



НБВ-100



НБН-100

АКВАПРОМ

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

НАСОС ВИБРАЦИОННЫЙ ПОГРУЖНОЙ

С верхним забором воды:

НБВ-100 (6 м); НБВ-100 (10 м); НБВ-100 (16 м);
НБВ-100 (25 м); НБВ-100 (40 м)

С нижним забором воды:

НБН-100 (6 м); НБН-100 (10 м); НБН-100 (16 м);
НБН-100 (25 м); НБН-100 (40 м)

www.aquaprom.info

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
ПРАВИЛА ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	3
КОМПЛЕКТНОСТЬ	5
УСТРОЙСТВО И РАБОТА	5
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
ПРАВИЛА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ	7
ХРАНЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	8
НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ	9
СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ И ИМПОРТЕРЕ	9
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	9

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за выбор вибрационного насоса (далее по тексту инструкции «насоса») торговой марки Аквапром. Прежде чем приступить к монтажу и эксплуатации насоса, просим Вас внимательно изучить данное руководство, в котором Вы найдете описание, инструкции по установке, эксплуатации, техническому обслуживанию, меры предосторожности и многое другое. Производитель оставляет за собой право вносить в цвет, конструкцию и комплектацию изменения, не ухудшающие эксплуатационные качества товара.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Насос погружной вибрационный торговой марки «Аквапром» модели НБН-100 / НБВ-100 (далее «насос») предназначен для подачи воды из скважин и колодцев внутренним диаметром более 100 мм и температурой воды не выше +35 °С. Насос также служит для перекачки воды из открытых водоемов на большие горизонтальные расстояния в место использования воды, например, для орошения.

Вода не должна содержать агрессивных примесей. Использование насоса не по назначению является основанием для отказа в гарантийном ремонте.

ПРАВИЛА ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Внимательно изучите данное руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию. Храните руководство в защищенном месте.

Несоблюдение требований по безопасности влечет за собой угрозу здоровью пользователя в результате электрического и механического воздействия и угрозу для работы насоса. При неисполнении требований безопасности возможен отказ в возмещении ущерба и гарантийном обслуживании. Прежде чем обратиться в сервисный центр, убедитесь, что насос был установлен и использовался правильно.

Необходимо соблюдать действующие предписания для предотвращения несчастных случаев в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами технической безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», в том числе:

1. Перед включением насоса необходимо наружным осмотром проверить целостность изоляции питающего кабеля и штепсельной вилки.

**2. КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- Эксплуатация насоса с поврежденным кабелем или штепсельной вилкой. Необходимо следить, чтобы сетевой кабель не контактировал с посторонними предметами и поверхностями, которые могут повредить его.
- Эксплуатация при повышенном напряжении.
- Отрезать вилку и удлинять кабель наращиванием.
- Использовать удлинитель, если место соединения вилки кабеля и розетки удлинителя находится в скважине. Все электрические штепсельные соединения должны находиться в месте, защищенном от влаги. При использовании удлинителя убедитесь, что параметры удлинителя рассчитаны на мощность насоса.
- Касаться работающего насоса. Насос необходимо отключать от сети перед проведением технического или сервисного обслуживания.
- Использовать кабель для перемещения или крепления насоса. Для поднятия кабеля необходимо использовать трос.
- Разбирать крышку насоса.
- Пользоваться насосом после его падения или если на нем видны какие-либо следы повреждений. Обратитесь в авторизованный сервисный центр для диагностики или ремонта насоса.
- Использовать насос для перекачивания моторного топлива, чистящих средств и прочих химических, горючих и вязких жидкостей и растворов, жидкостей с содержанием соли, а также воды, содержащей длинноволоконные включения (волосы, предметы гигиены) или абразивные вещества и прочие твердые предметы, которые приводят к интенсивному износу рабочих органов, снижению производительности насоса. Нарушение работоспособности двигателя насоса по причине значительного механического износа элементов гидравлической части насоса, а также замена изношенных элементов не является гарантийным видом работ.
- Использование насоса детьми. Храните данный насос в безопасном и недоступном для детей месте.
- Использование насоса без воды. Насос должен работать полностью погруженным в воду, для обеспечения теплоотвода, не соприкасаясь со стенками и дном скважины или колодца.
- Полностью перекрывать воду во время работы насоса.
- Оставлять работающий насос без присмотра, т.к. выкачав воду до уровня клапана, он будет работать без перекачки воды и может выйти из строя.
- Использование насоса в водоеме, в котором находятся люди.
- Использовать насос в состоянии алкогольного, наркотического опьянения или в иных условиях, мешающих объективному восприятию действительности.

