



НАСОС ПОГРУЖНОЙ СКВАЖИННЫЙ

DBP 1800 / DBP 2500

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**



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 погружной скважинный используется для подачи воды из скважин, колодцев, различных емкостей и естественных водоемов с температурой воды не более +40°C. Данный тип насосов способен перекачивать жидкости с содержанием песка и ила до 50%. Необходимо регулярно промывать насос чистой водой после откачки воды с примесями.

Возможно использование насоса для понижения грунтовых вод. При использовании насоса для водопонижения необходимо применять специальные станции управления. Насос во время работы должен быть полностью погруженным в воду для обеспечения теплоотвода и не соприкасаться со стенками и дном скважины, колодца или водоема. Насос нельзя использовать для перекачки морской воды, горючих и взрывоопасных жидкостей.

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.

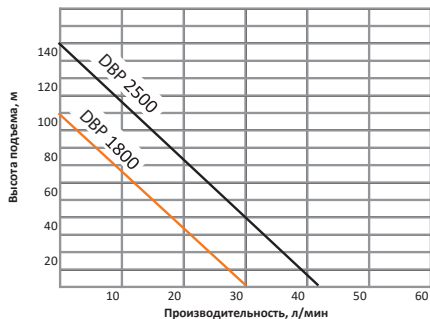
КОМПЛЕКТНОСТЬ*

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

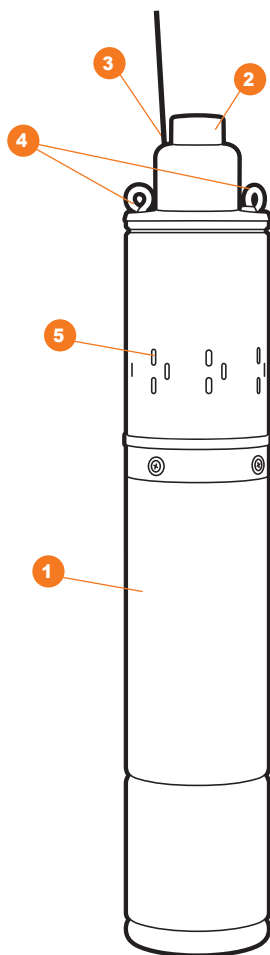
*На усмотрение производителя в некоторые модели могут быть добавлены дополнительные аксессуары и принадлежности, о чем указывается на упаковке товара или на специальном стикере.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	DBP 1800	DBP 2500
Выходная мощность, Вт	750	1200
Напряжение сети, В	220/50	220/50
Пропускная способность, л/час	1800	2500
Высота подачи воды, м	до 110	до 140
Глубина погружения от зеркала воды, м	от 5 до 30	от 5 до 30
Максимальное давление, бар	11	14
Диаметр разъема соединения, дюймы	1	1
Диаметр насоса	3" (75 мм)	4" (100 мм)
Конструкция насоса	винтовой	винтовой
Сечение кабеля, мм	3x0,75 мм	3x0,75 мм
Длина кабеля, м	20	20
Максимальная температура жидкости, °C	40	40
Метод установки	погружной вертикал.	погружной вертикал.
Вес нетто, кг	10	13,5
Вес брутто, кг	10,6	14,2
Габариты в упаковке, мм	660 x 90 x 150	600 x 115 x 165



ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ



1. Корпус насоса
2. Выводной патрубок
3. Кабель питания
4. Проушины для подвеса
5. Отверстия водозабора

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.

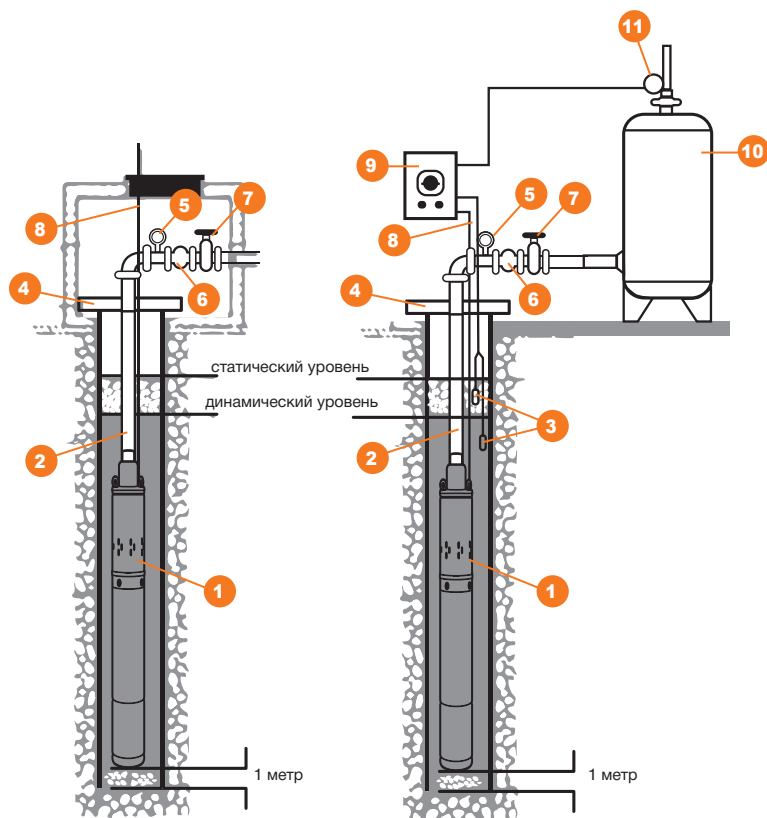
Работа насоса при напоре свыше номинального приводит к повышению нагрузки на электродвигатель, его перегреву и отключению.

