



Руководство по эксплуатации для насосов с частотным регулированием моделей VFI4-6T, VFF4-60T

Благодарим Вас за покупку изделия нашей марки!

Мы гарантируем Вам высокое качество и долгий срок службы нашего изделия.

- **Перед использованием изделия, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством.**
- **Строго придерживайтесь данного руководства, чтобы обеспечить безопасное использование этого изделия.**
- **Полную информацию о гарантийном и сервисном обслуживании Вы можете узнать из гарантийного талона.**
- **Приобретенное Вами изделие может иметь несущественные отличия от указанных в руководстве по эксплуатации, не ухудшающие технические данные изделия.**

Внешний вид насосов



VFI4-6T



VFF4-60T

Содержание.

1. Введение	Стр.2-3
2. Комплектация	Стр.3
3. Технические характеристики	Стр.4
3.1 Графики гидравлической производительности.	Стр.5
3.2 Схема устройства насоса VFI4-6T	Стр.5-6
3.3 Схема устройства насоса VFF4-60T	Стр.6-7
4. Установка насоса.	Стр.7-8
4.1. Ввод в эксплуатацию	Стр. 8
5. Настройка и описание функциональных клавиш.	Стр.9
5.1. Панель управления.	Стр.9-10
6. Меры предосторожности	Стр.10-11
7. Хранение	Стр.11
8. Возможные неисправности и способы их устранения	Стр.11-12
9. Гарантийные обязательства	Стр.12-13

1. Введение.

Уважаемый покупатель!

Vodotok – это новейшие разработки, высокое качество, надёжность и внимательное отношение к нашим покупателям. Надеемся, что Вам понравится наша техника, и в дальнейшем Вы будете выбирать изделия нашей компании!

Наша компания уделяет особое внимание безопасности реализуемой продукции. Заботясь о покупателях, мы стремимся сочетать высокое качество и абсолютную безопасность используемых при производстве материалов. Пожалуйста, обратите Ваше внимание на то, что эффективная и безопасная работа, также надлежащее техническое обслуживание возможно только после внимательного изучения Вами данного «Руководства по эксплуатации». При покупке, рекомендуем Вам проверить комплектность поставки и отсутствие возможных повреждений, возникших при транспортировке или хранении на складе продавца. При этом изображенные, описанные или рекомендованные в данной инструкции принадлежности не в обязательном порядке могут входить в комплект поставки. Проверьте также наличие и заполнение гарантийного талона, дающего право на бесплатное устранение заводских дефектов в период гарантийного срока. На талоне должна

присутствовать дата продажи, штамп магазина и разборчивая подпись продавца.

Данные модели насосов предназначены для перекачивания пресной чистой воды в целях водоснабжения, для увеличения потока и давления воды в системах водоснабжения и т. д.

Насосы обладают следующими преимуществами:

В устройстве насосов реализована лучшая технология управления скоростью вращения ротора насоса при помощи преобразования частоты переменного тока в сочетании с измерением и автоматическим регулированием выходного давления в реальном времени до заданного давления, позволяет поддерживать постоянное давление на выходе насоса путем автоматического изменения частоты вращения ротора насоса.

Высокий КПД: в сравнении с традиционными технологиями экономия энергии составляет от 30% до 60%.

Увеличенный срок службы, плавный пуск и остановка, отсутствие гидравлического удара в системе трубопровода, отсутствие необходимости использования дополнительного расширительного бака.

Все детали насоса, контактирующие с водой, изготовлены из высококачественной нержавеющей стали.

2. Комплектация.

Насос в сборе – 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1 шт.

Гарантийный талон – 1 шт.

