

## **НАСОС ДРЕНАЖНЫЙ ПОГРУЖНОЙ**

**DDP 7500P / DDP 15000P**  
**/ DDP 17000 / DDP 20000** Inox



## ОГЛАВЛЕНИЕ

---

Комплектация	2
Технические характеристики	3
Описание изделия	4
Информация по безопасности	5
Эксплуатация изделия	6
Рекомендуемая схема установки	7
Хранение и транспортировка	9
Гарантийное обслуживание	10
Поиск неисправностей	11
Утилизация устройства	12

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, дизайн и комплектацию изделий.

Изображения в инструкции могут отличаться от реальных узлов и надписей на изделии.

**Адреса сервисных центров по обслуживанию  
силовой техники DAEWOO Вы можете найти на сайте  
[WWW.DAEWOO-POWER.RU](http://WWW.DAEWOO-POWER.RU)**



EAC — Соответствует всем требуемым Техническим регламентам Таможенного союза ЕврАзЭС.

## Благодарим Вас за приобретение насоса **DAEWOO**

В данном руководстве содержится описание техники безопасности и процедур по обслуживанию и использованию устройства, а также самая свежая информация, доступная к моменту печати. Хотим предупредить, что некоторые изменения, внесенные производителем, могут быть не отражены в данном руководстве. А также изображения и рисунки могут отличаться от реального изделия. При возникновении проблем используйте контактную информацию, расположенную в конце руководства. Перед началом работы с устройством необходимо внимательно прочитать все руководство. Это поможет избежать возможных травм и повреждения оборудования.

### **ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Насос дренажный погружной предназначен для откачивания дренажных, дождевых и грунтовых вод из затопленных помещений, для отвода фильтрационных отработанных загрязненных жидкостей из сточных канав и бассейнов, так же для откачивания сильно загрязненных и фекальных жидкостей с частицами до  $\varnothing$  35 мм. Эти насосы так же могут применяться для орошения огородов и садов, а также для подачи воды из колодцев, открытых водоемов и других источников при температуре окружающей среды не ниже + 1 °С.

Насос можно устанавливать для постоянного или временного использования. Рекомендованное рабочее положение насоса – полное вертикальное погружение в воду. Насос оснащен поплавковым выключателем, который автоматически включает и выключает насос в зависимости от уровня воды.

Наличие поплавкового выключателя обеспечивает работу насоса в автоматическом режиме и защиту от работы без воды.

Данные модели насосов не предназначены для профессиональной деятельности.

Насос предназначен для работы от электрической сети с напряжением в 220-230 В и частоте 50 Гц.

Двойная изоляция токоведущих частей от корпуса электронасоса обеспечивает его электробезопасность.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ\***

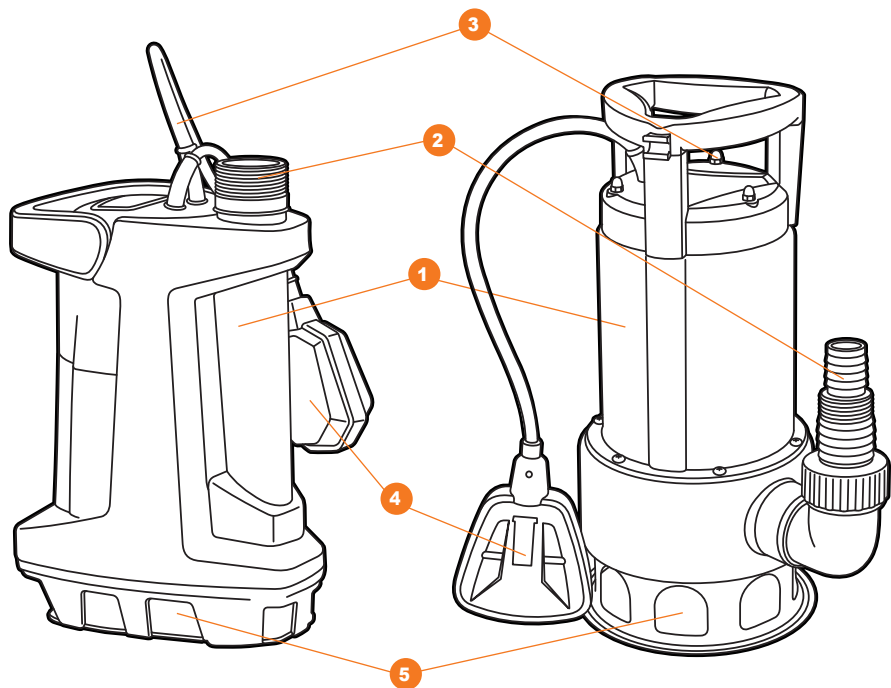
- Насос – 1 шт.
- Руководство пользователя – 1 шт.
- Гарантийный талон – 1 шт.

