



Инструкция по эксплуатации погружных насосов серии WWB.

Благодарим Вас за покупку изделия нашей марки!

Внимательно прочитайте данное руководство! Мы гарантируем Вам высокое качество и долгий срок службы нашего изделия, при условии соблюдения требований данного руководства. Приобретенное Вами изделие может иметь несущественные отличия от параметров, указанных в данном руководстве по эксплуатации, не ухудшающие его эксплуатационные характеристики.

Внешний вид насосов:



**WWB-07360, WWB-07101, WWB-09750,
WWB-07102**



**WWB-07501, WWB-05806,
WWB-05807, WWB-05808, WWB-07302,
WWB-06928**



**WWB-1106 Auto, WWB-1107 Auto,
WWB-1500 Auto**



**WWB-1105A, WWB-1106A,
WWB-1107A**



**WWB-06207, WWB-06208, WWB-06307,
WWB-06308, WWB-06309, WWB-06918**



**WWB-05806, WWB-07501, WWB-05807,
WWB-05808, WWB-07302, WWB-06928**



WWB-20117A



WWB-161201, WWB-161202, WWB-161203, WWB-161205, WWB-161206, WWB-161207



WWB-06207, WWB-06208



WWB-06307, WWB-06308, WWB-06309, WWB-06918



WWB-07360A, WWB-07101A, WWB-09750A, WWB-07102A



WWB-20111, WWB-20113

Содержание.

1. Введение.	Стр.2-3
2. Предназначение.	Стр.3
3. Комплектация.	Стр.3
4. Технические характеристики.	Стр.3-4
5. Установка насоса.	Стр.5
6. Электрическое подключение.	Стр.5-6
7. Меры предосторожности.	Стр.6
8. Хранение	Стр.6
9. Возможные неисправности и способы их устранения.	Стр.6-7

1. Введение.

Уважаемый покупатель, VODOTOK – это новейшие разработки, высокое качество, надёжность и внимательное отношение к нашим покупателям.

Надеемся, что Вам понравится наша техника, и в дальнейшем Вы будете выбирать изделия нашей компании! Мы уделяем особое внимание безопасности реализуемой продукции. Заботясь о покупателях, мы стремимся сочетать высокое качество и абсолютную безопасность используемых при производстве материалов. Пожалуйста, обратите Ваше внимание на то, что эффективная и безопасная работа, а также надлежащее техническое обслуживание изделия возможно только после внимательного изучения Вами данного «Руководства по эксплуатации». При покупке изделия, рекомендуем Вам проверить комплектность поставки и отсутствие возможных повреждений, возникших при транспортировке или хранении на складе продавца. Указанные в данном руководстве принадлежности не в обязательном порядке могут входить в комплект поставки. Проверьте также наличие и заполнение гарантийного талона, дающего право на бесплатное устранение заводских дефектов в гарантийный период. **На гарантийном талоне обязательно должны присутствовать: дата продажи, индивидуальный номер изделия (при его наличии), печать (при её наличии) и разборчивая подпись продавца.**

2. Предназначение.

Погружные насосы применяются для откачки трюмной, подсланевой, морской, речной и озерной воды.

Насосы моделей WWB-07101A, WWB-07102A, WWB-07360A, WWB-09750A, WWB-1105A, WWB-1106A, WWB-1106 Auto, WWB-1107A, WWB-1107 Auto, WWB-1500 Auto, WWB-20117A являются автоматическими и имеют встроенную систему автоматического отключения. При использовании данных насосов дополнительный поплавковый выключатель не требуется.

Насосы моделей WWB-05808 и WWB-07501 поставляются в двух вариантах комплектации: с поплавковым выключателем и без поплавкового выключателя. Остальные модели насосов поставляются без поплавкового выключателя.

3. Комплектация:

Насос в сборе с сетевым кабелем – 1 шт.;

Поплавковый выключатель – 1 шт. (насосы моделей WWB-05808 и WWB-07501 поставляются в двух вариантах комплектации: с поплавковым выключателем и без поплавкового выключателя. Остальные модели насосов поставляются без поплавкового выключателя);

Руководство по эксплуатации – 1 шт.;

Упаковка – 1 шт.

***Производитель оставляет за собой право изменять вышеуказанную комплектацию.**

4. Технические характеристики.

