VALFEX PUMP

vk.com/valfex

valfex.ru

EAC

VALFEX PUMP

Компактный повысительный электронасос VPA 15-90G

Руководство по эксплуатации



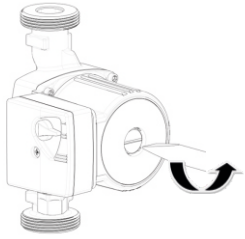
СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие указания 3
2. Технические данные 4
3. Комплектность 6
4. Требования безопасности 6
5. Устройство изделия 6
6. Подготовка к работе 7
7. Порядок работы 8
8. Техническое обслуживание и правила хранения 10
9. Возможные неисправности и методы их устранения 10
10. Гарантийные обязательства 11
11. Гарантийный талон 12
12. Приложение 13
13. Инструкция по проверке работоспособности электронасоса 14
14. Для заметок 15

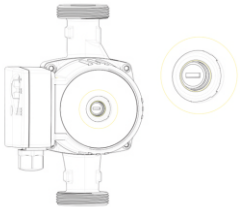
Утилизация электронного оборудования и материалов не должна происходить вместе с другими бытовыми отходами. Для предотвращения возможного причинения ущерба окружающей среде или здоровью человека соблюдайте действующие местные правила при утилизации. По всем вопросам по утилизаций обращайтесь в соответствующую коммунальную службу.

14. Для заметок

13. Инструкция по проверке работоспособности электронасоса

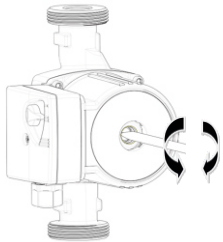


Шаг 1
Используя шлицевую отвертку, выкрутите хромированный винт вентиляционного отверстия против часовой стрелки.



Шаг 2
Затем вы увидите белый керамический шток внутри. На верхней части штока есть прорезь под шлицевую отвертку, как показано на правой части рисунка.

Шаг 3
Вставьте отвертку в прорезь штока, поверните по часовой стрелке или против часовой стрелки несколько раз, чтобы снова активировать шток.



Шаг 4
Проверьте электронасос, подключив к нему электропитание, электронасос должен заработать. В случае если электронасос не заработал, обращайтесь в организацию, в которой Вы приобретали электронасос.

Благодарим Вас за предпочтение, которое Вы отдаете нашей продукции!

Повысительные электронасосы, как и вся продукция торговой марки VALFEX, выполнена с использованием передовых технологий, качественных материалов и комплектующих, которые обеспечивают высокую надежность изделий.

Перед монтажом и вводом в эксплуатацию электронасосов внимательно изучите данное руководство.

Внимание!
Монтаж и ввод в эксплуатацию электронасоса должен выполнять квалифицированный персонал.

В связи с постоянным усовершенствованием выпускаемой продукции могут быть внесены незначительные изменения в конструкции отдельных деталей и электронасоса в целом, не отраженные в настоящем РЭ.

1. Общие указания

1.1. Электронасосы повышенного давления с «мокрым» ротором серии VPA далее по тексту «электронасосы», предназначены для повышения давления в системах водоснабжения жилых, хозяйственных объектов и других потребителей.

1.2. Перекачиваемые жидкости:
- Вода и другие жидкости, схожие с водой по плотности и химической активности;
- общая минерализация воды не более 1500 г/м^3;
- содержание механических примесей не более 0,01%;
- максимальный размер частиц неболее 0,05 мм;
- водородный показатель pH 6,5-9,5;
- предельное верхнее значение температуры перекачиваемой жидкости до +90°С.

1.3. Максимальная температура окружающей среды +40°С;

1.4. Минимальное давление на всасывающем патрубке при температуре +20°С - 0,03 МПа.

1.5. По степени защиты от поражения электрическим током электронасосы относятся к классу 1.

1.6. Электронасосы должны эксплуатироваться в помещении.

Категорически запрещается:
- Использовать электронасосы в условиях замерзания перекачиваемой жидкости;
- перекачивание жидкостей, содержащих абразивные вещества, такие как: песок, ржавчину и прочие, так как это влечет за собой интенсивный износ рабочих агрегатов и снижает объемную подачу и напор.

2. Технические данные

2.1. Технические характеристики

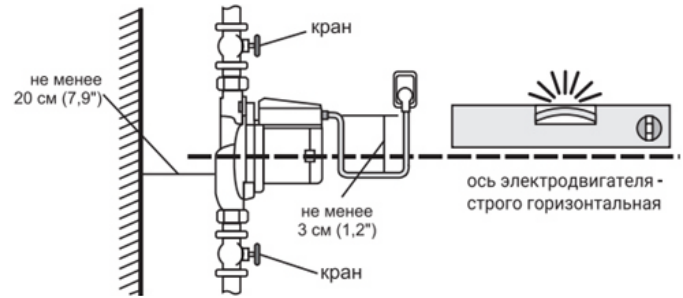
Таблица 1.

