

Park®

Инструкция по
эксплуатации

H3 - 6

H3 - 10



**НАСОС БЫТОВОЙ
ВИБРАЦИОННЫЙ**



Благодарим Вас за выбор нашей продукции. Наши изделия разработаны в соответствии с высокими требованиями качества, функциональности и дизайна. Мы уверены, что Вы будете довольны приобретением нового изделия нашей фирмы.

Внимательно прочтите инструкцию перед эксплуатацией прибора и сохраните ее для дальнейшего использования

Содержание:

1. Общие указания

- 1.1. Бытовой вибрационный Насос (далее по тексту - насос) предназначен для подъема воды из колодцев, водоемов и трубчатых скважин с внутренним диаметром не менее 100 мм (в дальнейшем именуемых «скважина») с любой глубины до 65 метров с дальнейшим использованием ее для полива индивидуальных садово - огородных участков и для других хозяйственных нужд. Температура перекачиваемой воды должна быть не более плюс 30°С.
- 1.2. Для обслуживания и эксплуатации насоса не требуется специальной подготовки, достаточно перед началом эксплуатации изучить содержание настоящего руководства по эксплуатации (РЭ) и строго руководствоваться его требованиями.
- 1.3. Каждый насос подвергается тщательным испытаниям на заводе - изготовителе и не нуждается в проверке на работоспособность при продаже.
- 1.4. Насос соответствует требованиям, направленным на обеспечение безопасности жизни и здоровья потребителей и охраны окружающей среды.
- 1.5. Не требуется специальных дополнительных правил и условий безопасного хранения, транспортирования, безопасного и эффективного использования, ремонт, восстановления, утилизации, захоронения и уничтожения, достаточно руководствоваться настоящим РЭ.
- 1.6. Насос должен работать полностью погруженным в воду, не соприкасаясь со стенками и дном колодца. Вода не должна содержать агрессивных примесей. Массовая доля механических примесей не более 0,01 %.
- 1.7. Питание от сети переменного тока напряжением 220-240 В, частотой ~50 Гц. Допускаемые отклонения напряжения +/-10%, частоты +/-5%. При повышении в электросети напряжения свыше допустимого насос начинает издавать звук металлического соударения, в этом случае его следует отключить и принять меры к снижению напряжения.
- 1.8. Транспортировка насоса производится в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида.

2. Технические данные

2.1. Основные параметры насоса приведены в Таблице 1. **Таблица 1.**

Наименование параметров	H3-6	H3-10
Номинальная мощность, Вт	250	250
Производительность средняя(при высоте подъема 40 м.), л/час	258	258
Производительность максимальная(при высоте подъема 1 м.), л/час	1050	1050
Номинальное напряжение, В	230	230
Номинальная частота, Гц	50	50
Минимальный напор, м. (подъем воды с глубины)	1	1
Максимальный напор, м. (подъем воды с глубины)	65	65
габаритные размеры, не более см.		
- высота, см	27,8	27,8
- диаметр, см	10,2	10,2
Длина шнура питания с вилкой	6	10
Расход электроэнергии за один час работы, кВт/час	0,25	0,25

Примечания.

- 2.2. при увеличении высоты подъема, производительность насоса снижается;
 - стандартная рабочая глубина погружения насоса составляет 5 метров;
 - при снижении напряжения в электросети напор насоса снижается;
- 2.3. Режим работы: время непрерывной работы насоса не должно превышать 2 ч с последующим отключением на 15-20 мин. Пользоваться насосом следует не более 12 ч в сутки.
- 2.4. Общий вид насоса приведен на рисунке 1.
- 2.5. Использование драгоценных металлов в насосе не предусмотрено.
- 2.6. При использовании насоса для подъема воды из скважин с разной глубины в пределах 70 м, необходимо применять насос со шнуром питания соответствующей длины.
- 2.7. Для обеспечения электробезопасности насос имеет двойную изоляцию токоведущих частей от корпуса.

