

**Руководство по эксплуатации
вибрационных насосов моделей:
НВВ-300В_т-М, НВН-300В_т-М, НВВ-300В_т-А,
НВН-300В_т-А**

Благодарим Вас за покупку изделия нашей марки!

Мы гарантируем Вам высокое качество и долгий срок службы нашего изделия.

- **Перед использованием изделия, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством.**
- **Строго придерживайтесь данного руководства, чтобы обеспечить безопасное использование этого изделия.**
- **Полную информацию о гарантийном и сервисном обслуживании Вы можете узнать из гарантийного талона.**
- **Приобретенное Вами изделие может иметь несущественные отличия от указанных в руководстве по эксплуатации, не ухудшающие технические данные изделия.**

Внешний вид вибрационных насосов.



**НВН-300В_т-М,
НВН-300В_т-А**



**НВВ-300В_т-М,
НВВ-300В_т-А**

Введение

Уважаемый покупатель!

Наша компания уделяет особое внимание безопасности реализуемой продукции. Заботясь о здоровье покупателей, наша компания стремиться сочетать высокое качество и абсолютную безопасность используемых при производстве материалов.

Предназначение.

Данные модели насосов являются погружными вибрационными насосами и предназначены для подъема и перекачивания чистой воды из колодцев, резервуаров, скважин, а также для перекачки пресной воды из любых открытых водоемов и т.д. Насосы применяются для организации систем индивидуального водоснабжения и полива.

Рабочее положение насоса – полное погружение в воду, не соприкасаясь со стенками и дном колодца/скважины. Режим работы – повторно-кратковременный, с перерывом на 15-20 минут после каждого часа работы. Насосы моделей НВВ-300Вт-М, НВН-300Вт-М имеют медную обмотку статора, которая отличается повышенным сроком службы и высоким КПД. Насосы моделей НВВ-300Вт-А, НВН-300Вт-А, имеют алюминиевую обмотку статора, преимуществом которой является низкая цена.

Основными преимуществами данных насосов являются: высокая производительность, низкое энергопотребление, простота эксплуатации, конкурентная цена.

Комплектация.

Вибрационный насос в сборе – 1 шт.

Резиновый поршень – 1 шт.

Обратный клапан – 1 шт.

Хомут – 1 шт.

Веревка – 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1 шт.

Гарантийный талон – 1 шт.

Упаковка – 1 шт.

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

Технические характеристики.

Параметры/Модель	НВВ-300ВТ-М	НВН-300ВТ-М
Параметры электрической сети, В/Гц	220\50	
Максимальная мощность, Вт	300	
Максимальная производительность, л/мин	19	
Максимальная высота подъема, м	75	
Максимальная температура перекачиваемой жидкости, °С	40	
Максимальное рабочее давление, бар	8	
Максимальное содержание нерастворимых примесей, не более	0,1%	
Минимальный диаметр скважины, мм	110	
Максимальная глубина погружения, м	7	
Диаметр выходного патрубка, дюйм	½	
Длина электрического шнура со штепселем, м	10	
Сечение проводов, кв.мм	2*0,5	
Тип забора воды	верхний	нижний
Материал обмотки	медная	медная

Параметры/Модель	НВВ-300Вт-А	НВН-300Вт-А
Параметры электрической сети, В/Гц	220\50	
Максимальная мощность, Вт	300	
Максимальная производительность, л/мин	19	
Максимальная высота подъема, м	75	
Максимальная температура перекачиваемой жидкости, °С	40	
Максимальное рабочее давление, бар	8	
Максимальное содержание нерастворимых примесей, не более	0,1%	
Минимальный диаметр скважины, мм	110	
Максимальная глубина погружения, м	7	
Диаметр выходного патрубка, дюйм	½	
Длина электрического шнура со штепселем, м	10	
Сечение проводов, кв мм	2*0,5	
Тип забора воды	верхний	нижний
Материал обмотки	алюминиевая	алюминиевая

