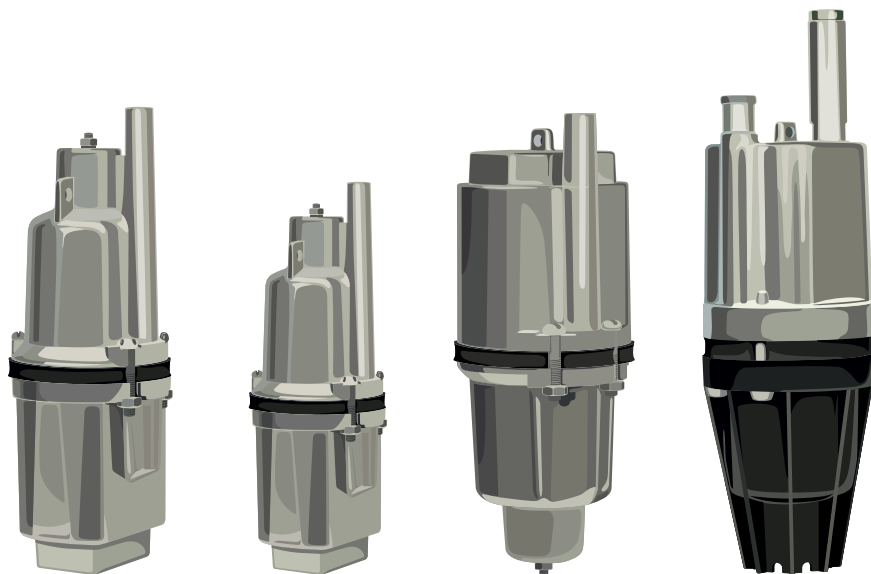


Руководство по эксплуатации

парма®

ЭЛЕКТРОНАСОС
ПОГРУЖНОЙ ВИБРАЦИОННЫЙ



МОДЕЛЬ
НВ-1 / НВ-2 / НВ-3 / НВ-4

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Назначение.....	4
2. Технические характеристики.....	4
3. Основные меры предосторожности	5
4. Комплектность	6
5. Требования безопасности	6
6. Устройство насоса и принцип работы	7
7. Установка насоса	8
8. Порядок работы	10
9. Техническое обслуживание и правила хранения.....	10
10. Возможные неисправности и способы их устранения.....	11
11. Гарантийные обязательства.....	12

Уважаемый покупатель!**1. НАЗНАЧЕНИЕ**

Электронасос бытовой вибрационный предназначен для подъёма и перекачивания только пресной воды, не содержащей агрессивных и механических примесей (массовая доля механических примесей — не более 0,01 %), из колодцев и трубчатых скважин с внутренним диаметром не менее 100 мм и глубиной до 40 м (для модели НВ-2 мин. диаметр скважины 80 мм, глубина 10 м).

Применяется для индивидуального водоснабжения и полива приусадебных участков, а также других хозяйственных нужд.

Насос прост в обращении, не требует сложного монтажа и тщательного ухода.

Насос должен работать полностью погруженным в воду и находиться в строго вертикальном положении относительно поверхности воды.

Во избежание засорения и выхода из строя насос не должен соприкасаться с дном колодца или скважины.

Насос может работать во всех климатических районах с умеренным климатом с температурой воды при эксплуатации не более 35°C и температурой окружающего воздуха не ниже +4°C.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Наименование параметра/ Модель	НВ-1	НВ-2	НВ-3	НВ-4
Номинальное напряжение переменного тока, В	220	220	220	220
Частота, Гц	50	50	50	50
Мощность, Вт	280	200	280	300
Минимальная глубина погружения насоса в воду, м	0,5	0,5	0,3	0,3
Рабочая глубина погружения насоса в воду, м	3	3	3	3
Режим работы (повторнократковременный): работа / отдых, мин.	120/25	60/30	120/25	120/15

Наименование параметра/ Модель	НВ-1	НВ-2	НВ-3	НВ-4
Максимальная производительность, л/мин	18	16	18	24
Максимальный напор, м	40	10	40	40
Длина электрошнура, м (указана на упаковке)	10/16/ 25/40	10	10/16/ 25/40	10/16/ 25/40
Тип забора воды	верхний	верхний	нижний	нижний
Класс защиты от поражения электрическим током	II	II	II	I
Режим работы (повторнократковременный): работа / отдых, мин.	120/25	60/30	120/25	120/15

Примечание: вторая цифра в обозначении насосов НВ1, НВ2, НВ3, НВ4 указывает длину сетевого шнура.