\*На усмотрение производителя в некоторые модели могут быть добавлены дополнительные аксессуары и принадлежности, о чем указывается на упаковке товара или на специальном стикере.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

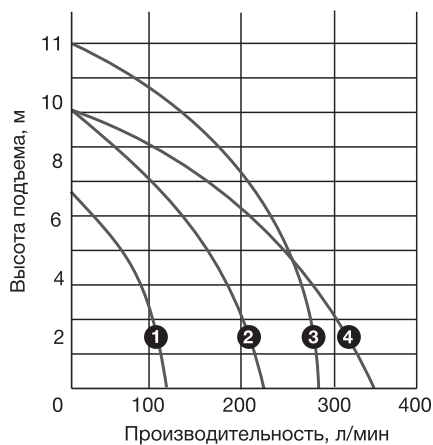
	DDP 7500P	DDP 15000P	DDP 17000	DDP 20000 Inox
Потребляемая мощность, Вт	500	1100	1300	1100
Напряжение сети, В	220/50	220/50	220/50	220/50
Пропускная способность, л/час	7500	15000	17000	20000
Высота подачи воды, м	7	10	11	10
Максимальное давление, бар	0,7	1	1,1	1
Диаметр разъема соединения, Ø	1,1 1/4,1 1/2	1,1 1/4,1 1/2	1,1 1/4,1 1/2	1,1 1/4,1 1/2
Сечение кабеля, мм	3x0,75 мм	3x1 мм	3x1 мм	3x1 мм
Длина кабеля, м	10	10	10	10
Допустимая температура жидкости, °С	35	35	35	35
Глубина погружения, м	5	7	7	7
Допустимый размер твердых частиц, мм	35	35	35	35
Метод установки	вертик.	вертик.	вертик.	вертик.
Вес нетто, кг	3,8	4,8	5,2	5,8
Вес брутто, кг	4	5,1	5,5	6,1
Габариты, мм	220x160x340	220x190x370	220x190x370	220x160x380

## ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ



- 1. Корпус насоса
- 2. Выводной патрубок
- 3. Кабель питания
- 4. Поплавок
- 5. Отверстия водозабора

- 1 DDP 7500P
- 2 DDP 15000P
- 3 DDP 17000
- 4 DDP 20000 Inox



## **ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

- Прочитайте и всегда следуйте инструкции по технике безопасности, прилагаемой к изделию. Несоблюдение инструкции может привести к поражению электрическим током, пожару и другим опасным ситуациям.
- Насосы являются оборудованием повышенной опасности.
- Лицам, не прошедшим инструктаж по эксплуатации насоса или не изучившим инструкцию по эксплуатации, запрещается пользоваться данным оборудованием!
- Данный аппарат не может эксплуатироваться детьми или иными лицами, чье физическое или психическое состояние требует посторонней помощи и не позволяет им самостоятельно пользоваться данным оборудованием без риска для здоровья.
- Дети могут находиться только под контролем взрослых, которые должны им категорически запретить играть с аппаратом.
- Перед запуском устройства тщательно проверьте его и убедитесь в отсутствии дефектов. В случае обнаружения внешних дефектов не включайте устройство и обратитесь к специалистам.
- Насос должен быть подключен через автоматическое устройство защитного отключения, с током утечки не более 30 мА.
- Никогда не используйте кабель для переноски или подвеса насоса, а так же не тяните за кабель для отключения из розетки. Держите кабель вдали от источников высокой температуры, масляных жидкостей, острых граней или движущихся частей.
- В случае повреждения кабеля необходимо срочно прекратить эксплуатацию насоса. Поврежденный кабель увеличивает риск поражения электрическим током.
- При использовании насоса на удаленном расстоянии подключайте электрические удлинители с необходимым для общей потребляемой мощности сечением провода и проверьте надежность контакта штепсельной вилки с розеткой.

### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

- Запрещено употреблять алкоголь или наркотические лекарства во время работы с устройством.
- Запрещено использовать устройство, находясь в воде.
- Запрещено прикасаться к электрической вилке мокрыми руками.
- Запрещено размещать электрические соединения в зоне попадания воды.
- Обслуживать и ремонтировать насос, включенный в электрическую сеть. Эксплуатировать насос при повышенном напряжении.
- Полностью перекрывать подачу воды во время работы насоса.
- Оставлять без присмотра работающий насос, включать насос в сеть при повреждениях его корпуса, кабеля питания или штепсельной вилки. Разбирать насос с целью устранения неисправностей. Отрезать штепсельную вилку и удлинять питающий кабель наращиванием. Использовать удлинитель, если место соединения штепсельной вилки питающего кабеля и розетки удлинителя находится в скважине или колодце.
- Перекачивать насосом воду с грязью, мелкими камнями, мусором или с примесями нефтепродуктов. Перемещать электронасос в скважине или колодце во время его работы и допускать соприкосновения с дном или стенками. Обязательно отключайте электронасос от сети электропитания и только затем перемещайте его.

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

### ВНИМАНИЕ

**Перед запуском насоса убедитесь, что напряжение и частота тока в сети соответствует техническим данным насоса.**

Перед запуском всегда осматривайте шнур питания и вилку на предмет возможного повреждения.

Удалите с насоса бирки и этикетки, прежде чем погружать его в чистую воду.

Убедитесь, что все электрические соединения надёжно защищены от воздействия влаги.

Не устанавливайте насос на самое дно резервуаров, слишком густая донная масса может привести к его поломке.

Насос не требует смазки и заливки водой, включается в работу непосредственно после погружения.

При работе не рекомендуется повышать напор пережатием шланга или установкой на шланг насадок с пропускной способностью, менее номинальной производительности насоса.

Работа насоса при напоре свыше номинального приводит к повышению нагрузки на электродвигатель, его перегреву и отключению.

Во избежание перегрева и выхода из строя питающего кабеля во время работы насоса не оставляйте его в плотно смотанной бухте, а расправьте по всей длине.

При понижении напряжения в сети менее 200 В рекомендуется применять стабилизатор напряжения, соответствующий мощности электродвигателя насоса.

### ВНИМАНИЕ

**Не допускайте эксплуатации насоса в открытых водоемах при нахождении в них людей или животных!**

### ВНИМАНИЕ

**Не допускайте эксплуатации насоса без заземления! Установка автоматического устройства предохранения (УЗО) от утечки тока более 30 мА - обязательна!**

Монтаж устройства и электрической розетки для подключения насоса к питающей электросети должны выполнять квалифицированные специалисты.

Насос никогда не должен работать без воды. Запрещается перекачивание горючих и химически активных жидкостей, а также жидкостей, содержащих абразивные вещества, крупные камни, металлические и прочие твердые предметы.

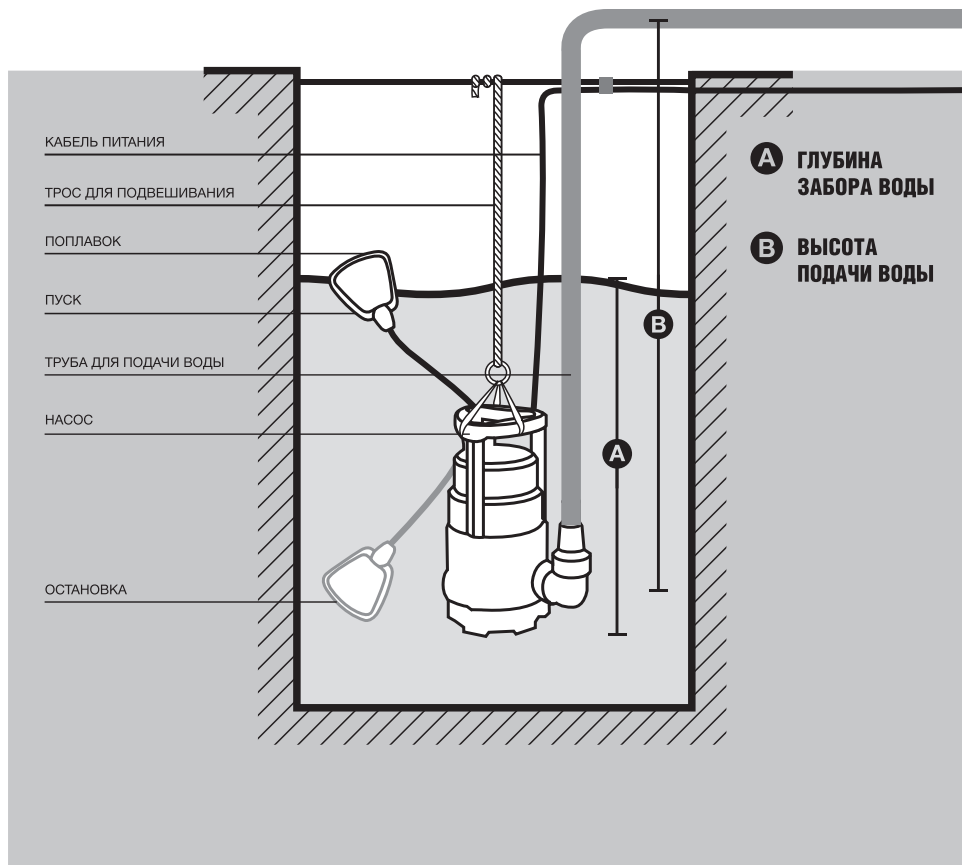
Соблюдайте максимальную глубину погружения насоса в воду указанную производителем для вашей модели. Температура перекачиваемой воды должна быть от +1 °С до + 35 °С .