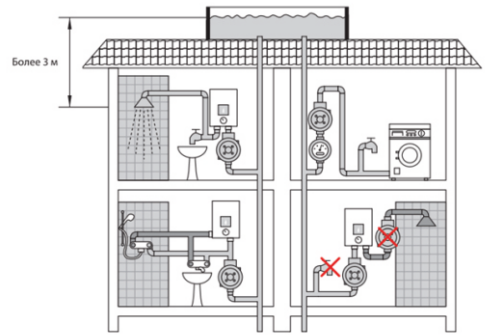
Модели электронасоса	15- 90G
Напряжение	230В, 50Гц
Потребляемая мощность, Вт	105
Производительность, л/мин	23
Напор воды, м	9
Класс изоляции	F
Степень защиты	IP 44
Монтажная длина, мм	160
Диаметра входного и выходного отверстия, дюйм	3/4"
Максимальное допустимое давление, бар	6
Допустимый температурный диапазон перекач. жидкости, °С	-10...+90
Максимальная температура окружающей среды	40
Наличие гаек, шт.	2
Вес нетто, кг	2,64

12. Приложение

Пример установки повысительного электронасоса

Рис. 3.





Автоматическая работа электронасоса возможна при подаче минимум 1,5 л/мин.

При меньшей подаче переключите электронасос в ручной режим работы.

11. Гарантийный талон

Уважаемый покупатель!

Убедительно просим Вас во избежание недоразумений внимательно изучить инструкцию по эксплуатации и условия гарантийного обслуживания.
Проверьте правильность заполнения гарантийного талона при покупке электронасоса.

Повысительный электронасос VALFEX VPA 15-90G

Серийный номер .....

Продавец .....

Дата продажи .....

Штамп организации

Изделие проверено. На корпусе оборудования видимых повреждений нет.
С условиями гарантии и сервисного обслуживания ознакомлен и согласен.

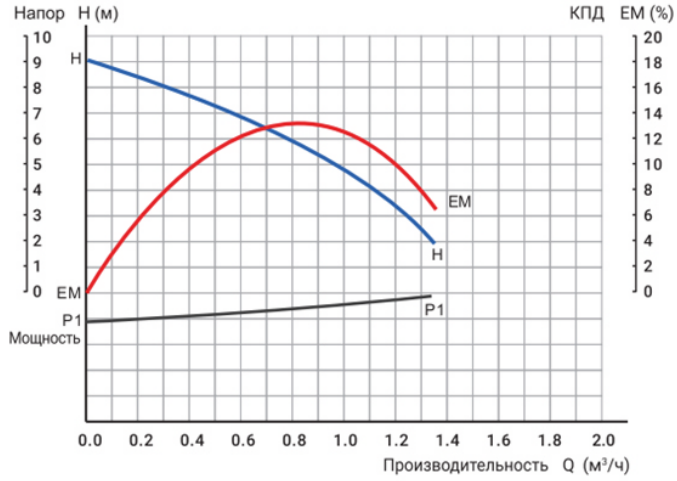
Подпись покупателя .....

Произведено по заказу: ООО «Валфекс-Трейд», 129164, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Алексеевский, б-р Ракетный, д. 16

Изготовитель: NINGBO NINGSHING KINHIL INTERNATIONAL CO., LTD, FLOOR 12A, BUILDING B9, SMART PARK, 99 XIANGYUN ROAD NORTH, NINGBO, CHINA / Нинбо Ниншин Кинхил Интернэшнл Ко., Лтд., Этаж 12А, здание В9, Смарт Парк, 99 Северное шоссе Сянъян, Нинбо, КНР

2.2. Напорные характеристики

VPA 15-90G



3. Комплектность

3.1. Электронасос - 1 шт
3.2. Присоединительные гайки - 2 шт
3.3. Руководство по эксплуатации -1 экз.
3.4. Упаковка - 1шт

4. Требования безопасности

4.1. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** монтаж, обслуживание, демонтаж электронасоса под напряжением.
4.2. Электромонтажные работы, установку розетки, предохранителей, их подключение к питающей электросети и заземление должен выполнять квалифицированный электрик в строгом соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и указаниями настоящего руководства.
4.3. **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ** эксплуатация электронасоса без заземления.
4.4. Рекомендуется в электрическую цепь розетки для подключения электронасоса вмонтировать устройство защитного отключения (УЗО), срабатывающее на ток утечки 30 мА.
4.5. Электронасос должен устанавливаться в месте, защищенном от затопления и воздействия влаги.
4.6. **ВНИМАНИЕ!** Запрещается установка электронасоса на деревянных опорах или другом пожароопасном материале.