Модель	Вес, кг	
	брутто	нетто
НВ-1/10	3,6	3,3
НВ-1/16	4,0	3,7
НВ-1/25	4,5	4,2
НВ-1/40	5,4	5,1
НВ-2/10	2,9	2,7
НВ-3/10	3,7	3,4
НВ-3/16	4,1	3,8

Модель	Вес, кг	
	брутто	нетто
НВ-3/25	4,6	4,3
НВ-3/40	5,5	5,2
НВ-4/10	3,8	3,5
НВ-4/16	4,2	3,9
НВ-4/25	4,8	4,5
НВ-4/40	5,2	4,9



Технические характеристики и комплект поставки могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

3. ОСНОВНЫЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Для предохранения насоса от перегрева и выхода его из строя в него встроена тепловая защита, которая обеспечивает прекращение работы насоса при достижении предельно-допустимой температуры в обмотке электромагнита. Причинами перегрева могут быть: отсутствие воды, длительная работа

при неполном заглублении в воде, засорение входных отверстий, чрезмерные отклонения напряжения питающей сети. Время срабатывания защиты при ненормальной работе наступает через 5-15 минут. В этом случае необходимо выяснить причину отказа и устранить её (см. п. 10. «Возможные неисправности и методы их устранения»).

По истечении срока службы насоса эксплуатация его допустима только после проверки специализированной мастерской сопротивления изоляции между контактами вилки провода питания и металлическим корпусом насоса, которое должно быть не менее 7Мом. Последующие проверки сопротивления изоляции должны проводиться через каждые 2 года эксплуатации. Если сопротивление изоляции меньше указанной величины, дальнейшее использование прибора недопустимо, т.к. не обеспечивается защита от поражения электрическим током. Изделие подлежит утилизации.



В связи с тем, что конструкция насоса совершенствуется, возможны некоторые расхождения между конструкцией насоса и настоящим руководством по эксплуатации, не влияющие на технические характеристики.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Электронасос с проводом питания -1шт.
Трос капроновый -1 шт.
Хомут -1 шт.

Запасной резиновый поршень-1 шт.
Руководство по эксплуатации -1 шт.
Упаковочная коробка -1 шт.

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

При подключении электронасоса рекомендуется использовать устройство защитного отключения (УЗО) с номинальным током утечки не более 30мА. Перед включением электронасоса необходимо проверить целостность изоляции питающего шнура и штепсельной вилки. Использование насоса в непосредственной близости от бассейнов, садовых прудов и т.д. допускается только при подключении через УЗО.



Напряжение электрической сети ниже 220В может стать причиной выхода из строя насоса или резкого снижения производительности.

Допустимые отклонения напряжения +/-10%, частоты +/-5%.

Для модели НВ-4 подключение насоса к сети необходимо производить через розетку, имеющую контакт заземления.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- касаться корпуса включенного в электросеть насоса;
- эксплуатация насоса при повышенном напряжении;
- эксплуатация насоса с повреждённым шнуром питания и вилкой;
- использовать удлинитель, если место соединения штепсельной вилки шнура питания и розетки удлинителя находится в скважине. В этом случае необходимо применять насос с большей длиной шнура питания;
- перемещать и закреплять насос за шнур питания;
- полностью перекрывать подачу воды во время работы насоса;
- перекачивать насосом воду с грязью, мелкими камнями и с примесями нефтепродуктов.

Несоблюдение правил эксплуатации и небрежное обращение с насосом может привести к его поломке или причинению вреда Вашему здоровью.

6. УСТРОЙСТВО НАСОСА И ПРИНЦИП РАБОТЫ (РИС. 1,2)

Электронасос состоит из электропривода, корпуса и вибрационного привода с поршнем, соединённых в месте разъёма четырьмя винтами.

Электропривод состоит из сердечника, двух катушек и шнура питания с вилкой, заформованных в корпусе компаундом.

Вибратор состоит из амортизатора, муфты, диафрагмы, упора и штока, на одном конце которого напрессован якорь, а на другом закреплён поршень. Амортизатор и диафрагма, установленные на некотором расстоянии друг от друга, придают направление штоку, а также обеспечивают герметичность насоса и исключают доступ воды в полость электропривода.

Корпус насоса представляет собой колпак, в верхней части (для моделей НВ-1 и НВ-2) и в нижней части (для моделей НВ-3 и НВ-4), которой отформован стакан с отверстиями для забора воды и патрубков для выхода её из насоса. Два клапана, прикрывающие отверстия для забора воды, обеспечивают свободный вход-выход воды из насоса при отсутствии давления. Подача воды осуществляется из напорной камеры, ограниченной двумя резиновыми клапанами и поршнем.