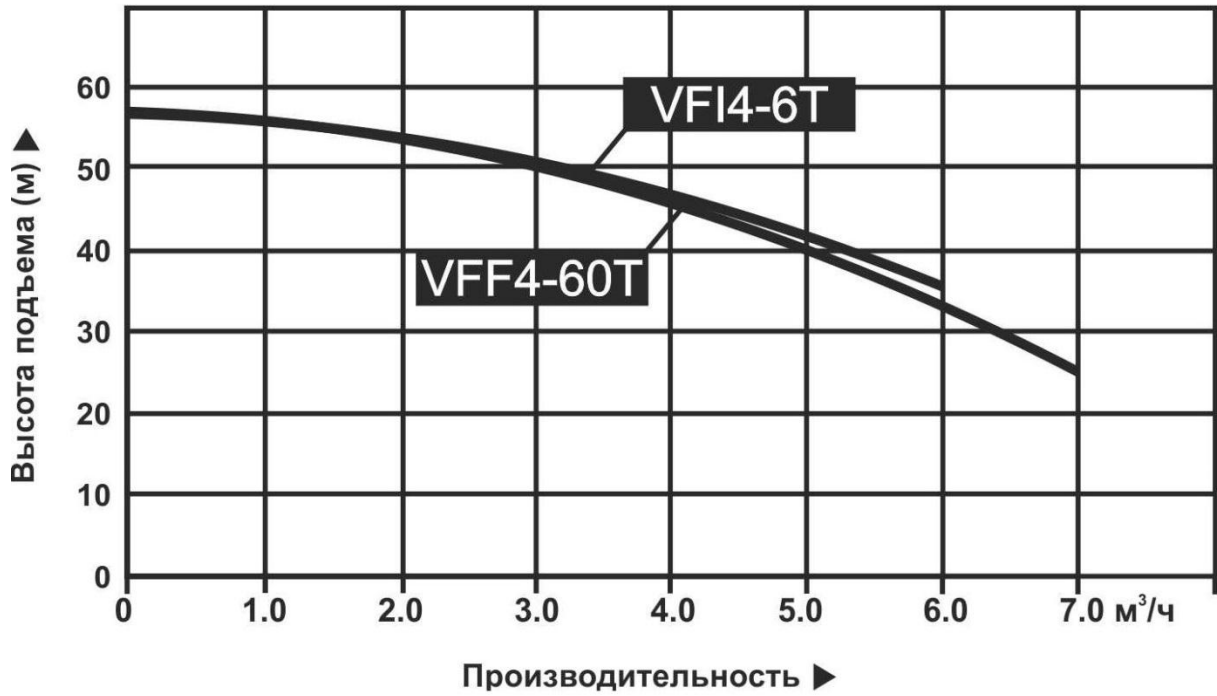
Упаковка – 1 шт.

***Производитель оставляет за собой право изменять вышеуказанную комплектацию.**

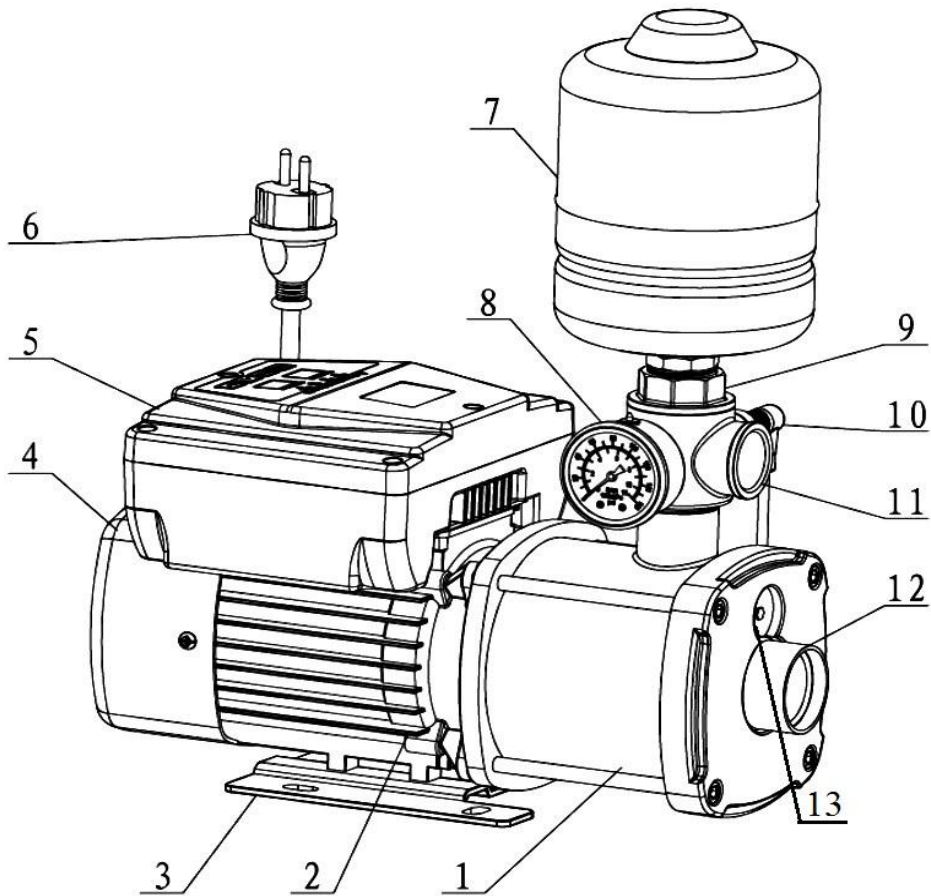
3. Технические характеристики.