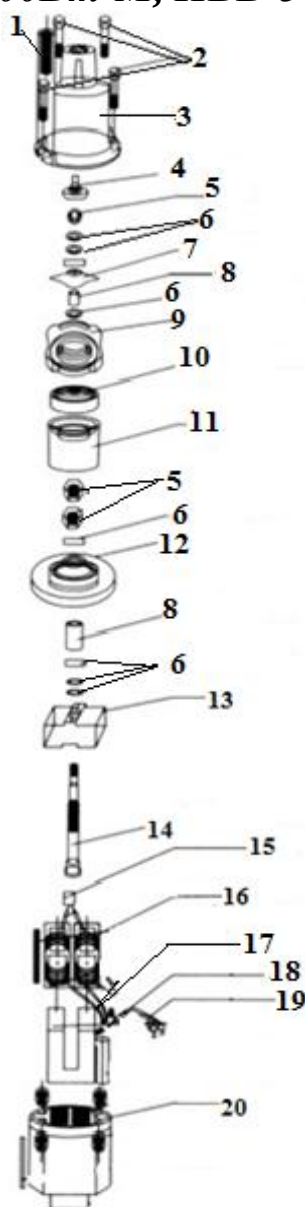


При увеличении высоты подъема свыше 25м, производительность насоса снижается (при напоре более 70 м производительность равна 0 л/час).

Максимальная рабочая глубина погружения насоса составляет 7 метров. При снижении напряжения в электросети на 10% высота подъема насоса снижается на 60%.

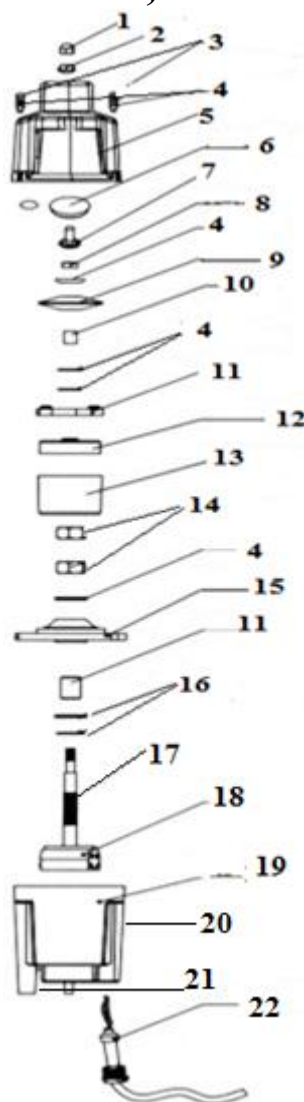
Для стабильной и качественной работы насоса рекомендуется использовать стабилизатор напряжения.

**Схема устройства вибрационных насосов моделей
НВВ-300Вт-М, НВВ-300Вт-А.**



№	Наименование	№	Наименование
1.	Патрубок	11.	Муфта
2.	Болт	12.	Амортизатор
3.	Корпус насоса	13.	Якорь
4.	Обратный клапан	14.	Шток
5.	Гайка	15.	Термозащита
6.	Шайба	16.	Обмотка
7.	Резиновый поршень	17.	Статор
8.	Втулка	18.	Электрический шнур
9.	Упор	19.	Штепсель
10.	Диафрагма	20.	Электропривод