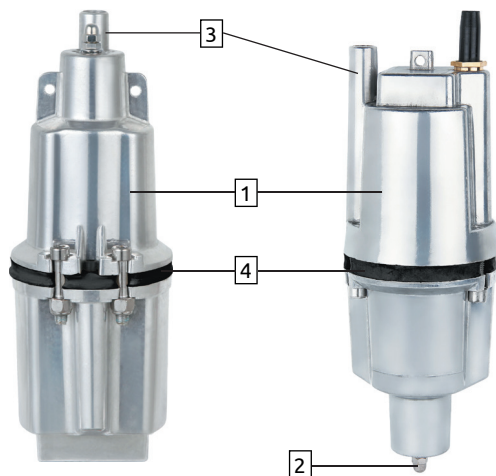
3. Температура перекачиваемой воды от +1 до + 35 °С.
4. Перед длительным хранением (особенно перед зимней консервацией) необходимо слить из насоса воду. Хранить насос при температуре от 0 °С до +40 °С. После хранения насоса в холодном помещении или транспортировки в холодных условиях перед включением в сеть дайте насосу прогреться до комнатной температуры 2-3 часа. Хранить насос следует в сухом помещении, вдали от отопительных приборов, предварительно помыв насос в чистой воде и просушив.
5. Перед тем, как подключить насос к сети, убедитесь, что параметры сети питания соответствуют параметрам, указанным на насосе и в данном руководстве. Подключайте насос к питанию только сухими руками.
6. Перед использованием всегда полностью разматывайте сетевой кабель насоса.
7. При установке насоса убедитесь, что водозаборные отверстия не попадают в ил или грязь.
8. При утилизации пришедшего в негодность насоса примите все меры, чтобы не нанести вреда окружающей среде. Не стоит самостоятельно пытаться утилизировать насос, так как для утилизации необходимо разобрать насос по видам материалов – алюминий, сталь, резина, пластмасса. Настоятельно рекомендуется обратиться в специальную службу.
9. Помните, что несоблюдение правил эксплуатации, хранения и утилизации может привести к выходу аппарата из строя и нанесению вреда Вашему здоровью.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Насос погружной вибрационный — 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации — 1 шт.
3. Трос нейлоновый — 1шт.
4. Хомут — 1шт.

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Насос состоит из электропривода, вибратора и корпуса насоса, принцип работы насоса основан на использовании переменной силы тока, превращенной упругого амортизатора в механические колебания поршня. Поршень вибрируя, создает гидравлический удар в стакане корпуса, клапан закрывает входные отверстия. И вода вытесняется в напорный патрубков.



- 1 — корпус насоса
- 2 — входной клапан
- 3 — патрубок подачи воды
- 4 — амортизатор

Рис 1. Насос погружной вибрационный НБВ-100(6/10/16/25/40м) с верхним забором воды

Рис 2. Насос погружной вибрационный НБН-100(6/10/16/25/40м) с нижним забором воды

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Вид забора воды	Макс.напор, м	Макс. расход, л/мин	Макс. глубина погружения, м	Мощность, Вт	Напряжение, В/ Частота, Гц	Длина кабеля, м	Макс. рабочая температура жидкости, °С
НБВ100/6м	Верхний	70	18	5	280	220-230/50	6	35
НБВ100/10м	Верхний	70	18	5	280	220-230/50	10	35
НБВ100/16м	Верхний	70	18	5	280	220-230/50	16	35
НБВ100/25м	Верхний	70	18	5	280	220-230/50	25	35
НБВ100/40м	Верхний	70	18	5	280	220-230/50	40	35
НБН100/6м	Нижний	70	18	5	280	220-230/50	6	35
НБН100/10м	Нижний	70	18	5	280	220-230/50	10	35
НБН100/16м	Нижний	70	18	5	280	220-230/50	16	35
НБН100/25м	Нижний	70	18	5	280	220-230/50	25	35
НБН100/40м	Нижний	70	18	5	280	220-230/50	40	35

ПРАВИЛА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

1. Присоедините шланг к патрубку подачи воды (3) и надежно закрепите его при помощи хомута. Для подсоединения к насосу можно использовать только гибкие шланги из резины или пластмассы. При подключении насоса к трубопроводу из стальных или пластмассовых труб, присоединять насос к трубам следует только через гибкий шланг длиной не менее метра.

Убедитесь, в надежности всех соединений. Вода нигде не должна сочиться наружу. Надежность соединений напрямую влияет на производительность работы насоса.

2. Прикрепите к насосу нейлоновый трос, поставляемый вместе с насосом. Узел, закрепляющий трос, во избежание его засасывания в насос, расположить не ближе 10 см от входного клапана. Допускается использовать стальной трос или проволоку, соединяя их только через нейлоновый трос, прикрепленный к насосу.

