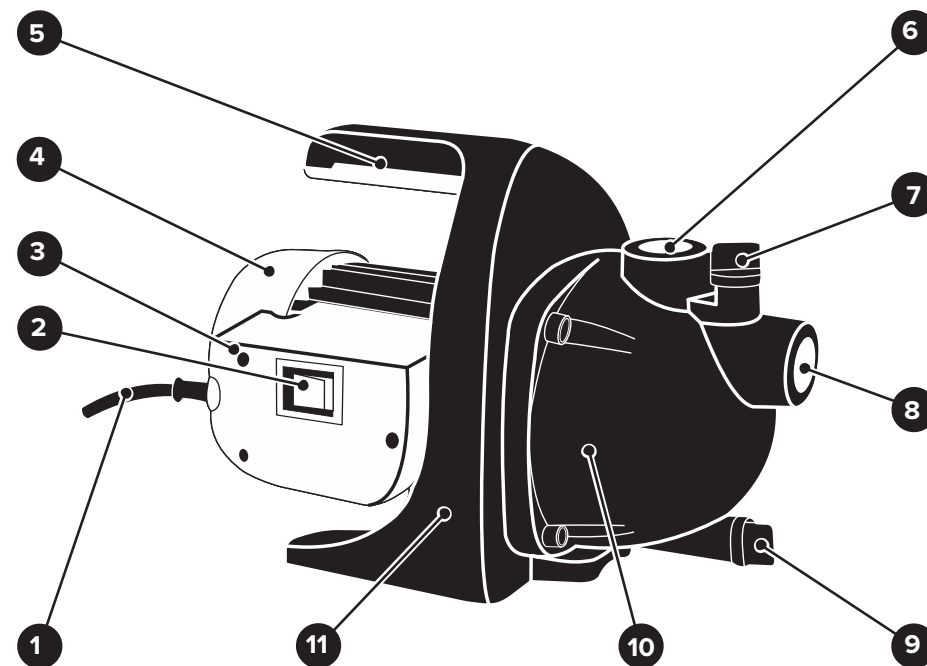
- Для облегчения заполнения насоса и всасывающей магистрали водой из водоема, а также для защиты рабочего колеса от абразивных частиц, необходимо установить на всасывающем трубопроводе обратный клапан с сетчатым фильтром. В случае подключения насоса к магистральному трубопроводу, также необходима установка обратного клапана на всасывающем трубопроводе. Обратный клапан с сетчатым фильтром должен быть погружен в воду не менее чем на 30 см. В случае возможности работы без воды для защиты насоса рекомендуется установка устройств защиты от сухого хода, поплавковых выключателей или других устройств.

- Отверните пробку 7 (см. рис. 2) и наполните насос водой, до ее перелива через край заливного отверстия. Заверните на штатное место пробку 7.

- Убедитесь, что напряжение и частота в местной электросети соответствуют требованиям, указанным на табличке насоса. Сеть, к которой осуществляется подключение насоса, должна быть заземлена. Если электросеть и розетка, к которой будет подключаться насос, имеет действующее заземляющее устройство, то заземление насоса будет осуществляться через контакты, расположенные на вилке кабеля электропитания насоса и в



## Устройство насоса



1. Кабель электропитания с вилкой
2. Выключатель
3. Клеммная коробка
4. Электродвигатель
5. Рукоятка
6. Выходной фланец

7. Пробка заливного отверстия
8. Входной фланец
9. Пробка сливного отверстия
10. Корпус насоса (пластмассовый)
11. Основание

Рисунок 2 — Устройство насоса



### Устройство насоса и принцип работы

- Общий вид насоса показан на рисунке 2, его подробное устройство представлено на схеме сборки (см. приложение Б).
- Насос представляет собой единый блок и состоит из электродвигателя 4, основания 11 и корпуса насоса 10.
- Рукоятка 5 предназначена для переноски насоса. Насос оборудован клеммной коробкой 3, кабелем электропитания 1 и выключателем 2. На валу электродвигателя 4 закреплено рабочее колесо. Рабочее колесо установлено во внутренней полости корпуса насоса 10.
- Заполнение насоса водой и выпуск воздуха из гидравлической системы насоса производят через заливное отверстие, закрываемое пробкой 7. Слив воды из гидравлической системы насоса производят через сливное отверстие, закрываемое пробкой 9.
- При работе, вода по всасывающему шлангу (трубопроводу) поступает во входной фланец 8 и, пройдя гидравлическую систему насоса, поступает на выходной фланец 6 с требуемыми параметрами по напору и производительности.
- К резьбовому отверстию входного фланца 8 подключается всасывающий шланг (трубопровод). К резьбовому отверстию выходного фланца 6 подключаются потребители воды, например: водоразборная система дома или поливочная система садового участка.
- Принцип работы насоса заключается в следующем — после наполнения необходимым количеством воды, выпуска воздуха и пуска электродвигателя, перекачиваемая жидкость, проходя межлопаточные каналы рабочего колеса на пути от входа в кольцевой канал корпуса насоса до выхода из него, получает многократное приращение энергии и, следовательно, напора. Далее, вода заполняет всю гидравлическую систему, от обратного (донного) клапана на заборном конце всасывающего шланга до кранов водоразборной системы дома.



## Подготовка к работе и эксплуатация насоса

**ВНИМАНИЕ!** Во избежание засорения гидравлической системы, усиленного износа насоса и вытекания воды установите на заборном конце всасывающего трубопровода обратный клапан с сетчатым фильтром.

### Подготовка к работе

- Откройте коробку, в которую упакован насос. Проверьте комплектность насоса и отсутствие видимых механических повреждений. Демонтируйте транспортные заглушки с входного и выходного фланцев насоса.
- Установку насоса следует производить на безопасном расстоянии (не менее 2 м) от источника водоснабжения (колодец, водоем).
- Установите насос на ровной, твердой площадке (например: бетонная заливка или металлическая рама, изготовленная из сортового металлопроката). Насос над уровнем пола, установите так, чтобы при необходимости из него можно было слить воду. Насос рекомендуется устанавливать выше уровня перекачиваемой жидкости.
- Насос следует устанавливать в сухом месте, с достаточной естественной воздушной вентиляцией, на расстоянии более чем 5 см от окружающих стен.
- Используя отверстия в основании 11 (см. рис. 2) и крепежные изделия (анкерные болты) закрепите насос на предусмотренной площадке. Насос при монтаже должен быть установлен без наклонов и должен находиться в горизонтальном положении.
- При стационарной установке насоса внутри помещения, в целях снижения шума рекомендуется подключение к металлической трубопроводной системе выполнять через гибкие виброизолирующие вставки (шланги) на хомутах.
- **ВНИМАНИЕ!** Рекомендуется применять армированные шланги.
- Предварительно подмотав на резьбовые концы штуцеров (приобретаются отдельно) герметизирующую ленту, вверните