Насос следует переносить только за рукоятку, погружать и поднимать - за веревку, привязанную к рукоятке.

Проверяйте, чтобы в нижнем положении поплавкового выключателя насос отключался. Проверьте отсутствие препятствий для перемещения поплавка.



## РЕКОМЕНДУЕМАЯ СХЕМА УСТАНОВКИ НАСОСА



## ПОДКЛЮЧЕНИЕ НАСОСА

- Удостовериться, что напряжение в электросети соответствует напряжению насоса.
- Насос должен подключаться к сети через УЗО (устройство защитного отключения) с током утечки не более 30 мА
- Подсоединить напорную магистраль. В выходную магистраль встройте обратный клапан для того, чтобы вода не уходила из системы при выключении насоса. Таким образом, после включения насоса процесс начала подачи воды будет максимально быстрым.
- При периодическом использовании возможно использовать шланг диаметром не менее 50 мм, для его подключения используйте соответствующие фитинги-переходники. Надежно зафиксируйте шланг на переходнике с помощью хомута.
- Отрегулируйте длину провода поплавкового выключателя, закрепив его провод в отверстие на корпусе насоса. Тем самым вы регулируете глубину погружения и глубину автоматического срабатывания отключения. Если уровень воды опустится ниже уровня поплавкового выключателя, насос отключится. Тем самым обеспечивается защита насоса от работы без воды. Насос оснащен поплавковым выключателем, который уже отрегулирован на определенный уровень включения и выключения насоса. Удостоверьтесь, что при минимальном уровне воды выключатель отключает насос.
- При первом погружении насоса в воду, наклоните его, для удаления из водозаборной части воздуха. Иначе первоначальный запуск насоса будет затруднен из-за воздушной пробки
- Опустить насос в воду и включить в сеть. Насос никогда не должен работать без воды!
- Для погружения и подъема насоса используйте веревку или трос, привязанную к его рукоятке.
- При необходимости закончить работу, отключите вилку провода питания от сети.

### ВНИМАНИЕ

**ВНИМАНИЕ!** Водоем или емкость для насоса должен иметь габариты не менее 50x50 см, для свободного движения поплавка. Возможно также использовать круглые бетонные колодцы с внутренним  $d = 40$  см. Будьте внимательны: насос должен находиться не на дне резервуара, а в подвешенном состоянии так, чтобы не происходило всасывания ила со дна резервуара. Категорически запрещается нахождение посторонних предметов в рабочей зоне поплавка! Это может привести к работе насоса без воды. Если после отключения насоса оставшаяся в трубе напорной магистрали откаченная вода сливается обратно в емкость и вновь включает насос, то в этом случае рекомендуется установить на выходе из насоса обратный клапан.

## **ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Всегда вынимайте вилку из розетки перед выполнением технического обслуживания изделия.

Техническое обслуживание включает в себя внешний осмотр насоса для выявления возможных причин выхода его из строя.

Наличие следов трения на корпусе под кабелем питания указывает на чрезмерное натяжение кабеля питания при установке насоса, что может привести к обрыву токоведущих жил. При последующей установке следует исключать натяжение кабеля питания.

## **ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА**

### **ХРАНЕНИЕ**

Храните устройство в сухом, чистом помещении. Очищайте устройство после каждого использования.

### **ДЛИТЕЛЬНОЕ ХРАНЕНИЕ**

Помещение для хранения должно быть сухим и не пыльным. Кроме того, устройство следует хранить в недоступном для детей месте. Возможные неисправности на устройстве следует устранять, в принципе, перед установкой на хранение, чтобы оно находилась всегда в состоянии готовности эксплуатации.

Перед хранением в условиях пониженных температур, обязательно слейте воду из насоса и обязательно просушите его.

