

Погружной дренажный электронасос **BELAMOS**

EAC

DWP 180
DWP 250
DWP 450
DWP 750
DWP 1100 CS
DWP 1300 CS
DWP 1500/18
DWP 1500/22
DWP 1800 CS
DWP 2200



**Руководство по эксплуатации
технический паспорт**

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие указания по технике безопасности.....	4
2. Назначение и область применения.....	6
3. Технические характеристики.....	6
4. Комплектность.....	8
5. Монтаж и ввод в эксплуатацию электронасоса.....	8
6. Техническое обслуживание, правила хранения и перевозки.....	10
7. Возможные неисправности и способы их устранения.....	11
8. Охрана окружающей среды. Утилизация.....	12
9. Гарантийные обязательства.....	12
10. Адреса сервисных центров.....	14
11. Гарантийный талон.....	21

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за покупку! Вы приобрели высококачественную продукцию марки BELAMOS, которая при выполнении всех требований данного руководства по эксплуатации будет служить Вам долго и исправно.

Перед установкой и использованием приобретенного вами изделия, пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство и сохраните его на весь срок эксплуатации.

Строго соблюдайте приведенные в руководстве указания!



Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством!

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Настоящее руководство по эксплуатации содержит принципиальные указания, которые должны выполняться при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании электронасоса. Поэтому, перед монтажом и вводом его в эксплуата-



Монтаж и обслуживание оборудования должны осуществляться только квалифицированными специалистами.

цию, они должны быть обязательно изучены монтажником, а также соответствующим обслуживающим персоналом и владельцем изделия.

Необходимо соблюдать не только общие требования по технике безопасности, приведенные в данном разделе, но и специальные указания, приводимые в других разделах руководства, а также существующие национальные, региональные или местные предписания и предписания, действующие у владельца.

Персонал, осуществляющий монтаж, эксплуатацию, техническое обслуживание и контрольные осмотры изделия, должен иметь соответствующую выполняемой работе квалификацию. Обязанности обслуживающего персонала и его компетенция должны точно определяться владельцем. Владелец обязан контролировать, чтобы вся информация, содержащаяся в руководстве по эксплуатации, полностью соблюдалась обслуживающим персоналом.

Несоблюдение нижеуказанных требований по технике безопасности может повлечь за собой опасные последствия для здоровья и жизни человека, создать опасность для окружающей среды и изделия, а также сделать недействительными любые требования по возмещению причинённого ущерба:

- Не допускаются к эксплуатации электронасоса лица, не изучившие данное руководство и лица до 16 лет; необходимо осуществлять надзор за детьми с целью недопущения игр с насосом;
- Не допускаются к эксплуатации электронасоса лица, у которых есть физические, нервные или психические отклонения;
- Не допускаются к эксплуатации электронасоса лица, не имеющие достаточно опыта и знаний, за исключением случаев, когда за ними осуществляется надзор или проводится инструктаж лицом, отвечающим за безопасность;
- Не допускается присутствие людей, животных в водной среде, в которой находится электронасос;
- Обязательно: включение в цепь электропитания насоса устройства защитного отключения с током утечки не более 30 мА (УЗО).
- Напряжение сети должно соответствовать 230 В/ 50Гц;
- Следите за величиной напряжения в питающей сети. При несоответствии напряжения допускам, используйте стабилизатор напряжения или автотрансформатор соответствующей мощности для электропитания насоса.