ВНИМАНИЕ! Крепление стального троса или проволоки непосредственно к проушинам насоса приводит к их разрушению от вибраций во время работы насоса. Использовать такое крепление категорически запрещено!

3. Сетевой кабель, шланг и трос скрепить вместе липкой лентой, или другими связками (кроме проволоки) через промежутки 1-2 м. Первую скрепку сделать на расстоянии 20-30 см от заборной части насоса.

4. Опустите насос в воду. Проследите, чтобы сетевой кабель не натягивался, закрепите трос на перекладине или другом удерживающем устройстве. Насос не должен касаться стенок и дна скважины или колодца, он должен быть полностью погружен в воду на глубину не более 5 метров, но не менее 10-15 см от дна.

ВНИМАНИЕ! Работа и установка насоса разрешается только в строго вертикальном положении!

5. Установите насос на такой глубине, чтобы входной клапан насоса находился как минимум на 10 см ниже уровня воды. Не допускайте работу насоса без воды!

6. В неглубоких колодцах при установке насоса необходимо использовать пружинящую подвеску, так как насос должен свободно вибрировать.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ВНИМАНИЕ! Через час непрерывной работы насоса необходимо делать перерыв на 15-20 мин.

Насос не требует смазки и заливки водой, включается в работу непосредственно после погружения его в воду. Для того, чтобы включить насос подключите сетевой кабель к сети.

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

Включение и выключение насоса производится посредством штепсельной вилки.

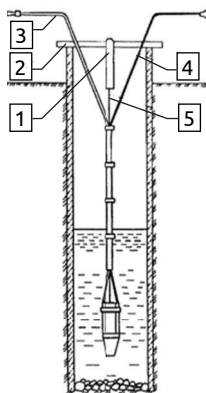
Работа насоса при напоре свыше номинального приводит к повышению давления на резиновые детали. При этом следует немедленно принять меры к снижению напора.

В процессе эксплуатации насоса необходимо следить за качеством откачиваемой воды. В случае поступления загрязненной воды насос нужно выключить и проверить его установку относительно дна водоёма. Наличие песка и камней в воде может стать причиной неисправности насоса.

Вариант установки на рис. 3.

ХРАНЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ВНИМАНИЕ! Перед выполнением работ с насосом необходимо отключить его от сети электропитания.



- 1 — пружинящая подвеска
- 2 — перекладина
- 3 — шланг
- 4 — сетевая кабель
- 5 — шнур для подвески

Рис. 3 Схема установки насоса

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

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

3. При каждом подъеме насоса необходимо проверять плотность затяжки винтов крепления корпуса насоса. Гайка и винт должны быть крепко затянуты. Люфт корпуса насоса не допускается.

4. Засор входных отверстий можно устранить, прочистив отверстия затупленным инструментом, исключив повреждение резинового клапана.

5. Хранить устройство необходимо при температуре окружающей среды от 0 °С до +40 °С в месте не доступном для детей, в сухом помещении, вдали от отопительных приборов, предварительно помыв насос в чистой воде и просушив.

НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина	Метод устранения
Подача воды снизилась, насос работает почти бесшумно	Упало напряжение сети ниже допустимого предела	Подача воды восстановится при нормализации напряжения в сети
Резко возросло гудение насоса, подача и напор резко возросли	Напряжение сети выше допустимого предела	Необходимо отключить насос от электросети до восстановления нормального напряжения
Насос не включается, срабатывает защита в электросети	Замыкание в катушках электропривода	Обратиться в сервисный центр

СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ И ИМПОРТЕРЕ ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель

TAIZHOU OUKE TECHNOLOGY CO.,LTD.

TAIHU INDUSTRIAL PARK, DAXI TOWN, WENLING, ZHEJIANG PROVINCE, CHINA

По заказу ООО «Грин Три»

690001, Приморский край, г. Владивосток, ул. Светланская, д.85, оф. XI

Сделано в Китае

Пожалуйста, ознакомьтесь с настоящими гарантийными обязательствами при покупке насоса и проследите за тем, чтобы гарантийный талон был заполнен надлежащим образом.

Тщательно проверяйте внешний вид изделия, а также комплектность согласно настоящему «Руководству по эксплуатации», претензии к внешнему виду и комплектности предъявляйте незамедлительно при приемке товара у продавца.

По всем вопросам, связанным с ремонтом и техническим обслуживанием, обращайтесь в уполномоченные сервисные центры и мастерские, указанные в списке сервисных центров.

Техническое освидетельствование насоса (дефектация) на предмет установления гарантийного случая производится только в уполномоченной сервисной мастерской.

