Инструкция по эксплуатации

НАСОС ГЛУБИННЫЙ ВИНТОВОЙ СЕРИИ НГВ

модели:

3НГВ 25/55
3НГВ 25/70
4НГВ 30/100
4НГВ 45/100

HIPPO PUMPS

product of aquario

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Настоящее руководство относится к электронасосам тм Hippo, серии НГВ.
Просим внимательно ознакомиться с изложенной в руководстве информацией лицам, осуществляющим подбор оборудования, монтаж, эксплуатацию и обслуживание. Соблюдение требований, изложенных в руководстве, обязательно для безопасной эксплуатации и обслуживания насоса.

2. ЗНАК ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Требования и указания руководства по эксплуатации, нарушения которых может повлечь за собой риск здоровью или жизни людей, сопровождаются данным знаком.

3. КВАЛИФИКАЦИЯ ПЕРСОНАЛА

Все основные работы, связанные с вводом насоса в эксплуатацию, требуют специальных знаний и опыта.
Работы, которые должны проводиться квалифицированным персоналом:
- Расчет системы водоснабжения;
- Выбор подходящей по техническим параметрам модели насоса;
- Выбор дополнительного оборудования для управления и защиты насоса;
- Установка насоса и дополнительного оборудования (сборка системы);
- Настройка и проверка работоспособности;
- Устранение проблем, возникших во время эксплуатации насоса.

Ошибки, допущенные на любом из перечисленных этапов, повлекшие за собой поломку насоса лишают насос гарантии.

4.НАЗНАЧЕНИЕ

Электронасосы НГВ предназначены для перекачивания чистой холодной пресной воды из открытых источников, скважин, колодцев потребителю.

5. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электронасосы НГВ могут применяться в частных хозяйствах для полива, устройства индивидуальной системы водоснабжения и т.п.

Насос предназначен только для бытового применения с интервальным режимом эксплуатации. Используемые в конструкции материалы и детали не предназначены для длительной напряженной эксплуатации в различных производственных, коммерческих муниципальных и прочих отраслях.

6. КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Электронасос состоит из насосной части и электродвигателя, состыкованных между собой. Рабочим элементом насоса, перекачивающим воду, является винт (шнек) особой формы, вращающийся внутри эластичной втулки. Вращающий момент передаётся от электродвигателя на винт посредством соединительной муфты.
Для подачи воды насос должен быть полностью погружен в воду. Охлаждение двигателя осуществляется водой движущейся вдоль насоса по мере ее откачивания.
Двигатель электронасоса заполнен специальным маслом. Масло относится к классу белых медицинских масел, не имеет цвета, вкуса и запаха.

7. ТРЕБОВАНИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ

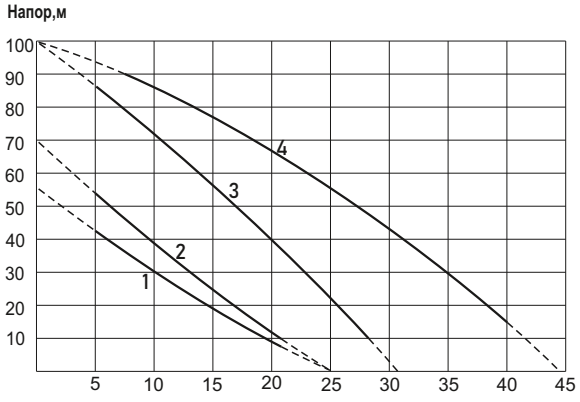
- Категорически не допускается включение насоса без воды!
- Не допускается работа насоса без расхода воды (на закрытый кран). Возможен перегрев двигателя, повреждение системы водоснабжения слишком высоким давлением.
- Температура перекачиваемой воды +1 - +35°С.
- Перекачиваемая вода не должна содержать песок, ил и т.п. Наличие в перекачиваемой воде песка значительно ускоряет износ напорной части насоса.
- Максимально допустимая глубина погружения насоса ниже поверхности воды 15м.

При большем погружении уплотнения двигателя могут не выдержать давления окружающей воды, и вода попадет в двигатель.

- Максимальное количество пусков, безопасное для двигателя - 30/час с приблизительно равными интервалами. Более частые включения насоса чреваты перегревом двигателя.
- Диапазон колебаний напряжения в сети питания: 210-240В.При более сильных колебаниях, необходимо подключать насос через стабилизатор напряжения.
- Насос должен эксплуатироваться в пределах рабочего диапазона (жирная линия на рис.1). Эксплуатация с небольшим расходом (5л/мин и меньше) ведет к недостаточному охлаждению двигателя и выходу из строя.