- Все электрические соединения должны быть надёжно защищены от попадания влаги и находиться вне зоны возможного затопления;
- В качестве удлинителя использовать кабель с соответствующим сечением и изоляцией. Используйте розетку с заземляющим контактом, которая соответствует требованиям электробезопасности;
- Соответствие электрического подключения электронасоса правилам безопасности должен проверить квалифицированный специалист;
- Необходимо отключать электронасос от электросети при проведении ремонта и технического обслуживания;
- Регулярно проверяйте целостность электрокабеля. В случае повреждения изоляции, кабель подлежит замене в специализированном сервисном центре;
- Запрещается использовать кабель электропитания для подъёма, переноски и крепления электронасоса;
- Запрещается включать и эксплуатировать электронасос не погружённым в воду. Допускается кратковременное, не более чем на 3-4 сек. включение для проверки его работоспособности;
- Запрещается запуск электронасоса с перекрытым выходом, т. к. электронасос будет работать без охлаждения;
- Запрещается погружать электронасос на глубину более 5 м от поверхности воды;
- В случае выхода электронасоса из строя в период гарантийного срока, любые работы допускается проводить только в авторизованных гарантийных мастерских ООО «Беламос»;
- При ремонте допускается использование только оригинальных запасных частей;
- Предельно допустимые значения параметров, указанных в технических характеристиках, ни в коем случае не должны превышать;
- Запрещается перекачивание взрывоопасных и легковоспламеняющихся жидкостей;
- Если произошло падение электронасоса, необходимо проверить корпус на наличие повреждений. При их наличии для проверки герметичности и работоспособности насоса необходимо обратиться в уполномоченный сервисный центр;
- Не допускайте замерзания воды внутри электронасоса;
- Не допускается эксплуатация электронасоса без надзора со стороны лица эксплуатирующего насос.

Эксплуатационная надёжность и продолжительность срока службы настоящего насоса напрямую зависит от правильности его подбора под Ваши требования, а также, выполнения условий настоящего руководства.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электронасос предназначен для использования в хозяйственно-бытовых целях для откачивания дренажных, сточных вод и содержимого септиков.

Запрещается перекачивание легковоспламеняющихся жидкостей и эксплуатация во взрывоопасных средах.

Автоматический поплавковый-выключатель предназначен для автоматического включения-выключения электронасоса в зависимости от уровня жидкости. Регулируя длину кабеля поплавка, можно добиться срабатывания выключателя при различных уровнях откачиваемой жидкости.

Не рекомендуется применять для отвода жидкости шланги и трубы меньшего диаметра, чем выходное отверстие электронасоса, т. к. это приводит к снижению производительности и соответственно постоянной работе электродвигателя с перегрузкой.



Электронасосы с индексом CS укомплектованы специальным ножом для эффективного дробления содержимого септиков.

Конструкция электронасоса допускает максимальное погружение его от уровня жидкости на глубину не более 5 метров и отклонение напряжения питания от номинального (+5;-10)%.

Параметры перекачиваемой воды:

Показатель pH: 4 -10

Максимальная температура: + 40 °С

Максимальная плотность: $1,2 \times 10^3$ кг/м³.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

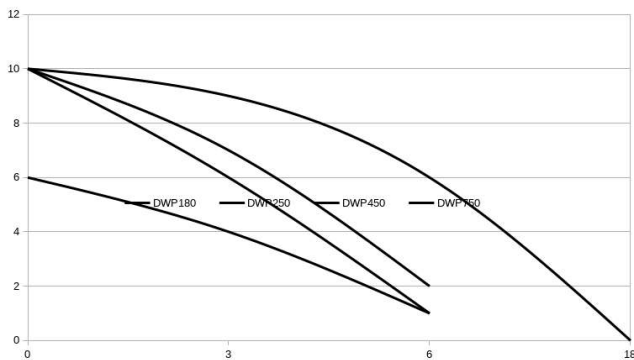
Технические данные приведены в таблице 1.