Параметры / Модель	VF14-6T	VFF4-60T
Потребляемая мощность, Вт	1300	1100
Максимальная / номинальная производительность, м³/ч	6 / 4	7 / 2
Максимальная / номинальная высота подъема, м	56,5 / 49	56,5 / 45
Макс. высота всасывания, м	8	8
Диапазон рабочего давления, бар	1-5,7	1-5,7
Макс. содержание взвешенных частиц, %	0,1	0,1
Макс. размер твердых частиц, мм	0,2	0,2
Давление установленное на заводе, бар	2	2
Объем расширительного бака, л	2	2
Давление в расширительном баке, бар	2	2
Макс. температура воды, °С	40	40
Параметры сети питания	220В/50Гц	220В/50Гц

3.1. Графики гидравлической производительности.



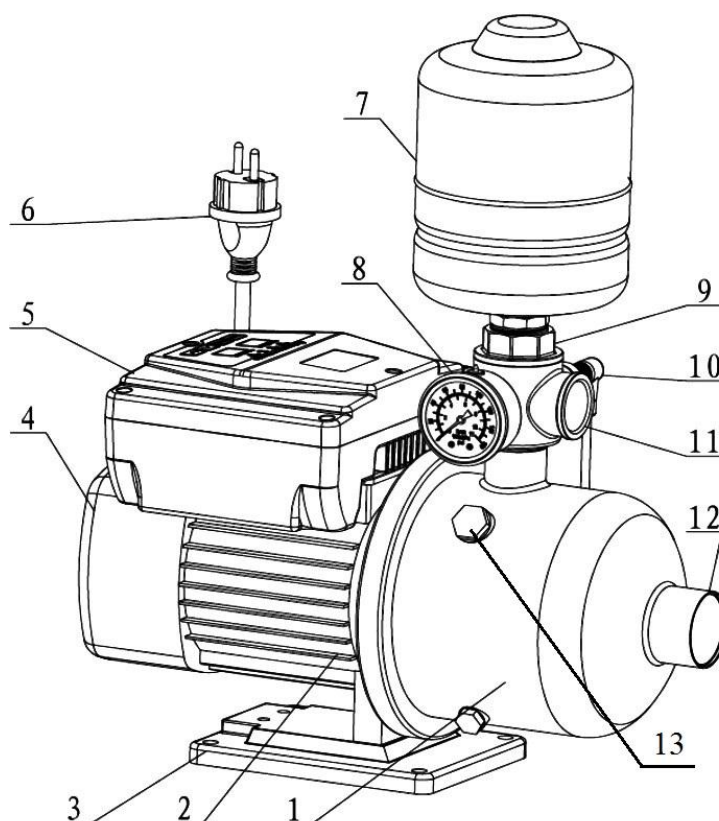
3.2. Схема устройства насоса VF14-6T.



№	Наименование	№	Наименование
---	--------------	---	--------------

1.	Рабочая камера	8.	Манометр
2.	Двигатель	9.	Пятиходовой штуцер
3.	Основание	10.	Датчик давления
4.	Кожух вентилятора	11.	Выходное отверстие
5.	Блок частотного управления	12.	Входное отверстие
6.	Кабель питания с вилкой	13.	Заливная пробка
7.	Расширительный бак		

3.3. Схема устройства насоса VFF4-60T.



№	Наименование	№	Наименование
1.	Рабочая камера	8.	Манометр
2.	Двигатель	9.	Пятиходовой штуцер
3.	Основание	10.	Датчик давления
4.	Кожух вентилятора	11.	Выходное отверстие
5.	Блок частотного управления	12.	Входное отверстие
6.	Кабель питания с вилкой	13.	Заливная пробка
7.	Расширительный бак		

4. Установка насоса.

Насос должен быть установлен в помещении на надежное ровное основание таким образом, чтобы на корпус насоса не попадала вода. Перед установкой насоса проверьте состояние кабеля и частей корпуса на отсутствие повреждений.

