

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

Бытовые насосы повышения давления **ЭНЕРГОНАСОСЫ** моделей **НПД-14, НПД-16** полностью готовы к подключению – после приобретения необходим только монтаж насоса на трубу подачи воды и подключение устройства к электрической сети.

Насос повышения давления — это устройство для решения проблемы связанной с недостаточным уровнем давления воды в трубопроводе. Кроме того, данные насосы могут быть использованы для повышения давления в системах:

- водоснабжения использующих солнечный водонагреватель;
- охлаждения промышленного оборудования;
- системах насыщения кислородом воды для рыболовных прудов и аквариумов.

В дополнение к вышеперечисленным особенностям насосы моделей **НПД-14** и **НПД-16** могут использоваться для перекачивания и подачи горя-чей воды под давлением.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ.

Насосы повышения давления **ЭНЕРГОНАСОСЫ** отличается низким уровнем энергопотребления и обеспечивает санитарное качество воды.

К другим отличительными характеристиками изделия относятся:

- медный корпус насоса;
- медное рабочее колесо;
- вал из нержавеющей стали;
- низкий уровень шума.

Оглавление

1. Техника безопасности	4
2. Устройство насоса	5
3. Установка	6
4. Эксплуатация	6
5. Обслуживание	7
6. Возможные неисправности и способы их устранения	8
7. Комплектация	8
8. Технические характеристики	9

1. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ.

Сохраните данное руководство по эксплуатации после прочтения таким образом, чтобы она находилась под рукой в случае необходимости.

При переезде или продаже устройства передавайте документацию следующему владельцу в полном объеме.

Эксплуатация насоса без заземления строго воспрещена.

Монтаж насоса повышения давления и электрической розетки для подключения к электросети должны быть выполнены квалифицированным специалистом. Изготовитель и продавец не несут ответственности за неисправности возникшие в результате неправильного монтажа или подключения к питающей электросети.

Место подключения насоса в электрическую сеть должно быть защищено от попадания воды.

Во избежание поражения электрическим током не прикасайтесь к насосу во время его функционирования.

Насос не может быть использован для перекачки никаких вязких жидкостей, жидкостей содержащих абразивные вещества, крупные камни металлические и прочие твердые предметы.

Перекачивание любых химически активных и агрессивных жидкостей запрещено.

Попадание в насос волокон может привести к заклиниванию рабочего колеса и выходу устройства из строя.