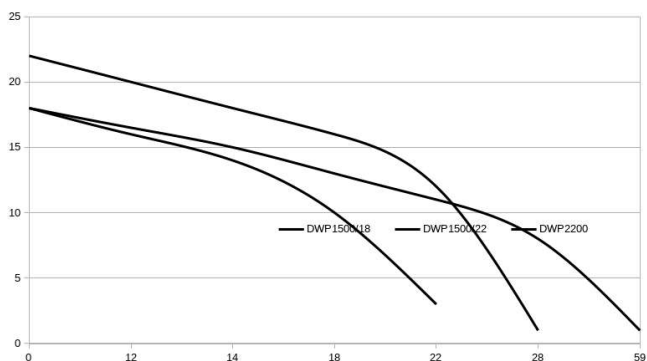
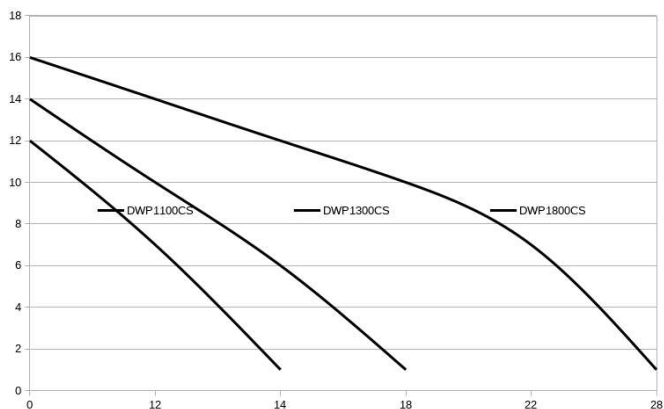
Напорно-расходные характеристики электронасосов - на рисунках 1а, 1б.

Таблица 1.

Наименование характеристик	DWP 180	DWP 250	DWP 450	DWP 750	DWP 1100CS	DWP 1300CS	DWP 1500/18	DWP 1500/22	DWP 1800CS	DWP 2200
Напряжение питания, В/Гц	230 + 5% - 10% / 50 + 2,5%									
Мощность, Вт	180	350	450	600	800	1600	1500	1650	1800	2300
Макс. высота подъема воды, м	6	10	10	10	12	14	18	22	16	18
Макс. Производительность, м ³ /час	7	6	7	18	15	19	26	28	26	59
Диаметр выходного отверстия, дюйм	3/4"	1"	1 1/4"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	3"
Макс. размер перекачиваемых частиц, мм	15	15	15	20	*	*	25	25	*	35
Нож для дробления фракций	-	-	-	-	+	+	-	-	+	-
Макс. Глубина погружения, м	5									
Степень защиты	IP68									
Класс изоляции	B									
Длина кабеля, м	10 + 0,2-0,0									
Сечение кабеля	0,5	0,75	0,75	0,75	1	1,25	1,25	1,25	1,25	1,5
	Евровилка с заземляющим контактом									
	Месяц и год изготовления указан в серийном номере на корпусе электронасоса.									

Напорно-расходные характеристики





4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Электронасос с кабелем питания – 1 шт.
2. Пластиковый штуцер – 1 шт.
3. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
4. Упаковочная коробка – 1 шт.

5. МОНТАЖ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ЭЛЕКТРОНАСОСА



До начала всех работ с электронасосом необходимо отключить его от сети и исключить возможность случайного включения!

Не допускается работа электронасоса без воды!

Используйте розетку с заземляющим контактом!

В качестве шланга рекомендуется использовать текстильный шланг (напорный рукав) с диаметром, соответствующем выходному отверстию электронасоса. Уменьшение сечения шланга снижает производительность насоса и в таком случае электродвигатель работает с постоянной перегрузкой.

Нормальное рабочее положение электронасоса — вертикальное.

При эксплуатации электронасоса в постоянном источнике (подвал, бассейн, септик) рекомендуется оборудовать приямок для установки насоса. Это обеспечит его надёжную, эффективную работу и значительно продлит срок службы.

Всегда перед использованием насоса проверьте:

1. Наличие и величину напряжения питающей сети;
2. Отсутствие конденсата на электроконтактах вилки и их защищённость от попадания влаги;
3. Заземление цепи питания;
4. Правильность и надёжность крепления отводящего трубопровода;
5. Целостность кабеля питания;
6. Достаточно ли места для свободного хода поплавка-выключателя.

Для ввода в эксплуатацию насоса необходимо:

1. Надёжно закрепить к выходному отверстию электронасоса отводящий трубопровод;
2. За ручку электронасоса, при необходимости, закрепить трос или шнур;
3. Спуск электронасоса производите удерживая трос(шнур) и шланг. Следите за свободным подвешиванием кабеля питания. Опустив электронасос в источник, закрепите шланг на поверхности таким образом, чтобы вес шланга и находящейся в нём жидкости не передавался на трос и кабель питания;
4. Закрепите трос(шнур);
5. Включите электронасос в сеть питания. При достаточном уровне жидкости, т.е. нахождении поплавка в верхнем вертикальном положении, электронасос сразу начнёт работать. При снижении уровня жидкости и опускании поплавка в нижнее положение электронасос автоматически выключится.
При увеличении уровня воды до положения срабатывания поплавка цикл повторится;
6. уровень откачки воды устанавливается регулировкой длины кабеля поплавка путём его фиксации в специальном пазе в верхней части корпуса электронасоса.