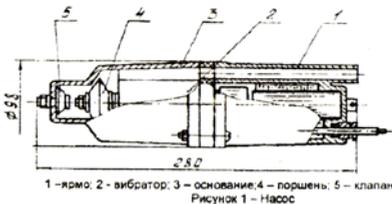
3. Комплектность

В комплект поставки входят:

	H3-6	H3-10
Насос	1 шт.	1 шт.
Упаковка	1 шт.	1 шт.
Гарантийный талон	1шт.	1 шт.
Паспорт(инструкция)	1 шт.	1 шт.

4. Требования безопасности

- 4.1. Запрещается эксплуатировать насос несовершеннолетним детям и немощным лицам.
- 4.2. Запрещается применение насоса в момент, когда в воде находятся люди.
- 4.3. Внутренний диаметр скважины должен быть не менее 100 мм.
- 4.4. При креплении насоса к перекладке исключить касание насоса стенок и дна скважины. Минимальный зазор между насосом и трубой скважины должен быть равен 1мм. Минимальное расстояние от:
 - поверхности воды - 1м.
 - дна скважины - 300мм.
- 4.5. Присоединение насоса к электросети должно производиться штатным проводом с вилкой через стандартные



предохранители 6А потребителя.

4.6. Категорически запрещается:

эксплуатировать насос при возникновении во время его работы хотя бы одной из следующих неисправностей:

- повреждение штепсельной вилки или шнура питания;
- поломка или появление трещин в корпусных деталях.

4.7. Категорически запрещается касаться включенного в электросеть насоса.

4.8. Внимание: опускать в скважину, перемещать или поднимать насос из скважины следует только после отключения его от электросети.

4.9. Запрещается перекачивать насосом воду с грязью, песком, мелкими камнями и мусором.

4.10. Запрещается оставлять насос без присмотра, т.к. выкачав воду из колодца и работая на воздухе без охлаждения он может выйти из строя.

4.11. Для подъема и опускания насоса в скважину запрещается использовать провод питания.

4.12. Внимание: прежде чем начать профилактический осмотр, ремонт или монтаж следует отключить насос от электросети.

4.13. Категорически запрещается полностью перекрывать подачу воды во время работы насоса.

4.14. При эксплуатации насоса ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- отрезать штепсельную вилку и удлинять питающий провод наращиванием;
- использовать удлинитель, если место соединения штепсельной вилки питающего провода и розетки удлинителя находится в скважине;
- разбирать электропривод насоса с целью устранения неисправностей.

Внимание!

- **Запрещается работа насоса без погружения в воду!**

- **Насос должен работать не более двух часов с последующим отключением на 20 минут.**

- **Пользоваться насосом следует не более 12 часов в сутки.**



Рекомендуется оснастить насос защитным фильтром и защитным кольцом для предохранения его от механических повреждений.

Например, фильтр-амортизатор для вибронасосов с нижним водозабором ЭФВП – Ст – 95 – 103 – 250

Фильтр-амортизатор предназначен для защиты вибрационных 4-х дюймовых насосов с нижним водозабором от попадания внутрь насоса различных загрязнений и защиты насоса от механических повреждений при работе в стесненных условиях (скважина, подвал, погреб, ручей и т.д.).

Изделие изготовлено из полиэтиленов высокого давления (ПВД) пищевых марок.

5. Устройство насоса

5.1. Насос (рис 1) состоит из трех основных узлов: яра 1, вибратора 2 и основания 3. В нижней части основания имеются отверстия, прикрытые резиновым клапаном 5.

Подача воды осуществляется из напорной камеры, ограниченной резиновым клапаном 5 поршнем 4 при возвратно-поступательном движении поршня, соответствующем вибрационным колебаниям электромагнитного привода. Далее вода поступает в кольцевое пространство между основанием и вибратором и через патрубков в шланг насоса.

5.2. Насос имеет внутреннюю защиту от перегрева. Автоматически включается и выключается после охлаждения.