8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расходно-напорная характеристика насоса (при напряжении питания 220-230В) рис.1



Размеры насоса рис.2

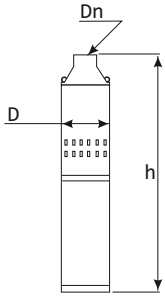


таблица 1	Потребл. мощность, Вт	Диаметр насоса (D), мм	Высота насоса (h), мм	Резьба подключения (Dn)	Длина кабеля, м	Вес без кабеля, кг
1. 3НГВ-25/55-10м 3НГВ-25/55-15м	300-440	75	560	1"	10 15	5,6
2. 3НГВ-25/70	270-480	75	580	1"	15	6,3
3. 4НГВ-30/100	430-800	98	575	1"	25	8,6
4. 4НГВ-45/100	500-1000	98	600	1"	30	9,6

9. МОНТАЖ НАСОСА И ЗАПУСК

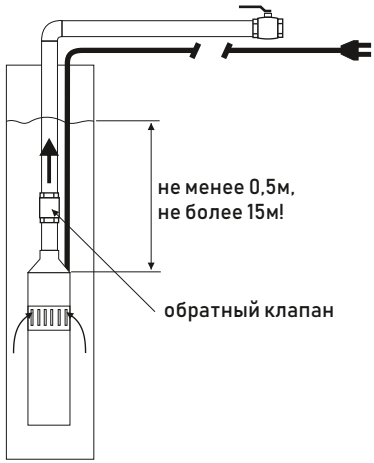
9.1 Установка

Перед установкой насоса внимательно осмотрите насос и кабель электропитания на предмет отсутствия повреждений изоляции. Использование насоса с поврежденной изоляцией кабеля недопустимо!

- Диаметр скважины должен соответствовать диаметру насоса и должен быть достаточным для свободного перемещения насоса при монтаже.
- Присоедините напорный трубопровод к насосу, обеспечив полную герметичность соединения. Усилие затяжки и количество уплотнительного материала не должно быть чрезмерным, чтобы не повредить выходной патрубок насоса.

- В качестве трубопровода можно использовать жесткие (пластиковые или металлические) трубы или гибкие шланги с внутренним диаметром не менее 20мм. Прочность гибких шлангов должна соответствовать давлению, развиваемому насосом.
- Для предотвращения вытекания воды из трубопровода в колодец после остановки насоса, рекомендуется установить обратный клапан в напорном трубопроводе.
- Для подъема – опускания насоса используйте прочную веревку или трос, устойчивые к воздействию влаги. Для крепления троса насос имеет специальные проушины.
- Поднимать-опускать насос за кабель категорически запрещено!
- При установке насоса в скважину, чтобы не повредить кабель, крепите его хомутами к напорной трубе с интервалом 0,5-1м.
- Насос должен быль полностью погружен в перекачиваемую воду во время работы. При этом необходимо учитывать возможное понижение уровня воды в источнике во время работы насоса.

рис.3



- Насос должен быть установлен на определенном расстоянии ото дна источника, достаточном для исключения попадания в него песка, ила, грязи и т.п.

9.2 Электрические соединения.

Перед началом электромонтажных работ примите все необходимые меры безопасности. Убедитесь, что на время проведения работ отсутствует подача электричества и исключена возможность случайного возобновления его подачи.

- Насос укомплектован з-х жильным кабелем (длина кабеля указана в табл.1) с вилкой, для подключения к сети. В случае необходимости кабель можно нарастить. При этом необходимо правильно выбрать сечение кабеля в зависимости от мощности насоса и длины наращиваемого кабеля. **Расчет кабеля должен осуществлять специалист.**

Если соединение кабелей, находится во влажной среде или в воде, обязательно необходимо использовать специальные герметичные термоусадочные или заливные муфты.

- В целях обеспечения безопасной эксплуатации насоса необходимо его обязательное заземление.

Для осуществления заземления, необходимо подключать насос к розетке, оборудованной действующим заземляющим контактом, соединенным с контуром заземления.
Кроме заземления, сеть питания насоса обязательно должна быть оборудована устройством защитного отключения УЗО с током срабатывания от 30мА.

- Для защиты электропроводки необходима установка в сети питания насоса автоматического выключателя с номинальным током срабатывания 6 или 10 ампер.

9.3 Запуск насоса

- Перед первым включением насоса откройте кран на выходе напорной магистрали на 1/2 от максимального открытия.
- Включите насос.
- Вода, подаваемая из скважины (особенно это касается новых скважин) может содержать много песка. Рекомендуется не закрывать кран и не отключать насос до тех пор пока выходящая из трубы вода будет чистой или почти чистой. В противном случае, песок, находящийся в воде осядет в насосной части и может заблокировать ее.
- По окончании работы насос должен быть отключен от сети питания.
- По желанию владельца, насос может быть доукомплектован различными устройствами (реле) позволяющими включать и выключать насос автоматически. Эти устройства приобретаются отдельно и не входят в комплект поставки.

10. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

В период эксплуатации насос может постоянно находится в источнике. При перерыве в эксплуатации демонтаж насоса не требуется.
При эксплуатации в зимнее время, источник, в котором установлен насос и подающий трубопровод должны быть защищены от промерзания. Замерзшая в насосе вода может его повредить.
Насос практически не требует дополнительного обслуживания.
Если во время эксплуатации обнаруживается заметное снижение напора и расхода (при неизменных прочих внешних условиях), необходимо проверить состояние гидравлической части насоса на предмет износа деталей.
В случае, если насос находится на гарантии, эту процедуру необходимо проводить в сервисном центре.

11. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка насоса должна осуществляться транспортом, исключающим воздействия на насос атмосферных осадков. При транспортировке необходимо обеспечить неподвижность насоса и не допускать его свободного перемещения и (или) падения с высоты. Также не допускается подвергать упаковку насоса разрушающим внешним механическим воздействиям.
Бывший в употреблении насос необходимо очистить от видимых загрязнений, просушить и упаковать. Хранить насос допускается в закрытом отапливаемом и неотапливаемом помещении при температуре от -30 до +50°С.

12. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Насос с кабелем
- Инструкция по эксплуатации

УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

1. Гарантия на насос вступает в силу с даты его продажи конечному потребителю и действует в течение 12 месяцев.
Детали напорной части насоса - винт и резиновый статор винта - в процессе работы подвержены постоянному интенсивному износу; гарантия на эти узлы составляет 3 месяца.
В гарантийный период владелец оборудования имеет право на бесплатный ремонт и устранение неисправностей, являющихся производственным дефектом.
Срок службы оборудования - 4 года с даты продажи оборудования конечному потребителю.
2. Гарантийный ремонт производится только в авторизованных мастерских и только при наличии у владельца паспорта на насос с отметкой о дате продажи и печатью продавца и заполненного гарантийного талона. Невыполнение этих требований лишает владельца права на бесплатный гарантийный ремонт.
3. При осуществлении гарантийного ремонта срок гарантии на заменённые запчасти составляет 3 месяцев, но не менее оставшегося срока действия гарантии на целое изделие.
4. Служба сервиса оставляет за собой право выбора между заменой или ремонтом, как всего агрегата, так и его составных узлов. Замененное по гарантии оборудование или составные узлы остаются в Службе сервиса.
5. Срок гарантии продлевается на время нахождения продукции в гарантийном ремонте.
6. Сроки проведения технической экспертизы и ремонта оборудования установлены Федеральным Законом РФ «О защите прав потребителей»
7. Гарантия не распространяется:

- на изделия, не имеющие полностью и правильно заполненного паспорта и гарантийного талона установленного образца;
- на изделия, имеющие исправления в гарантийном талоне;
- на изделия, использовавшиеся с несоблюдением предписаний инструкции по эксплуатации;
- на изделия с повреждениями, полученными в результате неправильного электрического и гидравлического монтажа;
- на винт и резиновый статор винта, имеющие следы механического износа;
- на изделия, работавшие без воды или вне рабочего диапазона по расходу;
- на изделия, эксплуатировавшиеся с подключением к электросети, не соответствующей Государственным техническим стандартам и нормам;
- на изделия с механическими повреждениями, возникшими после передачи изделия конечному потребителю;
- на изделия, имеющие следы разборки и ремонта, произведённые вне Службы сервиса.

8. Производитель (продавец) не несёт ответственность за возможные расходы , связанные с монтажом и демонтажем гарантийного оборудования, а так же за ущерб, причинённый другому оборудованию в результате выхода изделия из строя в гарантийный период.
9. Заключение о работоспособности оборудования выдаётся только авторизованными сервисными центрами и только после испытания оборудования на гидравлическом стенде.
10. Диагностика оборудования, выявившая необоснованность претензий клиента и подтвердившая работоспособность диагностируемого оборудования, является платной услугой и подлежит оплате клиентом.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Уважаемый покупатель!
Убедительно просим вас во избежание недоразумений внимательно изучить инструкцию по эксплуатации и проверить правильность заполнения гарантийного талона. Обратите особое внимание на наличие даты продажи, подписи продавца, печати продавца.

Наименование изделия и модель

Серийный номер изделия (если есть)

Дата продажи

МП:

Наименование организации - продавца

Изделие без внешних повреждений и в полной комплектации получил.
С условиями бесплатного гарантийного обслуживания ознакомлен и согласен.

Подпись владельца

БЛАНК ГАРАНТИЙНОГО РЕМОНТА (заполняется сервисным центром при проведении гарантийного ремонта)

Наименование сервисного центра

Дата приема в ремонт

Комментарии к ремонту (описание неисправности, список замененных деталей)

Штамп
сервисного центра

Дата выдачи из ремонта

Отремонтированное изделие получил.

Подпись владельца

По вопросам гарантийного и послегарантийного обслуживания
обращаться в ООО «Акварио Рус», тел. (495)500-09-92
сайт www.aquario.ru