Прежде чем подключить насос к электросети, убедитесь, что напряжение, указанное на нем, соответствует напряжению подключаемой электросети (220В, 50Гц). Требования к электрической сети указаны в таблице с характеристиками. Если насос находится слишком далеко от источника питания и необходимо использовать удлинитель, сечение провода удлинителя должно увеличиваться с увеличением длины удлинителя, иначе насос не сможет работать нормально из-за значительного падения напряжения в кабеле удлинителя.

4.1. Ввод в эксплуатацию.



Не включайте насос, прежде чем рабочая камера не заполнена водой.

Не прикасайтесь к насосу, если не прошло более 5 минут после его выключения.

Перед использованием насоса необходимо убедиться в правильности установки насоса.

Открутите заливную пробку. Наполните насосную камеру чистой водой и закрутите пробку.

В случае, если после запуска насоса вода не поступает более 5 минут, выключите насос, проверьте герметичность входного трубопровода, наличие воды в месте водозабора и наличие свободного тока воды во входном трубопроводе. Устраните проблемы в случае их обнаружения. Затем повторно залейте воду в рабочую камеру и включите насос.

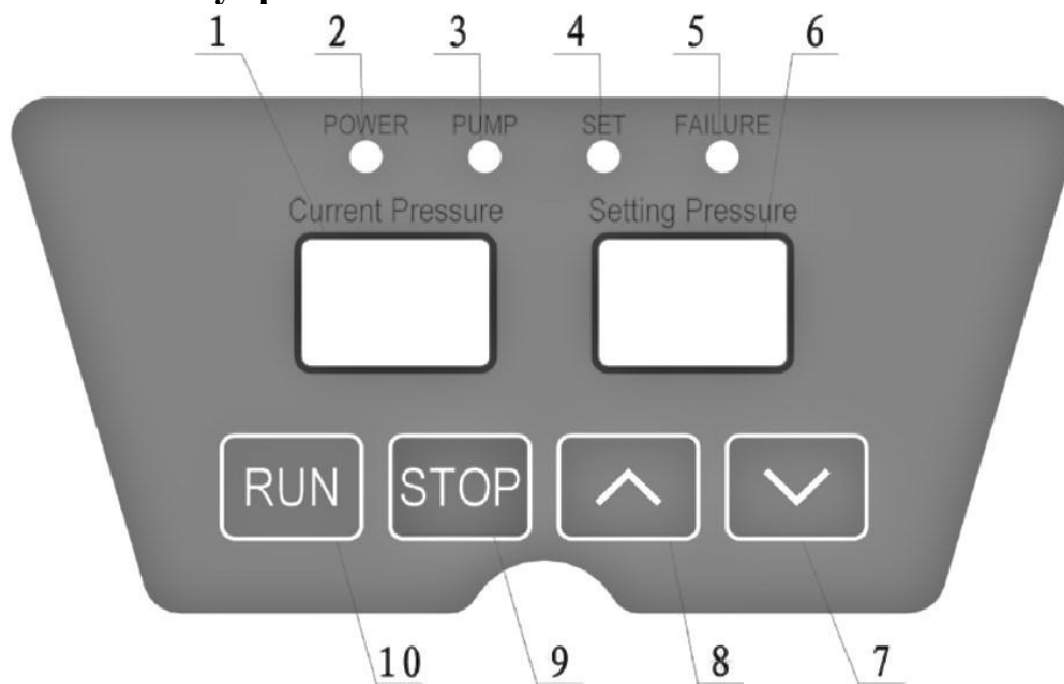
5. Настройка и описание функциональных клавиш.



Соответствие давления в расширительном баке установленному пусковому давлению непосредственно влияет на стабильность работы и срок службы насоса!

Параметры давления для каждой модели установлены на заводе изготовителе. Если пользователю требуется изменить параметры давления, то они должны быть в допустимом диапазоне, указанном в п. 3. Давление в расширительном баке необходимо проверять не реже одного раза в полугодие.

5.1. Панель управления.