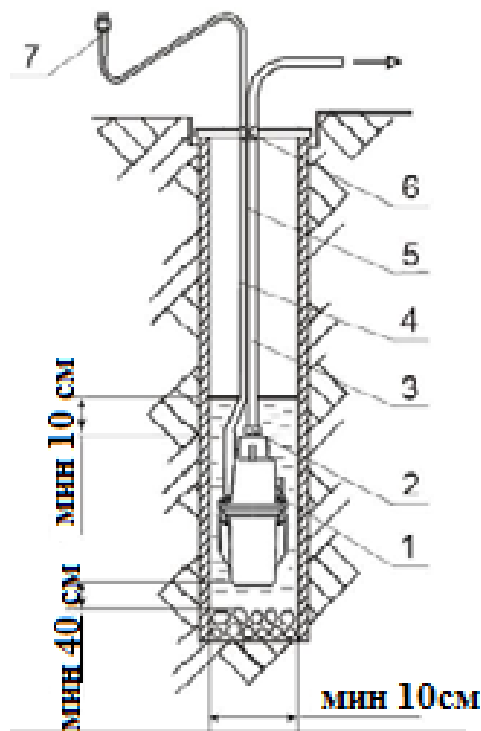
**Схема устройства вибрационных насосов моделей
НВН-300Вт-М, НВН-300Вт-А.**



№	Наименование	№	Наименование
1.	Крышка контргайки М6	12.	Диафрагма
2.	Контргайка	13.	Муфта
3.	Болт М6	14.	Гайка М12
4.	Шайба	15.	Амортизатор
5.	Напорная камера	16.	Шайба 12
6.	Обратный клапан	17.	Шток
7.	Фиксатор	18.	Ротор
8.	Гайка М8	19.	Электродвигатель
9.	Резиновый поршень	20.	Патрубок
10.	Втулка	21.	Корпус насоса
11.	Упор	22.	Электрический шнур и штепсель

Схема установки вибрационного насоса.

Максимальная рабочая глубина погружения насоса 7 м ниже уровня воды. Погрузите насос таким образом, чтобы он полностью находился под водой. Не допускайте работу насоса без воды!



№	Наименование	№	Наименование
1.	Вибрационный насос	5.	Веревка
2.	Хомут	6.	Место крепления подвески
3.	Шланг (в комплект поставки не входит)	7.	Штепсель
4.	Электрический шнур		

Сборка и монтаж.

1. Присоедините к патрубку шланг и закрепите его хомутом или проволокой. Для подсоединения к насосу используйте только гибкие шланги из резины или пластмассы с внутренним диаметром 18-22мм. Применение шлангов меньших диаметров создает дополнительную нагрузку на насос. Установка шлангов бóльших диаметров на характеристики насоса не влияют. При отсутствии гибких шлангов допускается применение стальных или пластмассовых труб. Присоединять насос к трубам следует только через гибкий шланг длиной не менее двух метров.

2. Прикрепите к насосу (обязательно за две проушины) веревку, поставляемую вместе с насосом в комплекте. Узел, закрепляющий веревку, во избежание засасывания его в насос, расположите не ближе 10 см от входного патрубка. Оплавьте концы веревки. Для наращивания веревки следует использовать аналогичную веревку длиной не менее 5 м, выдерживающую пятикратную массу насоса и шланга с водой.

Допускается использование стального троса или проволоки, соединяя их только через веревку длиной не менее 5 м, прикрепленную к насосу. Крепление стального троса или проволоки непосредственно к проушинам насоса приводит к немедленному их разрушению. При установке насоса в неглубоких колодцах с длиной веревки менее 5 м крепление веревки к перекладине необходимо производить через пружинящую подвеску т.к. насос должен свободно вибрировать. Упругая установка приводит к выходу насоса из строя. Для пружинящей подвески могут быть применены резиновые полосы из мягкой резины, свободно выдерживающие вес работающего насоса, шнура питания и шланга.

3. Электрический шнур, шланг и веревку скрепите липкой изоляционной лентой или другими связками (кроме ПРОВОЛОКИ) через промежутки 1 - 2 метра. Первую скрепку сделайте на расстоянии 20 - 30 см от корпуса насоса.

4. Насос не должен касаться стенок и дна колодца (скважины). Насос должен быть полностью погружен в воду, но не менее 10-15 см от дна.

5. Опустите насос под воду, проследив, чтобы электрический шнур не натягивался, и закрепить веревку за перекладину или другое удерживающее устройство.

Эксплуатация.

1. Установите вибрационный насос в скважину, как указано в пункте «Сборка и монтаж».