Внимание! Технические данные, указанные в таблице, являются ориентировочными, получены при тестировании изделий в лабораторных условиях и могут отличаться от действительных на $\pm 5\%$. Производитель имеет право изменять вышеуказанные технические характеристики в целях улучшения эксплуатационных характеристик изделия.

МОДЕЛЬ	Производительность	Напряжение	Высота подъёма воды	Сила тока	Выходное отверстие
WWB-05806	3780 л/ч	12 В	4 м	5,5 А	28,5 мм
WWB-05807	5670 л/ч	12 В	4 м	8А	28,5 мм
WWB-05808	7560 л/ч	12/24 В	4 м	11А/6А	28,5 мм
WWB-06207	5670 л/ч	12 В	4 м	8 А	29 мм
WWB-06208	7560 л/ч	12 В	4 м	9 А	29 мм
WWB-06307	11720 л/ч	12 В	8 м	9 А	40 мм
WWB-06308	13230 л/ч	12 В	8 м	10 А	40 мм
WWB-06309	13990 л/ч	12 В	8 м	11 А	40 мм
WWB-06918	17770 л/ч	12/24 В	8 м	16А/11А	50 мм
WWB-06928	11340 л/ч	12 В	5 м	13А	32 мм
WWB-07101	2090 л/ч	12 В	3,8 м	2,5 А	19 мм
WWB-07101А	2080 л/ч	12 В	3,8 м	2,5 А	19 мм
WWB-07102	4180 л/ч	12 В	4 м	2,5 А	29 мм
WWB-07102А	4160 л/ч	12 В	4 м	2,5 А	29 мм
WWB-07302	9450 л/ч	12 В	5 м	12 А	32 мм
WWB-07360	1368 л/ч	12 В	3,5 м	2 А	19 мм
WWB-07360А	1360 л/ч	12 В	3,5 м	2 А	19 мм
WWB-07501	1890 л/ч	12 В	4 м	4 А	19 мм
WWB-09750	2850 л/ч	12 В	4 м	2,3 А	19 мм
WWB-09750А	2835 л/ч	12 В	4 м	2,5 А	29 мм
WWB-1105А	1890 л/ч	12 В	4 м	2,5 А	19 мм
WWB-1106А	2650 л/ч	12 В	4 м	2,5А	19 мм
WWB-1106 Auto	2660 л/ч	12 В	4 м	2,5 А	19 мм
WWB-1107А	4160 л/ч	12 В	4 м	3 А	29 мм
WWB-1107 Auto	4180 л/ч	12 В	4 м	3 А	29 мм
WWB-1500 Auto	5700 л/ч	12 В	4 м	3 А	29 мм
WWB-161201	1890 л/ч	12 В	2,6 м	2 А	19 мм
WWB-161202	2835 л/ч	12 В	3 м	3 А	19 мм
WWB-161203	4160 л/ч	12 В	3,2 м	4 А	29 мм
WWB-161205	1890 л/ч	12 В	2,6 м	2 А	19 мм
WWB-161206	2835 л/ч	12 В	3 м	3 А	19 мм
WWB-161207	4160 л/ч	12 В	3,2 м	4 А	29 мм
WWB-20111	1700 л/ч	12 В	2 м	2,5А	18,5 мм
WWB-20113	3025 л/ч	12 В	3,5 м	5 А	26,5 мм
WWB- 20117А	2270 л/ч	12 В	3 м	4 А	28,5 мм/ 18,5мм

5. Установка насоса.

1. Снимите сетчатый фильтр на дне насоса, нажав на защелки с двух сторон насоса.

ВНИМАНИЕ! Сетчатый фильтр должен быть надлежаще установлен перед подключением и пуском насоса, во избежание попадания посторонних предметов в полость насоса и повреждения его компонентов.

2. Определите подходящее место для установки насоса. Если вы используете только один насос, расположите его в самой нижней точке трюма, где собирается вода.

3. Расположите сетчатый фильтр таким образом, чтобы выходной патрубок насоса был в правильном положении для подключения шланга.

4. Закрепление сетчатого фильтра:

При установке сетчатого фильтра на дерево, закрепите его саморезами из нержавеющей стали.

При установке сетчатого фильтра на металл или композитный материал, сначала закрепите на поверхности деревянную площадку, затем прикрутите сетчатый фильтр при помощи саморезов из нержавеющей стали. Можно использовать водостойкий герметик, чтобы закрепить на поверхности деревянную площадку.

5. Установите насос на сетчатый фильтр так, чтобы зафиксировать защелки. (Насос можно развернуть на 180 градусов, если это необходимо.)