5. Устройство изделия

5.1. Общий вид электронасоса приведен на рисунке 1.
5.2. Электронасос моноблочный центробежный одноступенчатый состоит из насосной части и электродвигателя.
5.3. Корпус электронасоса выполнен из чугуна, имеет два присоединительных резьбовых патрубка.
5.4. Двигатель: асинхронный однофазный конденсаторный с экранированным статором, работающий на одной скорости. Конструкция с «мокрым» ротором выполнена с помощью внутренней гильзы (экран), установленной в статор и втулки на роторе. Гильза и втулка изготовлены из нержавеющей стали. Вал из металлокерамики опирается на подшипники скольжения, выполненные из графита или металлокерамики.

10. Гарантийные обязательства

10.1. Гарантийный срок эксплуатации электронасоса - 12 месяцев со дня продажи. Срок службы электронасоса до 7 лет, при условии неукоснительного следования всем требованиям, изложенным в данном руководстве по эксплуатации. При отсутствии в руководстве штампа с указанием даты продажи, гарантийный срок исчисляется с момента выпуска (окончательный срок гарантии определяется продавцом, но не может превышать 12 месяцев).

10.2. В случае выхода электронасоса из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя, владелец имеет право на обмен изделия при условии соблюдения Потребителем правил эксплуатации и при предъявлении: верно заполненного гарантийного талона, электронасоса в заводской комплектации и упаковке.

10.3. Гарантийный срок хранения - 12 месяцев.

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

10.5. Гарантия не распространяется на электронасосы с дефектами, возникшими в результате эксплуатации с нарушением требований руководства по эксплуатации, в том числе:
- работа с перегрузкой электродвигателя;
- механические повреждения в результате удара, падения и т.п.;
- повреждения в результате воздействия огня, агрессивных веществ и т.д.;
- попадание жидкостей и посторонних предметов внутрь изделия;
- на механические повреждения (трещины, сколы и т.п.), повреждения вызванные воздействием агрессивных средств и высоких температур, попаданием инородных предметов в вентиляционные решетки электронасоса, повреждения наступившие в результате неправильного хранения (коррозия металлических частей и т.д.);
- на быстроизнашивающиеся части (угольные щетки, зубчатые ремни, резиновые уплотнения, сальники, защитные кожухи, смазку и т.п.), сменные и быстроизнашивающиеся принадлежности и приспособления, за исключением случаев повреждений вышеперечисленных частей, произошедших в следствие поломки электронасоса в силу производственного брака;
- естественный износ деталей электронасоса (полная выработка ресурса, сильное внутреннее или внешнее загрязнение);
- на электронасос имеющий следы вскрытия или ремонта вне гарантийной мастерской, с удаленными, стертыми или измененными заводскими номерами (если они имеются), при появлении неисправностей, вызванных действием непреодолимой силы (пожар, наводнение, удар молнии и т.д.).

8. Техническое обслуживание и правила хранения

8.1. Если монтаж выполнен в соответствии с вышеизложенным руководством по эксплуатации, электронасос работает бесшумно и не требует обслуживания.

8.2. Хранить электронасос необходимо в помещении при температуре от -10 °С до +50 °С.

8.3. При продолжительном бездействии электронасоса, установленного в системе, перед запуском рекомендуется убедиться, что вал вращается легко и без затиров.

Для этого:

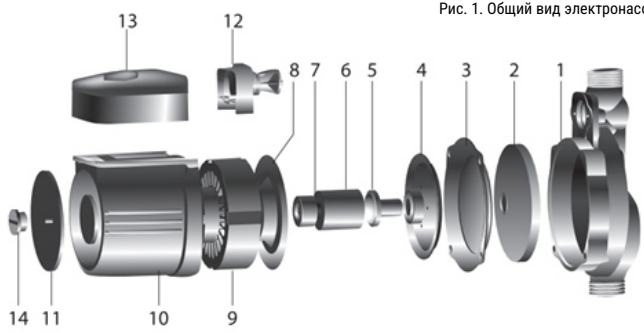
- закройте кран на выходе электронасоса;
- защитите электрические части электронасоса от попадания воды;
- полностью отвинтите пробку резьбовую (14);
- проверните вал электронасоса несколько раз при помощи отвертки;
- закрутите пробку резьбовую;
- откройте кран на выходе электронасоса;
- включите электронасос;
- удалите воздух из электронасоса, руководствуясь п.п. 7.2

8.4. В случае повреждения шнура питания, его замену, чтобы исключить опасность, должен проводить производитель или сервисная служба, или аналогичный квалифицированный персонал.