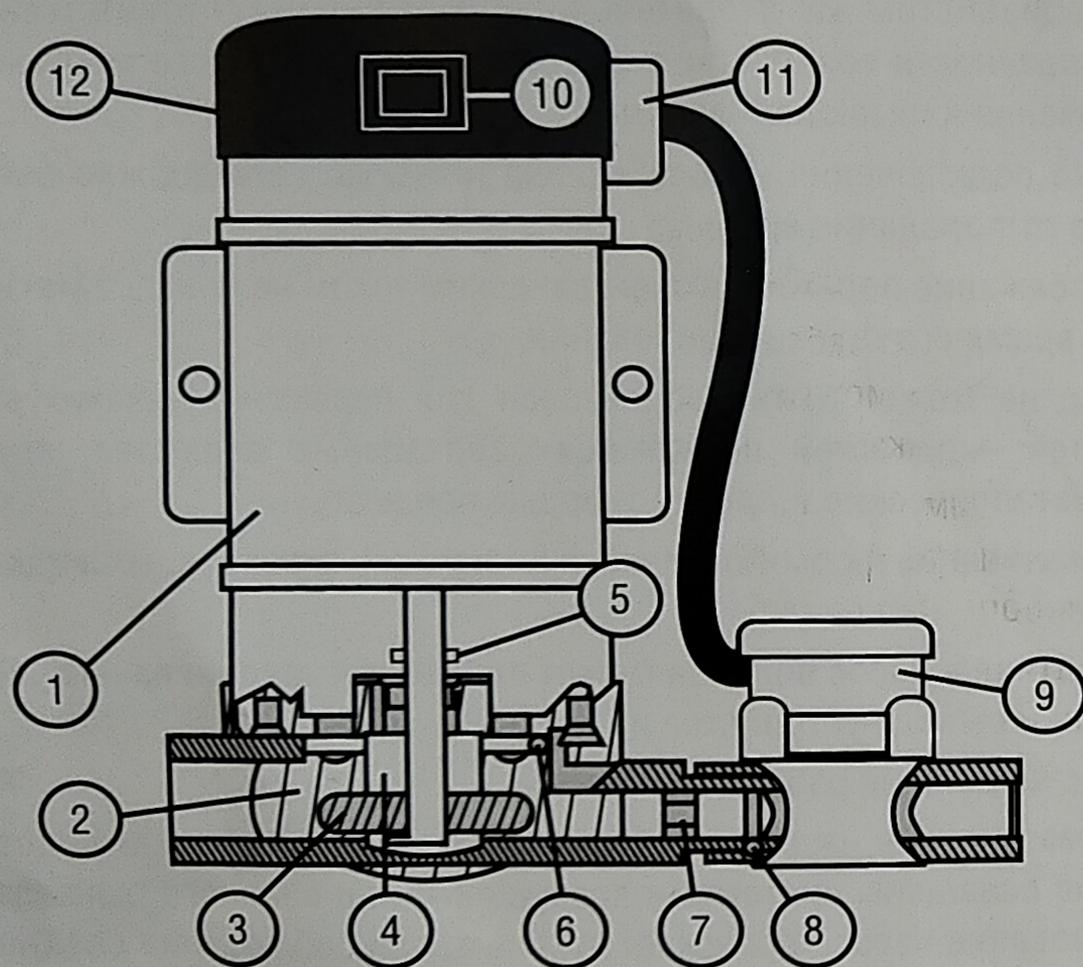
Насос не должен работать без воды.

Автоматические насосы повышения давления в системах водоснабжения не оснащены системами воздушного или водяного охлаждения. Использование насоса допускается только при соблюдении следующих условий:

- для насосов повышения давления моделей **НПД-14, НПД-16** сумма температур перекачиваемой жидкости и окружающей среды не должна превышать 70°C.

2. УСТРОЙСТВО НАСОСА.

Мы постоянно работаем над усовершенствованием нашей продукции и, в связи с этим, оставляем за собой право на внесение изменений во внешний вид, оснащение и технологию производства продукции не изменяя основных принципов управления без предварительного уведомления конечного потребителя. Мы гарантируем, что все изменения направлены только на улучшение и модернизацию конечного изделия.



1. Корпус насоса.
2. Внутренняя часть насоса.
3. Рабочее колесо.
4. Уплотнение.
5. Дренажное отверстие.
6. O-образная прокладка.
7. Место соединения с автоматическим выключателем.
8. O-образная прокладка.
9. Автоматический выключатель.
10. Переключатель.
11. Место подключения автоматического выключателя.
12. Крышка конденсатора.

3. УСТАНОВКА.

Перед установкой насоса удостоверьтесь в том, что направление тока воды соответствует направлению стрелки на насосе.

Место установки насоса должно быть защищено от попадания на устройство непосредственно воды, воды в виде природных осадков (например дождя, снега и т.д.), либо конденсации паров воды из воздуха.

Не устанавливайте насос на наклонной трубе или под трубой – это может привести к протечкам и попаданию воды в двигатель насоса, что повлечёт за собой короткое замыкание и выход насоса из строя.

Для уменьшения возможностей утечек и повышения сопротивления водного потока используйте как можно меньше угловых соединений.

Соединение трубопровода и насоса должно быть герметичным. В ином случае насос будет прокачивать минимальное количество воды, либо вовсе не станет работать.

Насос не должен работать без воды более 5 секунд. В противном случае, сухое трение может разрушить защитное уплотнение насоса, что приведёт к протечкам и ранней поломке насоса.