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.

- Прикрепите 2 троса к проушинам на корпусе насоса.
- Питающий кабель рекомендуется зафиксировать по одному из тросов, на котором закреплён насос (рекомендуемый интервал 3 м)
- При включении в сеть всасывание воды начнется автоматически

РЕКОМЕНДУЕМАЯ СХЕМА УСТАНОВКИ НАСОСА



- 1 Насос;
- 2 Хомуты крепления питающего кабеля;
- 3 Датчики контроля уровня (защита от сухого хода);
- 4 Крепление троса;
- 5 Манометр;
- 6 Обратный клапан;
- 7 Запорный вентиль;
- 8 Питающий кабель;
- 9 Автоматический пульт управления;
- 10 Гидроаккумулятор;
- 11 Реле давления.

- Насосы устанавливаются в скважину диаметром не менее 100 мм. Насос опускается в скважину при помощи нагнетательной трубы на глубину, при которой обеспечивается его полное погружение в воду. Глубина погружения не менее 50 см от поверхности воды и не ближе 1 метра от дна скважины.
- При установке насоса в скважине требуется дополнительно закреплять его тросом из нержавеющей стали или нейлона через предусмотренные проушины на нагнетательном патрубке.
- Насос может быть установлен в вертикальном или горизонтальном положении, но выходной патрубок всегда должен находиться выше решетки водозабора. Если насос устанавливается горизонтально (например, в резервуаре), то его необходимо устанавливать в защитном кожухе, для полного охлаждения. В процессе эксплуатации водозаборная решётка должна быть полностью погружена в воду.
- В качестве водоподъемных труб используйте стальные трубы или трубы и шланги из полимерных материалов, диаметром не менее 32 мм выдерживающие давление в 1,5 раза больше давления, создаваемого насосом.
- Перед опусканием насоса в скважину убедитесь в том, что обсадная труба не имеет местных сужений и искривлений, и что ее внутренний диаметр больше максимального внешнего диаметра погружного насоса, включая питающий кабель. Насос следует опускать в скважину только на тросе из нержавеющей стали или нейлона, закрепленном в проушинах насоса. Крепежный трос не должен провисать.
- Категорически запрещается подвешивать насос за питающий кабель. Насос должен быть установлен на расстоянии не менее 1 м от дна скважины. Расстояние между глубиной погружения насоса и динамическим уровнем воды в источнике должно быть не менее 3 м.
- Максимальная глубина погружения насоса от зеркала воды 30 м. При работе насоса в системе автоматического водоснабжения на выходе насоса необходимо установить дополнительный обратный клапан (в комплект не входит).
- После подключения насоса к электросети и погружения насоса воду, можно производить пробный пуск. При первом пуске насоса в новой скважине необходимо учесть возможность захвата больших объемов загрязнений. Поэтому, при подаче насосом сильно загрязненной воды, категорически запрещается выключать насос до того момента, пока из трубопровода не пойдёт чистая вода.
- После проведения пробного пуска, необходимо проверить, насколько снизился уровень воды в скважине и убедиться в том, что насос остается в погруженном состоянии.
- Не допускается включение насоса чаще 20 раз в час и более 200 раз в сутки.
- Насос не требует смазки и заливки водой, включается в работу непосредственно после погружения в воду. Никакого дополнительного обслуживания производить не требуется.
- При длительных остановках насоса, находящегося в скважине, производите профилактические пуски продолжительностью не менее двух часов не реже одного раза в неделю.
- Не реже одного раза в месяц производите замер статического и динамического уровней воды в скважине.
- Проверяйте качество откачиваемой воды. В случае появления песка необходимо уменьшить производительность (подачу) насоса. При понижении температуры воздуха ниже 0°C примите меры, исключающие замерзание воды в напорном трубопроводе.

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

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Возможные неисправности	Вероятная причина неисправности	Методы устранения
Насос не включается	<ul style="list-style-type: none"> - Нет напряжения в электросети - Низкое напряжение электросети 	<ul style="list-style-type: none"> - Проверьте электропроводку - Установите стабилизатор напряжения
Тепловое реле часто срабатывает	<ul style="list-style-type: none"> - Напряжение сети не соответствует номинальным характеристикам насоса - Заблокирована насосная часть в результате попадания механических примесей 	<ul style="list-style-type: none"> - Установите стабилизатор напряжения - Обратитесь в сервисный центр
Насос работает с пониженным напором и производительностью	<ul style="list-style-type: none"> - Низкое напряжение электросети - Понижение динамического уровня воды в источнике - Частично засорен механическими примесями насос, трубопровод или встроенный обратный клапан - Износ рабочих частей насоса (винтовой шнек с обоймой или рабочие колеса с диффузором) 	<ul style="list-style-type: none"> - Установите стабилизатор напряжения - Увеличьте глубину погружения - Демонтируйте насос, промойте насос, трубопровод и обратный клапан - Обратитесь в сервисный центр

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. 2