Срок службы изделия при надлежащем использовании составляет 3 года.

Гарантийный срок — 1 год с момента продажи изделия покупателю.

Гарантийные обязательства выполняются при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, установки, безопасности, хранения и транспортировки.

Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию и комплектацию изменения, не ухудшающие эксплуатационные качества товара.

Гарантийные обязательства не распространяются на следующие случаи:

- Отсутствие гарантийного талона или гарантийный талон не оформлен соответствующим образом – не принадлежит представленному прибору, в талоне нет даты продажи или подписи и печати торговой организации.
- Истек срок гарантии.
- Неисправность изделия, возникшая в результате:
 - несоблюдения пользователем предписаний руководства по эксплуатации;
 - механического повреждения, вызванного внешним или любым другим воздействием;
 - применения изделия не по назначению;
 - воздействия неблагоприятных атмосферных и внешних факторов на изделие, таких как нагрев, агрессивные среды, несоответствие параметров питающей электросети требованиям руководства по эксплуатации;
 - использования принадлежностей, расходных материалов и запчастей, не предусмотренных технологической конструкцией данной модели;
 - попадания внутрь изделия инородных предметов или засорения устройства большим количеством грязи, ила и т. п.
 - если насос был вскрыт, отремонтирован или модифицирован неуполномоченными на то лицами (отсутствие пломбы, признаки вскрытия);
 - неисправность, возникшая вследствие ненадлежащего обращения или хранения изделия, признаками чего являются: обрывы и надрезы сетевого кабеля; сколы, царапины, сильные потертости корпуса; наличие ржавчины на металлических элементах изделия, наличие окислов коллектора;
 - неисправность, возникшая в результате перегрузки изделия, повлекшей выход из строя электродвигатель или других узлов и деталей. К безусловным признакам перегрузки относится: выход из строя соленоида; потемнение или обугливание изоляции проводов, деформации или следы плавления деталей и узлов изделия;
 - неисправность в следствие холостой работы насоса (без воды);
 - если деталь, которая подлежит замене, является быстро изнашиваемой и требует периодической замены - резиновые поршни, манжета клапана и т. д.;
 - если изделие без четко читаемого серийного номера;
 - профилактическое обслуживание насоса (чистка, промывка, смазка).

Ответственность по настоящей гарантии ограничивается указанными в настоящем документе обязательствами, если иное не определено законом РФ.

Правила безопасного и эффективного использования изделия изложены в руководстве по эксплуатации изделия.

Обращаем ваше внимание, что доставка изделия в сервисный центр и из него осуществляется конечным потребителем (владельцем) или за его счет.

Корешок талона _____
на гарантийный ремонт _____
модель: _____
Изъят « _____ » _____ 20 _____ г.
Исполнитель _____ / _____
подпись _____ Ф.И.О. _____

Действителен при заполнении

Талон № _____

на гарантийный ремонт _____
модель: _____

Заполняет предприятие-изготовитель

Представитель ОТК _____
подпись, штамп

Заполняет торговая организация

продан _____
наименование и адрес предприятия

Дата продажи _____ Место печати _____
Продавец _____ / _____
подпись _____ Ф.И.О. _____

С условиями гарантии ознакомлен, претензий не имею.

Покупатель _____
подпись

Корешок талона _____
на гарантийный ремонт _____
модель: _____
Изъят « _____ » _____ 20 _____ г.
Исполнитель _____ / _____
подпись _____ Ф.И.О. _____

Действителен при заполнении

Талон № _____

на гарантийный ремонт _____
модель: _____

Заполняет предприятие-изготовитель

Представитель ОТК _____
подпись, штамп

Заполняет торговая организация

продан _____
наименование и адрес предприятия

Дата продажи _____ Место печати _____
Продавец _____ / _____
подпись _____ Ф.И.О. _____

С условиями гарантии ознакомлен, претензий не имею.

Покупатель _____
подпись

Заполняет ремонтное предприятие

_____ наименование и адрес предприятия

Исполнитель _____ / _____
подпись Ф.И.О.

Владелец _____

_____ подпись владельца

_____ / _____ Ф.И.О.

Дата ремонта _____

Место печати

Утверждаю _____

должность, подпись, Ф.И.О. руководителя ремонтного предприятия

Заполняет ремонтное предприятие

_____ наименование и адрес предприятия

Исполнитель _____ / _____
подпись Ф.И.О.

Владелец _____

_____ подпись владельца

_____ / _____ Ф.И.О.

Дата ремонта _____

Место печати

Утверждаю _____

должность, подпись, Ф.И.О. руководителя ремонтного предприятия