Перед первым использованием насоса уровень воды зачастую ниже верхней части крыльчатки или осей насоса. Заполните трубопровод с водой для нормальной работы насоса.

Автоматический выключатель устанавливается на выходе потока воды из насоса.

Запорная арматура и сетчатые фильтры должны быть установлены перед входом водного потока в насос для удобства обслуживания.

Насос должен быть надёжно закреплён, например болтами к стене.

Гибкие шланги могут быть использованы только для соединения на входе и выходе водного потока из насоса.

4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ.

Насос оснащён автоматическим выключателем, который включается при открытии крана и отключается при его закрытии. Установка насоса должна быть произведена на трубе вода в которой находится под давлением, в противном случае насос повышения давления работать не будет.

В случаях, когда напора воды в трубопроводе недостаточно, переключите насос на режим ручного включения. После того, как насос запустится, переключите насос на автоматический режим работы.

В некоторых случаях напор в системе водоснабжения настолько слаб, что насос не включается. Чтобы решить эту проблему поверните регулятор на автоматическом выключателе по часовой стрелке для понижения уровня давления необходимого для пуска. Удостоверьтесь в том, что давление было уменьшено вами не чрезмерно, в противном случае автоматический выключатель начнёт часто включать и отключать насос.

ВНИМАНИЕ!

Насос не предназначен для перекачивания грязной воды. Содержание осадка и инородных тел в воде не должно превышать 0,1%, в противном случае рабочее колесо насоса будет заблокировано, что приведёт к выходу из строя как насоса, так и автоматического выключателя.

Насос должен быть надёжно заземлён. Для обеспечения безопасности необходимо установить защитные приспособления от удара электрическим током.

5. ОБСЛУЖИВАНИЕ.

Насос повышения давления изготовлен таким образом, что при правильной его эксплуатации и монтаже никакого дополнительного обслуживания не требуется.

Попадание инородных частиц в автоматический выключатель может повредить его и привести к отказу в работе. Чтобы избежать этого, необходимо периодическое обслуживание автоматического выключателя, проводящееся в несколько простых шагов:

- отключите насос от электрической сети и закройте кран, установленный перед насосом;
- отсоедините клеммы автоматического выключателя от насоса;
- аккуратно разберите устройство при помощи отвёртки и очистите автоматический выключатель;
- аккуратно соберите устройство и снова подключите его к насосу.

6. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.

Неполадка	Причина	Устранение
насос не запускается	двигатель сломан	обратитесь в сервисный центр
	недостаточное напряжение в электрической сети	необходима установка стабилизатора напряжения
	сработала защита от перегрева	двигатель перегрелся и должен остыть
	электрический шнур повреждён или не подключён	удостоверьтесь в том, что насос подсоединён к электрической сети; если неполадки продолжаются, обратитесь в сервисный центр
двигатель запускается, но насос не перекачивает воду	недостаточный уровень воды	заполните участок трубопровода с насосом водой
	автоматический выключатель вышел из строя	очистите автоматический выключатель, если неполадки сохраняются, обратитесь в сервисный центр
	воздушная пробка на входе потока воды	проверьте резьбовые соединения на трубах, при необходимости затяните все соединения надлежащим образом

7. КОМПЛЕКТАЦИЯ.

Насос в сборе с электрическим блоком управления	1 шт.
Сальник пружинный	1 шт.
Уплотнительные прокладки	2 шт.
Механическое уплотнение	1 шт.
Латунный штуцер с гайкой (переходник)	1 шт.
Автоматический выключатель (маностат)	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Гарантийный талон	1 шт.

8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Модель	нпд-14	нпд-16
Мощность, Вт	90	120
Питание	сеть переменного тока 220 В ~ 50 Гц	
Скорость вращения двигателя, об/мин	2860	
Присоединительные размеры, мм (входное - выходное)	15	
Максимальный напор, м	10	15
Максимальная производительность, л/мин	20	25
Рабочее давление, бар	1	1,5