

**Инструкция на насос низковольтный  
(постоянного тока) серии *ННВ***

***ННВ2.0-12В***

***ННВ3.8-12В***

***ННВ5.7-12В***



**НОВИНКА  
ДЛЯ ПУТЕШЕСТВЕННИКОВ И АВТОЛЮБИТЕЛЕЙ**

*Внимательно прочтите инструкцию перед эксплуатацией насоса и сохраните ее для дальнейшего использования*

### **ВНИМАНИЕ!**

1. Не включать насос без воды.
2. Не опускать конец кабеля в воду.
3. Будьте внимательны с напряжением. Насос рассчитан на постоянное напряжение 12В.
4. Не тяните за кабель. Не роняйте насос.
5. При перекачивании воды, конец шланга должен находиться над поверхностью воды.
6. Использовать только для чистой воды. Не использовать насос для перекачки воды с примесями, бензина, машинного масла, керосина.
7. Если в воде содержатся примеси, то насос будет работать с перебоями, что приведёт к его поломке.

Насосы постоянного тока предназначены для перекачки чистой воды. Электропитание насоса осуществляется напряжением постоянного тока 12В. Насос можно подключить к аккумулятору автомобиля или от прикуривателя и решить проблему с водоснабжением при временном отключении электричества на даче, в загородном доме, обеспечить водой на рыбалке, в поездке и других ситуациях. Насосом можно откачивать воду на яхте, катере, лодке, там, где используется безопасное электроснабжение 12В. Например, смотровые ямы, спецпомещения, помыть автомобиль и прочее.

Этот насос незаменим для путешественников и автолюбителей.

### **Принцип работы насоса:**

1. Подсоедините шланг
2. Погрузите насос в воду

Перед тем как погрузить насос в воду убедитесь, что крышка плотно закрыта. Внутреннее пространство насоса должно быть герметично закрыто.

3. Подключите насос к питанию

Насос начинает работать и прекращает свою работу при отключении его от блока питания.

| Модель                              | ННВ2.0-12В      | ННВ3.8-12В      | ННВ5.7-12В      |
|-------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Диаметр присоединительного патрубка | 19 мм           | 28,5 мм         | 28,5 мм         |
| Максимальный напор                  | 4,5 м           | 4 м             | 4 м             |
| Макс. температура воды              | 60°C            | 60°C            | 60°C            |
| Напряжение                          | 12В             | 12В             | 12В             |
| Ток                                 | 4А              | 5,5А            | 8А              |
| Режим работы                        | Продолжительный | Продолжительный | Продолжительный |
| Макс. подача                        | 2 м³/час        | 3.8 м³/час      | 5.7 м³/час      |
| Длина кабеля                        | 1.2м            | 1.2м            | 1.2м            |

### Возможные неисправности и путь их устранения

| Поломка                          | Возможная причина  | Устранение   |
|----------------------------------|--|--|
| Насос не работает                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Неправильно подключен электрический кабель</li> <li>- Повреждение провода</li> <li>- Рабочее колесо загрязнено</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проверьте соединение</li> <li>- Замените провод</li> <li>- Разобрать и почистить</li> </ul>   |
| Подача воды снизилась            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Неправильное соединение + и –</li> <li>- Попадание инородных тел в рабочее колесо</li> <li>- Фильтр засорился</li> <li>- Вода в шланге протекает</li> <li>- Слишком тонкий или слишком длинный шланг</li> <li>- Нет напряжения</li> <li>- Слабая подача напряжения</li> <li>- Износилось рабочее колесо</li> <li>- Высота подъёма воды очень большая</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Подсоединить правильно</li> <li>- Разобрать и прочистить</li> <li>- Вытащить фильтр и прочистить</li> <li>- Остановить утечку</li> <li>- Поменять шланг на более широкий или укоротить его</li> <li>- Зарядить аккумулятор</li> <li>- Заменить аккумулятор</li> <li>- Заменить рабочее колесо</li> <li>- Снизить высоту подъёма воды</li> </ul> |
| Утечка электричества (замыкание) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Оголённый конец кабеля попал в воду</li> <li>- Провод отсоединился от сальника</li> <li>- Повреждена изоляция</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Достать конец кабеля из воды</li> <li>- Закрутите хорошо болты</li> <li>- Замените изоляцию</li> </ul>  |

## **Гарантии изготовителя**

1. Гарантийный срок эксплуатации насоса -12 месяцев со дня продажи.
2. В случае выхода насоса из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт при предъявлении гарантийного талона.
3. Для гарантийного ремонта владельцу необходимо отправить насос с приложением данного паспорта, полной его комплектации в транспортной упаковке, обеспечивающей сохранность изделия, в гарантийную мастерскую.
4. Гарантия не распространяется на насосы с дефектами, возникающими в результате эксплуатации их с нарушениями требований паспорта, в том числе:
  - работа с перегрузкой электродвигателя;
  - механические повреждения в результате удара, падения и т. п.;
  - повреждения в результате воздействия огня, агрессивных веществ;
  - проникновения нефтепродуктов, посторонних предметов внутрь изделия.

*По окончании срока службы электробытовой прибор должен быть утилизирован с наименьшим вредом для окружающей среды в соответствии с правилами по утилизации отходов в вашем регионе.*