Принцип работы насоса основан на использовании переменной силы тока, превращенной упругим амортизатором в механические колебания якоря и поршня. Поршень, перемещаясь, создаёт гидравлический удар в стакане. Одновременно клапан закрывает входные отверстия и вода вытесняется в напорный патрубок.

Насос не требует смазки и заливки водой.

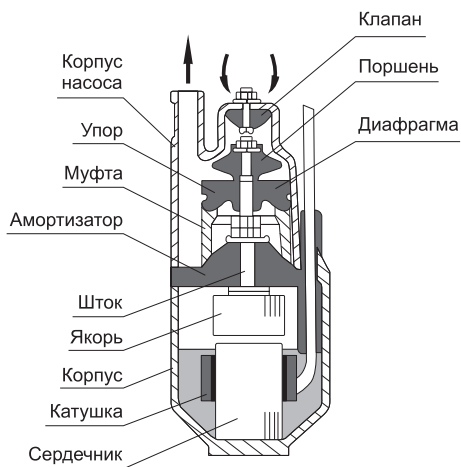


Рис. 1. Модели HB-1, HB-2

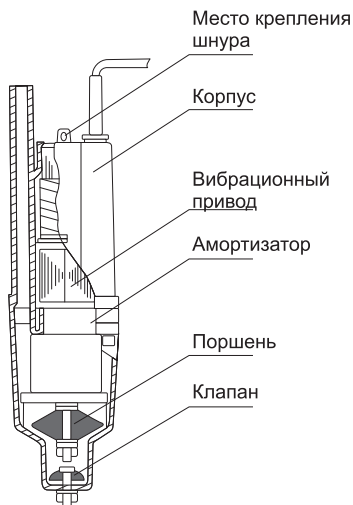


Рис. 2. Модели HB-3

7. УСТАНОВКА НАСОСА



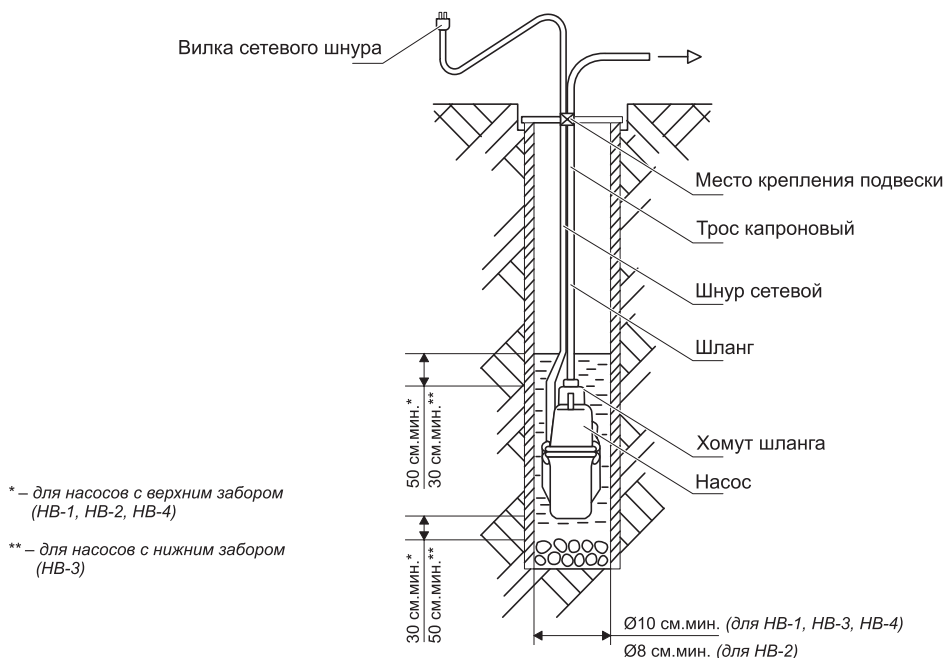
Пред установкой насоса внимательно прочитайте данное руководство.

Убедитесь в том, что электропитание отключено!

Категорически запрещается опускать и поднимать насос за кабель питания.

Перед установкой насоса в скважину или колодец, измерьте необходимую высоту подъема воды насосом от ее поверхности до уровня слива. Подготовьте шланг необходимой длины с внутренним диаметром 16-18 мм или $\frac{3}{4}$ дюйма. Наденьте конец шланга на патрубок насоса и зафиксируйте его хомутом. Применение шлангов меньших диаметров создаёт дополнительную нагрузку на насос и снижает его производительность. При отсутствии гибких шлангов допускается применение стальных или пластмассовых труб, но присоединять их следует только через гибкий шланг длиной не менее двух метров;

Прикрепите к насосу (обязательно за две проушины для моделей HB-1, HB-2) капроновый трос. Узел, скрепляющий трос, во избежание засасывания его в насос расположить не ближе 10 см от входных отверстий в стакане. Кончики троса оплавить. Допускается использование стального троса или проволоки, соединяя их только через закреплённый к насосу капроновый трос длиной не менее 5 м.