6. Подготовка к работе. Запрещается начинать работу насосом, не выполнив требований по технике безопасности, указанных в разделе 4 настоящего РЭ.

6.1. Для ввода насоса в действие необходимо:

а) надеть один конец шланга на выводной патрубок насоса и затянуть хомутиком или проволокой. Для облегчения надевания, конец шланга можно размягчить в горячей воде. Под хомут, на шланг, для обеспечения плотной затяжки следует подложить полоску, вырезанную из шланга. Гибкие пластиковые шланги с внутренним диаметром 16-20 мм являются наиболее подходящими для насоса. Применение шлангов меньших диаметров создает дополнительную нагрузку на насос;

б) закрепить подвеску к проушине корпуса насоса;

в) шнур питания, шланг и трос скрепить вместе липкой изоляционной лентой или другими связками (кроме проволоки) через промежутки 1-2 метра. Первую скрепку сделать на расстоянии 200 - 300мм от корпуса насоса. Гофрированные шланги к подвеске и проводу не закреплять.

Примечание. При установке насоса на глубине менее 10 метров к концу обычной подвески следует присоединить еще пружинящую подвеску из резины (рис 2). т.к. насос на подвеске должен свободно вибрировать. Для пружинящей подвески могут быть применены резиновые полосы из мягкой резины, свободно выдерживающие вес работающего насоса, провода и шланга.

г) закрепить подвеску насоса на перекладине. Насос не должен касаться стенок и дна колодца. Его следует подвесить полностью заглубленным в воду, но не менее 300 мм от дна и не менее метра от поверхности воды;

д) для откачки воды из скважины установить на корпус насоса защитное резиновое кольцо, (рис 2). 6.2. Присоединять насос к стальным трубам следует только через мягкий шланг, а в зимнее время - через резиновый шланг. При этом длина шланга должна быть не менее 2 метров.

6.3. На большой глубине клапан насоса под давлением столба жидкости перекрывает входные отверстия и слив воды не происходит, вследствие чего в зимнее время возможно замерзание воды в шланге.

рис. 2. Установка насоса

- 1 - насос,
- 2 - защитное кольцо (В комплект поставки не входит).
- 3 - хомут (В комплект поставки не входит).
- 4 - трос (В комплект поставки не входит).
- 5 - связка (В комплект поставки не входит).

6 - шланг (В комплект поставки не входит).

7 - шнур питания.

8 - пружинящая подвеска (В комплект поставки не входит).

9 - перекладина (В комплект поставки не входит).

7. Порядок работы

7.1. Насос не требует смазки и заправки водой, включается в работу непосредственно после погружения его в воду и извлекается только для профилактического осмотра.

Работа насоса без воды недопустима.

7.2. Включение и отключение насоса от электросети осуществляется вилкой штатного провода. Нормальная работа насоса и его

долговечность в значительной мере зависит от величины напряжения в электросети.

Повышение напряжения выше допустимого сопровождается резкими металлическими соударениями в магнитной системе насоса, приводящими к преждевременному его износу. В случае работы насоса с соударениями насос отключить и принять меры к снижению напряжения.

7.3. При напоре менее 5 метров после выключения насоса слив из системы происходит самотеком через зазор в клапане. При больших напорах после выключения насоса давление воды плотно прижимает клапан к основанию насоса и слива самотеком не происходит. Чтобы исключить замерзание воды в шланге и трубах в зимнее время для обеспечения самослива можно острым горячим предметом диаметром 1,5-2 мм проплавить отверстие в шланге у выхода из насоса.

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

Работа насоса при напоре выше номинального приводит к повышению давления на резиновые детали. Насос начинает работать с соударениями. При этом следует немедленно принять меры к снижению напора.

7.5. Перед хранением насоса выполните следующее:

- отключите насос от электросети;
- извлеките насос из скважины с помощью подвески;
- помойте насос в чистой воде;
- выполните техническое обслуживание согласно раздела 8 РЭ.