### **ТРАНСПОРТИРОВКА**

- Устройство должно транспортироваться в положении, указанном на коробке.
- При погрузочно-разгрузочных работах не допускается подвергать устройство ударным нагрузкам.
- Устройство должно быть надежно закреплено, что бы не допускать его перемещения внутри транспортного средства.

## ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Устройства **DAEWOO** проходят обязательную сертификацию в соответствии с Техническим Регламентом о безопасности машин и оборудования. Использование, техобслуживание и хранение устройства **DAEWOO** должны осуществляться точно, как описано в этой инструкции по эксплуатации.

Срок службы изделия составляет 5 лет.

По истечении этого срока, производитель не несёт ответственность за безопасную работу изделия, а так же за причинение ущерба здоровью или имущества.

Гарантийный срок ремонта: 1 год основной гарантии + 2 года дополнительной гарантии, предоставляемой при соблюдении условий регистрации и своевременном прохождении технического обслуживания. Полные условия дополнительной гарантии описаны в Гарантийном талоне.

Производитель не несет ответственность за все повреждения и ущерб, вызванные несоблюдением указаний по технике безопасности, указаний по техническому обслуживанию.

Это, в первую очередь, распространяется на:

- использование изделия не по назначению,
- использование недопущенных производителем смазочных материалов, бензина и моторного масла,
- технические изменения изделия,
- косвенные убытки в результате последующего использования изделия с неисправными деталями.

Все работы, приведенные в разделе «Техническое обслуживание» должны производиться регулярно. Если пользователь не может выполнять эти работы по техобслуживанию сам, то следует обратиться в авторизованный сервисный центр для оформления заказа на выполнение требуемых работ. Список адресов Вы сможете найти на нашем официальном интернет-сайте:

**[www.daewoo-power.ru](http://www.daewoo-power.ru)**

## УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Возможные неисправности	Вероятная причина неисправности	Методы устранения
Насос не работает	Отсутствие напряжения в электросети	-Проверить напряжение в электросети
	Нет контакта в электрических соединениях или неправильное подключение	Проверить надежность соединений и правильность подключения.
	Рабочее колесо заблокировано	Отключить питание, попробовать повернуть вал двигателя за крыльчатку охлаждения, устранить причину блокирования.
	Поплавковый выключатель в положении выкл.	Измените положение поплавкового выключателя
Насос работает, но не качает воду	Водозаборная часть не покрыта водой. Недостаточная глубина погружения насоса	Погрузите насос в воду до полного покрытия водой водозаборной части
	Воздух в водозаборной части	Наклоните насос согласно информации в пункте 3
Насос качает мало воды	Малый диаметр выходного шланга	Подключите шланг большего диаметра
	Насос или трубопроводы забиты грязью.	Очистить насос и трубопровод (шланг) от грязи
	Слишком низкое напряжение сети	Установить стабилизатор напряжения
	Большая высота подъема	Уменьшите высоту подъема, дренажный насос не обладает напорной способностью
	Большая длина выходного шланга	Уменьшите длину шланга, дренажный насос не обладает напорной способностью

## УТИЛИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВА

- Устройство, инструкцию по эксплуатации, и все комплектующие детали следует хранить на протяжении всего срока эксплуатации. Должен быть обеспечен свободный доступ ко всем деталям и всей необходимой информации для всех пользователей устройства.
- Данное устройство и комплектующие узлы изготовлены из безопасных для окружающей среды и здоровья человека материалов и веществ.
- Тем не менее, для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду, по окончании использования устройства, либо по истечению срока его службы, или его непригодности к дальнейшей эксплуатации, устройство подлежит сдаче в приемные пункты по переработке металлолома и пластмасс.
- Утилизация устройства и комплектующих узлов заключается в его полной разборке и последующей сортировке по видам материалов и веществ, для последующей переплавки или использования для вторичной переработки.
- По истечению срока службы, устройство должно быть утилизировано в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации бытовых приборов.
- Утилизация устройства должна быть произведена без нанесения экологического ущерба окружающей среде, в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории Таможенного союза.
- Технические жидкости (топливо, масло) необходимо утилизировать отдельно, в соответствии с нормами утилизации отработанных нефтепродуктов, действующими в месте утилизации.
- Не выливайте отработанное масло в канализацию или на землю. Отработанное масло должно сливаться в специальные емкости и отправляться в пункты сбора и переработки отработанных масел.



*Power your skills*



**DAEWOO**  
POWER PRODUCTS

Manufactured under license of Daewoo International Corporation, Korea

**WWW.DAEWOO-POWER.RU**

Bep. 1