Запрещается эксплуатация насоса не полностью погруженного в воду или без воды.

Чтобы снизить уровень остаточного уровня воды рекомендуется устанавливать электронасос в приемке.

При откачке воды, следует принять во внимание остаточный уровень воды, который насос не может откачать вследствие своей конструкции.

Схема установки приведена на рис. 2

Схема установки насоса DWP

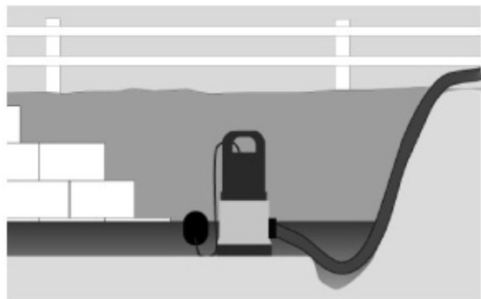


Рис 2.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕВОЗКИ

После эксплуатации необходимо:

- отключить электронасос от питающей сети;
- отсоединить трубопровод и шнур (трос);
- очистить электронасос и кабель питания от загрязнений с использованием моющих средств и струи чистой воды, просушить.
- убедиться, что уплотнения на валу двигателя не имеют повреждений, а также следов износа. В противном случае, уплотнения необходимо заменить в сервисном центре.

Правила хранения

Электронасос необходимо хранить в сухом отапливаемом помещении при температуре от +5 до +35°C на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов. Не допускается хранение насоса под воздействием прямых солнечных лучей.

При кратковременных перерывах в работе (7-12 дней), электронасос рекомендуется оставить погруженным в воду.

Правила перевозки

Для предотвращения случайного повреждения электронасос должен быть упакован и надежно закреплен. Специальных требований к условиям перевозки

нет.

7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина	Устранение неисправности
Электронасос не работает	Не подается напряжение электропитания	Проверить напряжение
	Электродвигатель отключается поплавковым выключателем	Отрегулировать/заменить поплавковый выключатель
	Рабочее колесо заблокировано грязью	Промыть рабочее колесо
После непродолжительной эксплуатации срабатывает защита электродвигателя	Слишком высокая температура перекачиваемой жидкости	Использовать электронасос другого типа
	Рабочее колесо полностью или частично заблокировано грязью	Промыть рабочее колесо
	Напряжение в сети не соответствует указанному на табличке электронасоса	Проверить напряжение сети. Устранить неисправность.
Электронасос постоянно работает или не обеспечивает требуемую подачу воды	Электронасос частично заблокирован грязью	Промыть рабочее колесо
	Напорный трубопровод или клапан частично заблокирован грязью	Промыть напорный трубопровод
	Недостаточно производительности выбранного электронасоса	Заменить электронасос
	Загиб или излом шланга (напорного рукава)	Устранить загиб или излом
Электронасос работает, но не подает воду	Электронасос заблокирован грязью	Промыть насос
	Напорный трубопровод или обратный клапан заблокирован грязью	Промыть напорный трубопровод
	Попадание воздуха в электронасос	Удалить воздух из электронасоса и напорного трубопровода
	Слишком низкий уровень перекачиваемой жидкости. Приемное отверстие насоса не полностью погружено в перекачиваемую жидкость	Полностью погрузить электронасос в перекачиваемую жидкость или отрегулировать положение поплавкового выключателя
	Поплавковый выключатель не может свободно перемещаться	Устранить причину, препятствующую свободному

В случае неисправности, не указанной в данном разделе, обращайтесь в сервисный центр.

8. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. УТИЛИЗАЦИЯ



Упаковочные материалы пригодны для вторичной обработки. Поэтому, не выбрасывайте упаковку вместе с домашними отходами, а сдайте её в один из пунктов приёма вторичного сырья.



Старые изделия содержат ценные перерабатываемые материалы, подлежащие передаче в пункты приемки вторичного сырья. Поэтому, утилизируйте старые изделия через соответствующие системы приемки

отходов.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- Срок службы оборудования (срок, в который обеспечивается ремонт и техническое обслуживание изделия) составляет 5 лет с даты изготовления.
- Поставщик гарантирует нормальную работу изделия в течение 12 месяцев со дня продажи. В течение гарантийного срока ООО «Беламос» обязуется безвозмездно устранить все неисправности, произошедшие по вине производителя или связанные с дефектом материалов.
- В случае обнаружения неисправности в период гарантийного срока, необходимо обратиться в гарантийную мастерскую ООО «Беламос» для диагностики и ремонта.
- Претензии по гарантии не рассматриваются без правильно заполненного паспорта изделия, штампа магазина, даты продажи.
- ООО «Беламос» не несёт ответственности за возможный ущерб, возникший вследствие выхода изделия из строя.
- Компания ООО «Беламос» не несет ответственности за возможные расходы, связанные с монтажом и демонтажем гарантийного изделия, а также за ущерб, нанесенный другому оборудованию, находящемуся у покупателя, в результате неисправностей (или дефектов) насоса.
- Заключение о работоспособности изделия выдаётся только авторизованными сервисными центрами и только после испытания изделия на гидравлическом стенде.
- ООО «Беламос» сохраняет за собой право изменения конструкции в целях совершенствования.
- Диагностика изделия, проводимая в случае необоснованности претензий

к работоспособности техники и отсутствие конструктивных неисправностей, является платной услугой и оплачивается владельцем.

Гарантийные обязательства не распространяются на случаи:

- несоблюдения потребителем условий эксплуатации изделия, изложенных в руководстве пользователя, или использование изделия не по назначению;
- эксплуатации изделия с истекшим сроком службы;
- наличия механических повреждений на корпусе, рабочем колесе изделия (сколы, трещины, ржавчина на металлических частях и т.п.) или сетевого шнура, а также повреждений, возникших в результате воздействия агрессивных сред, высоких температур, механических ударов;
- наличия сильного внешнего или внутреннего загрязнения изделия, а также попадания вовнутрь инородных предметов через отверстия, наличие следов заклинивания рабочего колеса;
- механического износа уплотнений на валу электродвигателя, вследствие перекачивания воды с повышенным содержанием песка;
- попытки самостоятельного вскрытия изделия для проведения ремонта или смазки вне сервисного центра, на что указывают сорванные шлицы крепежных винтов корпусных деталей, неправильная сборка изделия или наличие в нем неоригинальных деталей;
- неисправностей, возникших в следствие перегрузки изделия, повлекшие к выходу из строя обмотки статора электродвигателя или деталей других узлов;
- работа изделия при пониженном или повышенном напряжении электрической сети;
- неисправностей, возникших вследствие нормального износа изделия в процессе эксплуатации;
- наличия исправлений в гарантийном талоне;
- с неверно или не полностью заполненным, не заполненным гарантийным талоном;

11. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

№ _____

Уважаемый покупатель!

Убедительно просим Вас во избежание недоразумений внимательно изучить инструкцию по эксплуатации и условия бесплатного гарантийного обслуживания.

Проверьте правильность заполнения гарантийного талона при покупке насоса.

Все графы, выделенные звездочкой (*), должны быть заполнены.

_____	* Штамп организации
* Модель электронасоса (DWP)	

* Серийный номер	

* Дата продажи	

* Наименование торговой организации	

Изделие проверено. На корпусе изделия видимых повреждений нет.

С условиями гарантии и сервисного обслуживания (стр. 12) ознакомлен и согласен.

Подпись покупателя _____



Отрывной талон (серия DWP)

(редакция 2302)

* Модель электронасоса

* Серийный номер

* Дата продажи

* Наименование торговой организации

* Штамп организации

* № Акта

* Подпись сотрудника сервис центра

* Подпись клиента