2. После первого часа работы вибрационного насоса в скважине следует произвести его первоначальный осмотр.

3. Вибрационный насос не требует смазки и заливки водой, он включается в работу непосредственно после подключения электрического шнура в сеть электропитания.

4. Нормальная работа вибрационного насоса и его долговечность в значительной мере зависят от величины напряжения в электросети. Повышение напряжения выше допустимого уровня сопровождается резкими металлическими соударениями в магнитной системе вибрационного насоса, приводящими к его преждевременному износу.

5. В случае работы вибрационного насоса с соударениями, необходимо отключить его и принять меры по снижению напряжения.

6. При работе не рекомендуется повышать высоту подъема воды пережатием шланга или установкой на шланг насадок с пропускной способностью ниже номинальной производительности вибрационного насоса.

7. В процессе эксплуатации вибрационного насоса необходимо следить за качеством откачиваемой воды. В случае поступления загрязненной воды – немедленно выключите вибрационный насос и проверьте его установку. Наличие песка и камней в воде приводит к поломке вибрационного насоса.

Внимание! Резиновые детали вибрационного насоса изготовлены из водостойкой резины и разрушаются при наличии в воде примесей.

Внимание! Запрещается работа вибрационного насоса без погружения в воду!

Внимание! Не допускается использование вибрационного насоса в системах горячего водоснабжения, для подачи питьевой воды или жидкостей пищевого назначения. Максимальная температура перекачиваемой жидкости 40°C.

Внимание! Вибрационный насос должен работать не более 1 часа с последующим отключением на 15 - 20 мин. Пользоваться вибрационным насосом следует не более 8 часов в сутки. Вибрационный насос не предназначен для профессионального использования!

При эксплуатации насоса запрещается:

1. Обслуживание и ремонт насоса, включенного в сеть электропитания.
2. Включение насоса в электросеть при неисправном двигателе.

3. Демонтаж насоса с целью устранения неисправностей (в гарантийный период).

4. Эксплуатация насоса при возникновении во время его работы хотя бы одной из следующих неисправностей:

- повреждение штепселя или электрического шнура;
- появление запаха или дыма характерного для горячей изоляции;
- поломка или появление трещин в корпусных деталях.

Меры предосторожности.

1. Во избежание поломки вибрационного насоса всегда следите, чтобы насос был погружен в воду.

2. Не допускайте замерзания шланга насоса в зимний период.

3. Песок и другие твердые частицы примесей в жидкости - являются причиной увеличения износа и понижения производительности насоса. Необходимо использовать фильтр предварительной очистки для перекачивания воды с возможным содержанием твердых частиц.

4. ***Внимание!*** Перед любыми видами обслуживания и ремонта, а также перед хранением насоса - извлекайте штепсель электрического шнура из электрической розетки!

5. При возникновении каких-либо неисправностей насоса, таких как: появление постороннего звука, уменьшение количества перекачиваемой жидкости, неравномерная подача жидкости - немедленно выключите насос, выясните и устраните причину неисправности.

6. ***Во избежание несчастного случая строго запрещается прикасаться к включенному в электросеть насосу!***

7. ***Насос не предназначен для перекачки химически агрессивных, взрывоопасных, легковоспламеняющихся жидкостей, а также для работы вблизи мест, где существует возможность взрыва.***

Производитель не несет ответственность за несчастный случай или повреждение насоса, вызванные неправильной эксплуатацией или несоблюдением описанных в данном руководстве требований.

Техническое обслуживание.

Внимание! Все работы с насосом необходимо производить при выключенном питании!

Техническое обслуживание включает в себя профилактический осмотр насоса. Первоначальный осмотр насоса в обязательном порядке необходимо произвести через 1-2 часа работы вибрационного насоса. Последующие осмотры необходимо производить через каждые 100 часов наработки, но не реже одного раза в три месяца.

1. Ремонт вибрационного насоса должен проводить квалифицированный специалист.