Крепление стального троса или проволоки непосредственно к проушинам насоса приводит к немедленному их разрушению.

При установке насоса в неглубоких колодцах с длиной троса менее 5 м крепление троса к перекладине необходимо производить через пружинящую подвеску, т. к. насос должен свободно вибрировать.



Жёсткая подвеска приводит к выходу насоса из строя.

Для пружинящей подвески могут быть использованы полосы из мягкой резины, выдерживающие соответствующую нагрузку.

Тщательно расправьте провод питания, шланг, капроновый шнур и скрепить их вместе липкой изоляционной лентой или другими связками (кроме проволоки) через промежутки в 1-2 метра. Первое крепление сделать на расстояние 20-30 см от насоса. Если используется гофрированный шланг, то его к капроновому шнуру и проводу не прикреплять.

Перед опусканием насоса в скважину или колодец рекомендуется изготовить два защитных резиновых кольца (в комплект поставки не входят) из ре-

зины шириной 10-16 мм. Установив такие кольца, вы исключаете возможность соударения корпуса опускаемого электронасоса о стенки колодца или скважины.

Опустите насос в колодец, убедившись, чтобы в процессе сетевой кабель не натягивался. Зафиксируйте капроновый шнур на перекладине так, чтобы насос не касался дна и стенок колодца. Правильным монтажным положением насоса является строго вертикальное положение относительно поверхности воды. Иное положение насоса во время эксплуатации не допускается.

При всех видах установки насос должен быть погружен под воду на глубину не более 3 метров и не должен касаться дна во избежание механических повреждений корпуса. При отключении насоса, установленного в колодце или скважине с глубиной погружения в воду не более 5 метров, вода из шланга сливается самотёком. На большей глубине клапан насоса под давлением столба воды перекрывает входные отверстия и слив воды не происходит, вследствие чего в зимнее время возможно замерзание её в шланге. Если нет возможности утеплить шланг, тот для слива воды в зимнее время рекомендуем проделать в шланге у выхода из насоса отверстие диаметром 1,5-2 мм.

8. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Включать и выключать насос следует посредством штепсельной вилки или через двухполюсный выключатель, установленный в стационарной проводке.

Нормальная работа насоса и его долговечность зависит от величины напряжения в электросети. Повышение напряжения сверх номинального приводит к преждевременному его износу. В случае работы насоса с металлическими соударениями в виброприводе его следует отключить и принять меры к снижению напряжения в сети.

Не рекомендуется повышать напор пережатием шланга или установкой на шланг насадок с пропускной способностью менее номинальной производительности насоса.

В процессе эксплуатации насоса необходимо следить за качеством откачиваемой воды и в случае поступления загрязнённой воды насос следует выключить и проверить его установку относительно дна водоёма.

По окончании работы после отключения насоса от сети его следует на некоторое время подвесить выше уровня воды для слива воды из насоса и шланга.

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Техническое обслуживание включает в себя профилактический осмотр насоса. Первоначальный осмотр в обязательном порядке необходимо произвести через 1-2 часа работы. Последующие осмотры проводить через каждые

100 часов работы, но не реже 1 раза в три месяца.

Если засорились входные отверстия, то их можно прочистить затупленным инструментом, исключив повреждение резинового клапана.

Во избежание преждевременного выхода из строя провода питания недопустимо закручивать его вокруг корпуса насоса или какого-либо приспособления диаметром менее 300 мм.

Допускается разборка насоса только для замены поршня и клапана и только в условиях специализированной мастерской. При повреждении провода питания во избежание опасности провод должен заменить изготовитель или его представитель.

Допускается долгое хранение насоса по месту использования, полностью погруженным в воду, предварительно отключив его от электросети.

При демонтаже насоса для хранения в сухом помещении, его следует промыть, просушить и выполнить профилактический осмотр.

Насос в упаковке изготовителя можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от -10 до +40 С и относительной влажности до 80% (при t +25 С).

При транспортировании должны быть исключены любые возможные удары и перемещения упаковки с изделием внутри транспортного средства.

Насос должен храниться в отапливаемом, вентилируемом помещении в недоступном для детей месте, исключая попадания прямых солнечных лучей при t от +5 - +35С и относительной влажности 65% (при t+25С).