9. Возможные неисправности и методы их устранения

Возможная неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
Электронасос не работает	- Переключатель в положении «OFF» - Поток воды слишком мал для включения электронасоса (менее 1,5л/мин) - Колесо рабочее заблокировано - Загрязнено реле потока	- Перевести переключатель в положение «AUTO» или «MANUAL». - Перевести переключатель в положение «MANUAL». - Разблокировать рабочее колесо руководствуясь указаниями п.п. 8.3. В случае невозможности повернуть вал электронасоса отверткой отсоедините корпус электронасоса от насосной камеры и удалите посторонний предмет. - Отсоединить головную часть, корпус реле и прочистить детали.
Электронасос работает, но не создает давления	- Закрыт кран - Из системы не удален воздух - Электронасос загрязнен	- Открыть кран. - Удалите воздух из системы, руководствуясь п.п. 7.1, 7.2. - Отсоединить насосную часть и прочистить электронасос.
Шум в электронасосе	- Воздух в системе / электронасосе	- Удалите воздух из системы, руководствуясь п.п. 7.1, 7.2.
Электронасос не выключается, когда кран закрыт	- Переключатель в положении «MANUAL» - Загрязнено реле протока	- Перевести переключатель в положение «AUTO» или «OFF». - Отсоединить головную часть, корпус реле и прочистить детали.

Рис. 1. Общий вид электронасоса



1. Корпус насосной камеры
2. Рабочее колесо
3. Кольцо уплотнительное
4. Отражатель
5. Подшипник радиальный керамический
6. Ротор
7. Вал
8. Гильза ротора защитная
9. Статор
10. Корпус двигателя
11. Накладка информационная
12. Датчик протока
13. Коробка выводов
14. Пробка резьбовая

6. Подготовка к работе

6.1. Электронасос должен быть установлен в хорошо вентилируемом месте, с температурой окружающей среды не выше +40°С.

6.2. Монтаж электронасоса:

- Установку производить после окончания всех сварочных, паяльных, слесарных работ и промывки трубопроводов. Загрязнения могут нарушить работу электронасоса.
- Электронасос должен быть смонтирован в легкодоступных местах так, чтобы в дальнейшем можно было легко произвести его проверку или замену.
- Направление потока указывает стрелка на корпусе электронасоса.
- Запорная арматура устанавливается на входе и выходе электронасоса. Благодаря этому отпадет необходимость в сливе и повторном заполнении системы при замене электронасоса. Арматура должна быть смонтирована так, чтобы в случае протечки вода не попадала на двигатель и коробку выводов.

- Монтаж производить таким образом, чтобы на электронасос не передавались механические напряжения от трубопровода. В установках на относительно длинных трубопроводах, необходимо их жестко закрепить для предотвращения вибраций.
- Положение при установке - горизонтально расположенный вал, как указано на Рис. 2.

Рис. 2. Положение электронасоса при монтаже



6.3. Электрическое подключение

- Подключение к электросети и заземление должен выполнять квалифицированный электрик в соответствии с требованиями раздела 4.
- Подключение к электросети выполнять через вилку и розетку с заземляющим контактом или предусмотреть установку в цепи электропитания двухполюсного выключателя с расстоянием между разомкнутыми контактами не менее 3 мм и разрешенной нагрузкой по току, соответствующей потреблению электродвигателя.
- Для защиты электронасоса от перегрузки следует использовать плавкий предохранитель или автоматический выключатель защиты от токов короткого замыкания на соответствующие токи срабатывания.
- При использовании приборов автоматического управления необходимо соблюдать руководство по монтажу и эксплуатации соответствующих приборов.

Внимание!
Не допускать соприкосновения силового кабеля с трубопроводом или электронасосом; убедиться в отсутствии всякого рода увлажнения.

Внимание!
Любые сбои напряжения в электросети могут вызвать повреждения двигателя.

7. Порядок работы

7.1. Заполнение жидкостью и удаление воздуха. Полностью собранную систему заполнить жидкостью и удалить воздух из верхней точки системы. Частичное удаление воздуха из полости электронасоса выполняется после кратковременного его включения.

7.2. Полностью удалить воздух из электронасоса в следующей последовательности:
- защитить электрические части от попадания воды;
- осторожно отвернуть пробку резьбовую, предназначенную для удаления воздуха, до тех пор, пока не пойдет вода;
- включить электронасос;
- через 15-30 секунд работы закрутить на место пробку резьбовую.

7.3. Подача электронасоса не регулируется.

Внимание!
Не допускать работу электронасоса без воды!

7.4. Функционирование.
Режим работы электронасоса определяется положением переключателя на коробке выводов.
Режимы работы приведены в таблице 2.

Таблица 2.

Положение переключателя	Режим работы электронасоса
I - «OFF»	Электронасос остановлен
II - «AUTO»	Электронасос включается автоматически при открытии крана и выключается при его закрытии
III - «MANUAL»	Электронасос находится постоянно во включенном состоянии.