2. На вибрационном насосе, работающем в скважине, при наличии следов стирания на корпусе следует поправить защитное кольцо. При необходимости установить дополнительные кольца, вырезав их из резины.

3. Наличие следов трения на корпусе под электрическим шнуром указывает на чрезмерное натяжение электрического шнура при установке насоса. При последующей установке исключайте натяжение электрического шнура.

4. При каждом подъеме насоса необходимо проверять состояние затяжки контргайки в верхней части корпуса насоса. Она должна быть всегда плотно затянута.

5. Если засорился входные патрубков, то его можно прочистить затупленным инструментом, исключив повреждение резинового клапана.

Хранение.

1. Вибрационный насос допускается длительно хранить по месту использования, полностью погруженным в воду.

2. При демонтаже насоса его следует промыть и просушить. Храните насос в закрытом помещении вдали от отопительных устройств. Избегайте попадания прямых солнечных лучей.

3. Храните насос в чистом, сухом и недоступном для детей месте.

Возможные неисправности и способы их устранения.

Возможная неисправность	Причина	Устранение неисправности
Снизилась подача воды, гудение насоса нормальное. Напряжение питания нормальное.	Износился резиновый обратный клапан.	Замените резиновый обратный клапан.
Подача воды снизилась, вибрационный насос работает бесшумно.	Напряжение подачи воды упало ниже допустимого предела.	Подача воды восстановится при нормальном напряжении подачи воды.
Резко возросло гудение вибрационного насоса. Подача воды резко увеличилась.	Напряжение подачи воды выше допустимого предела.	Отключите насос до восстановления нормального напряжения подачи воды.
Снизилась подача воды. Гудение насоса резко возросло.	Износился резиновый поршень	Замените резиновый поршень.
Насос не включается.	Межвитковое замыкание катушек обмотки электропривода. Обрыв/замыкание электрического шнура.	Обратитесь в гарантийную мастерскую для ремонта.

Гарантийные обязательства

- **Гарантийный срок хранения – 12 месяцев.**
- **Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с момента продажи, но при отсутствии на паспорте штампа с указанием даты продажи, гарантийный срок исчисляется с момента выпуска (окончательный срок гарантии**

устанавливается непосредственно продавцом, но не может превышать 12 месяцев).

- Претензии не принимаются во всех случаях, указанных в гарантийном талоне, при отсутствии даты продажи и штампа магазина (росписи продавца) в данном руководстве по эксплуатации, отсутствии гарантийного талона.

Продавец:

Дата продажи _____

Срок действия гарантии _____

Предприятие торговли (продавец) _____

Место для печати (росписи) _____

Покупатель: _____

С условиями и сроком гарантии, предложенными продавцом и указанными в гарантийном талоне, согласен. Изделие проверено и является исправным на момент покупки, изделие получено в полном комплекте, претензий к внешнему виду не имею.

(Место для росписи
покупателя) _____

Приобретенное изделие Вы можете обменять или сдать на гарантийный ремонт на месте покупки, после чего продавец отправит его в ближайший сервисный центр.

Гарантийный ремонт не производится, если деталь, которая подлежит замене, является быстроизнашивающейся (сальник, крыльчатка, диффузор, щетки, уплотнительные резиновые кольца, подшипники и т. д.).

Изготовлено в КНР.

Наша компания также рада предложить Вам широкий ассортимент других видов насосов:



Вихревые насосы



Самовсасывающие струйные насосы



Центробежные насосы



Одноступенчатые центробежные насосы



Насосы с бензиновым двигателем



Канализационная насосная станция



Насосы для бассейнов



Дренажные погружные насосы



Садовые струйные насосы



Погружные насосы



Глубинные погружные насосы



Стандартные центробежные насосы



Горизонтальные многоступенчатые насосы из нержавеющей стали



Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы



Циркуляционные насосы



Эксклюзивные модели насосов «БЦ-1», «БЦ-2»



Насосное оборудование