Категорически запрещается хранить насос в не отапливаемых помещениях при отрицательных температурах во избежание преждевременного выхода из строя резиновых деталей.

По истечении срок службы, насос должен быть утилизирован в соответствии с нормами и правилами, действующими в месте утилизации бытовых приборов.

10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Возможная неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
Снизилась подача воды; насос работает почти бесшумно	Напряжение в сети упало ниже допустимого предела	Подача воды восстановится при нормальном напряжении сети
Снизилась подача воды, резко возросло гудение насоса	Износился резиновый поршень	Установите запасной поршень. Перед установкой втулку износившегося поршня обязательно вставить в отверстие запасного поршня

Возможная неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
Снизилась подача воды, гудение насоса нормальное	Износился резиновый клапан	Неисправность устраняет изготовитель
Насос не включается. Срабатывает автомат защиты в электросети	Межвитковое замыкание в обмотке электропривода	Неисправность устраняет изготовитель

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Уважаемый покупатель!

В случае возникновения каких-либо проблем в процессе эксплуатации изделия рекомендуем Вам обращаться только в сервисные центры, адреса и телефоны которых Вы сможете найти в данном руководстве (см. п. 12).

При покупке изделия требуйте проверки его комплектности и исправности в Вашем присутствии, руководство по эксплуатации. При отсутствии у Вас правильно заполненного Гарантийного талона мы будем вынуждены отклонить Ваши претензии по качеству данного изделия.

Во избежании недоразумений убедительно просим Вас перед началом работы с изделием внимательно ознакомиться с руководством по его эксплуатации.

Обращаем Ваше внимание на исключительно бытовое назначение данного изделия.

Гарантийный срок на данное изделие составляет 12 месяцев и исчисляется со дня продажи через розничную торговую сеть. В случае устранения недостатков изделия, гарантийный срок продлевается на период, в течение которого оно находилось в ремонте.

Срок службы изделия - 3 года.

Наши гарантийные обязательства распространяются только на неисправности, выявленные в течение гарантийного срока и обусловленные производственными факторами.



Гарантийные обязательства не распространяются на неисправности изделия, возникшие в результате:

- Несоблюдения пользователем предписаний инструкции по эксплуатации изделия.
- Механического повреждения, вызванного внешним ударным или лю-

бым иным воздействием (соприкосновение корпуса насоса о стенки скважины или дна), безусловным проявлением чего являются забоины и потертости на корпусе насоса.

- Механического повреждения провода питания и штепсельной вилки.
- Использования изделия в профессиональных целях и объемах.
- Применение изделия не по назначению.
- Стихийного бедствия.
- Неблагоприятных атмосферных и иных внешних воздействий на изделие, таких как дождь, снег, повышенная влажность, нагрев, агрессивные среды.
- Использования принадлежностей, расходных материалов, запасных частей, не рекомендованных или не одобренных производителем.
- Проникновения внутрь изделия посторонних предметов, насекомых, материалов или веществ.
- На принадлежности, запасные части, вышедшие из строя вследствие нормального износа, и расходные материалы, такие как резиновые клапаны и поршни.
- На неисправности, возникшие в результате самостоятельного ремонта, настройки, модернизации и иных технических действий, произведенных вне специализированных сервисных центров.

Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно исправлять дефекты продукции или заменять ее, если дефекты не возникли вследствие нарушения покупателем правил пользования продукцией или ее хранения. Гарантийный ремонт инструмента производится изготовителем по предъявлении гарантийного талона, а послегарантийный - в специализированных ремонтных мастерских. Изготовитель не принимает претензии на некомплектность и механические повреждения инструмента после его продажи.

С условиями гарантии ознакомлен.

Претензий к комплектации и внешнему виду не имею.

Покупатель _____

ПО ВСЕМ ИНТЕРЕСУЮЩИМ ВОПРОСАМ
ОБРАЩАЙТЕСЬ В СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

Телефон центрального сервисного центра:

+7 (342) 218-24-85

www.uralopt.ru

**Телефон центрального сервисного центра:
+7 (342) 218-24-85**

**Адреса сервисных центров, указанных
в гарантийном талоне, могут быть изменены.**

**Актуальная информация о действующих адресах
сервисных центров доступна на нашем сайте:**

www.uralopt.ru

McGrp.Ru



Сайт техники и электроники

Наш сайт McGrp.Ru при этом не является просто хранилищем [инструкций по эксплуатации](#), это живое сообщество людей. Они общаются на форуме, задают вопросы о способах и особенностях использования техники. На все вопросы очень быстро находят ответы от таких же посетителей сайта, экспертов или администраторов. Вопрос можно задать как на форуме, так и в специальной форме на странице, где описывается интересующая вас техника.