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

8. Техническое обслуживание

8.1 Техническое обслуживание включает в себя профилактический осмотр насоса. Первоначальный осмотр насоса в обязательном порядке произвести через 1-2 часа работы. Последующие осмотры производить через каждые 25 часов работы, не реже одного раза в три месяца.

8.2 Перед проведением технического обслуживания необходимо выполнить работы по п.7.3

8.3 При проведении технического обслуживания необходимо:

- проверить состояние подвески и шланга, винтовых соединений, провода.
- при необходимости произвести замену износившегося клапана или поршня, предварительно отвернув наружные винты (отворачиваются туго из-за раскернивания). При замене поршня запомнить (пометить) расположение всех шайб и при сборке установить их точно на прежние места. При сборке насоса винты плотно затянуть и для предохранения от самоотвинчивания резьбу покрасить масляной краской и раскернить.

8.4. Насос не требует смазки

8.5. Без крайней необходимости насос не разбирать. Внимание: Ядро поз.1 (рис1) ремонту не подлежит.

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

8.7. Наличие следов трения на корпусе под шнуром питания указывает на чрезмерное натяжение шнура питания при установке насоса, что может привести к обрыву токоведущих жил. При последующей установке исключать натяжение шнура питания.

8.8. При каждом подъеме насоса необходимо проверить состояние затяжки гайки в верхней части корпуса насоса. Гайка и винт должны быть плотно затянуты. Люфт в корпусе насоса не допускается.

9. Правила хранения

9.1. Насос следует хранить в сухом помещении вдали от отопительных приборов в упаковке, предварительно промыв в чистой воде и просушив.

Насос консервации не подлежит.

Упаковкой могут служить бумага, полиэтиленовый пакет и другие виды упаковки, обеспечивающие сохранность насоса.

9.2. Насосы в упаковке допускают хранение при температуре от минус 5 до плюс 35°C

9.3. Насосы допускается длительное хранение по месту использования, полностью погруженным в воду.

10. Возможные неисправности

Перечень возможных неисправностей приведен в Таблице 2.

Таблица 2

Наименование неисправности внешне проявления и дополнительные признаки	Вероятная причина неисправности
1. Подача воды снизилась, резко возросло гудение насоса	1. Износился резиновый поршень
2. Подача снизилась-гудение насоса нормальное	1. Износился резиновый клапан
3. Насос не включается-срабатывает защита электросети	1. Межвитковое замыкание в катушках электропривода 2. Обрыв/замыкание шнура питания
4. Насос гудит, не качает воду	Сломан шток резинового поршня (электромеханический поршня)

Примечание - Устранение неисправностей производится в гарантийной мастерской.

11. Гарантии изготовителя, срок службы

11.1. Завод-изготовитель гарантирует исправную работу насоса в течение 12 месяцев.

11.2. Срок службы насоса - 3 года. В течение указанного срока допускается (при необходимости) замена клапана и поршня.

11.3. 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.

11.4. Для гарантийного ремонта владельцу необходимо отправить насос в полной его комплектации, в транспортной упаковке, обеспечивающей сохранность изделия, в гарантийную мастерскую

11.5. Гарантия не распространяется на насосы с дефектами, возникающими в результате эксплуатации их с нарушениями требований настоящего РЭ, в том числе:

- механические повреждения в результате удара, падения (включая механические повреждения шнура и вилки) и т. п.;
- проникновения нефтепродуктов, посторонних предметов внутрь изделия;
- замыкания витков катушки при работе с недопустимо высоким питающим напряжением (перегрузка электропривода);
- при появлении неисправностей, вызванных действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии и др.);

11.6. Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего РЭ.

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

Производитель-экспортер: Нинбо Текстайлс Импорт энд Экспорт Корп Адрес: 23Ф, 58 Цицжа стрит, Нинбо, Китай

Поставщик-импортер:

ООО «Восток». Адрес: 197348, Россия, г. Санкт-Петербург, Коломяжский пр., д.10, лит Э. Произведено в Китае.