6. Присоедините шланг к выходному патрубку насоса, рекомендуется использовать гибкий шланг.

7. Использование бортового патрубка:

В большинстве случаев установка бортового патрубка позволяет достичь номинальной производительности насоса. Устанавливайте бортовой патрубок на высоте не менее 30 см. над ватерлинией, чтобы избежать заливания заборной воды, когда насос выключен.

В случае расположения бортового патрубка в кормовой части, устанавливайте его так, чтобы он не погружался в воду ни при каких условиях.

8. Подключение.

Чтобы предотвратить утечку тока и коррозию в месте подключения, необходимо расположить место соединения проводов выше самого высокого предполагаемого уровня воды. Для этого используйте кабельные стяжки и изолированные скобы.

6. Электрическое подключение.

1. Используйте одну из предложенных схем подключения:

Подключение с ручным управлением: простейшая схема позволяет включать и выключать насос вручную. Как следствие насос часто остается включенным дольше чем нужно.

Подключение с автоматическим управлением (насосы моделей WWB-05808 и WWB-07501 поставляются в



двух вариантах комплектации: с поплавковым выключателем и без поплавкового выключателя. Для остальных моделей поплавковый выключатель приобретается отдельно): автоматическая система включает в себя поплавковый выключатель. Насос отключается самостоятельно, когда вся вода откачана. Автоматическая система также может быть оборудована безопасным выключателем, таким образом насос после выключения не включится самопроизвольно.

ВНИМАНИЕ! При подключении насоса к сети электрического питания необходимо соблюдать полярность.

В случае некорректного подключения полярности насос будет вращаться в противоположном направлении. Он по-прежнему будет перекачивать воду, но с меньшей производительностью, таким образом, насос не сможет за короткое время откачать воду.

Правильно подключать коричневый провод к положительной (+) клемме батареи.

2. Установка предохранителя. Чтобы защитить проводку от возможной перегрузки, установите предохранитель на положительном (+) проводе, идущем от аккумулятора. Мы рекомендуем использовать герметичный, водонепроницаемый корпус предохранителя.

Если Вы используете выключатель с встроенным предохранителем, убедитесь, что установлен подходящий предохранитель.

7. Меры предосторожности.

Внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией перед началом эксплуатации. Соблюдайте все требования безопасности и правила эксплуатации.

- Не допускайте заломов или порезов шланга.
- Не используйте шланг меньшего диаметра. Это не повредит насос, но значительно снизит его производительность.
- Если вы меняете насос и ваш предыдущий насос имел меньший диаметр выходного патрубка, необходимо использовать переходник для подключения к большему диаметру.
- Данные насосы не предназначены для контакта с пищевыми средами или использования в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения.
- Не используйте кабель малого сечения или излишне длинный кабель, это может привести к снижению производительности насоса.

8. Хранение.

Не следует оставлять не работающий насос в воде на длительное время. Хранить насос необходимо в сухом, защищенном от воздействия атмосферных осадков, не доступном для детей месте.

Рекомендуемые температуры хранения: от -10°C до +35°C.

9. Возможные неисправности и способы их устранения.

Возможная неисправность	Возможная причина	Устранение неисправности
Насос	1. Экран и/или	1. Снимите экран. Удалите грязь и засор

запускается, но не качает воду.	крыльчатка засорены. 2. Уровень воды слишком мал (менее 1/8") 3. Низкое напряжение в сети	с экрана и крыльчатки, затем установите экран на место. 2. Для нормальной работы насоса необходим уровень воды не менее 1/8". 3. Замените батарею, 12В постоянного тока.
Насос не запускается	1. Проверьте соединение проводов и предохранитель. 2. Уровень воды слишком низкий. 3. Засорена крыльчатка. 4. Двигатель насоса вышел из строя.	1. Проконсультируйтесь с электриком. 2. Включайте насос по достижению уровня воды не менее 1/8" 3. Снимите экран. Удалите грязь и засор с экрана и крыльчатки, затем установите экран на место. 4. Замените насос
Шум и вибрация во время работы	1. Изношен подшипник. 2. Засорена крыльчатка.	1. Замените насос 2. Снимите экран. Удалите грязь и засор с крыльчатки, затем установите экран на место.
Насос часто выключается	1. Температура воды слишком высока.	1. Температура воды не должна превышать 25 градусов Цельсия.