№	Наименование	Описание
1	Дисплей текущего давления	На дисплее отображается давление на выходе насоса в реальном времени.
2	Индикатор питания	Горит при подключенном питании
3	Индикатор состояния	В момент регулировки скорости вращения - часто мигает. Работа с постоянным давлением или недостаточное водоснабжение – редко мигает. Автоматическое отключение – горит

		постоянно. Ручное отключение – не горит.
4	Индикатор установки давления	Мигает во время установки давления.
5	Индикатор отсутствия воды	Индикатор мигает при отсутствии воды во всасывающем трубопроводе. Насос включается автоматически через заданные интервалы: 8 сек., 1 мин., 30 мин., 1 час, 2 часа, затем через каждые 2 часа.
6	Дисплей заданного давления	Дисплей отображает давление заданное пользователем.
7	Клавиша «вверх»	Служит для увеличения заданного давления. Шаг 0,1 бар при однократном нажатии, для ускоренного увеличения нажмите и удерживайте клавишу.
8	Клавиша «вниз»	Служит для уменьшения заданного давления. Шаг 0,1 бар при однократном нажатии, для ускоренного уменьшения нажмите и удерживайте клавишу.
9	Клавиша «стоп» - STOP	Ручная остановка насоса.
10	Клавиша «пуск» - RUN	Ручной пуск насоса.

Подключите насос к сети электропитания. На дисплее текущего давления отобразится «00.00», на дисплее заданного давления отобразится значение установленного давления. Откройте водоразборный кран и нажмите клавишу «пуск» - RUN, насос запустится. Для остановки насоса нажмите на клавишу «стоп» - STOP. Чтобы проверить значение заданного давления нажмите на клавишу «вверх» или «вниз». Чтобы изменить значение заданного давления установите его при помощи клавиш «вверх» или «вниз». Затем откройте кран, блок частотного управления приведет скорость вращения ротора насоса в соответствии с заданным давлением и уровнем расхода воды. Убедитесь, что насос работает нормально и удерживает постоянное давление.

6. Меры предосторожности

Внимательно ознакомьтесь с данным руководством по эксплуатации перед началом эксплуатации насоса. Соблюдайте все требования безопасности!

1. Не перекачивайте агрессивные, легковоспламеняющиеся или взрывчатые жидкости.
2. Когда температура окружающей среды ниже 4°C или если насос долго не будет использоваться – слейте жидкость из рабочей камеры насоса и трубопроводной системы.
Если в рабочей камере насоса нет воды, запрещено включать его.
3. Не допускайте попадания воды на насос.
4. Не допускайте закрытия вентиляционных отверстий насоса.
5. Во избежание несчастных случаев запрещается прикасаться к насосу во время его работы.
6. Перед техническим обслуживанием насос необходимо отключить от источника питания.
7. Питание насоса должно совпадать с параметрами сети, указанными в таблице с техническими характеристиками.

⚠ ВНИМАНИЕ! Запрещено использовать насос без источника водоснабжения!

7. Хранение

Если вы не будете использовать насос в течение длительного времени, воду с насоса необходимо слить, прежде чем поместить насос на хранение.

Хранить насос необходимо в хорошо проветриваемом, сухом, защищенном от влаги, прямых солнечных лучей и мороза помещении.

Во избежание «размораживания» корпуса насоса в осенне-зимний период, необходимо слить воду из насосной камеры.

8. Возможные неисправности и способы их устранения

Возможная неисправность	Причина	Устранение неисправности
Насос не запускается.	Низкое напряжение питания.	Проверьте напряжение в сети питания.
	Двигатель перегрелся, сработала защита от перегрева.	Насос должен остыть .

	Плохой контакт в сети питания.	Проверьте контакты.
	Крыльчатка заблокирована.	Очистите крыльчатку.
	Двигатель насоса вышел из строя.	Обратитесь в гарантийную мастерскую.
Насос запускается, но не качает воду.	Низкий уровень воды.	Проверьте уровень воды.
	Воздух во всасывающем трубопроводе.	Проверьте герметичность трубопровода, удалите из него воздух.
Не горит индикатор питания.	Отсутствует питание	Проверьте источник питания.
	Кабель питания не подключен или поврежден.	Проверьте кабель питания.
	Плата контроллера вышла из строя.	Обратитесь в гарантийную мастерскую.
Индикатор отсутствия воды сигнализирует о недостаточном водоснабжении.	Вода не поступает в насос.	Проверьте водоснабжение насоса.
	Датчик давления вышел из строя.	Обратитесь в гарантийную мастерскую.
Насос часто включается.	Напорный трубопровод не герметичен.	Проверьте трубопровод и краны.
	Расширительный бак не герметичен или давление в баке ниже требуемого.	Проверьте состояние расширительного бака, проверьте давление в баке.

- **Гарантийный срок хранения – 12 месяцев.**
- **Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с момента продажи, но при отсутствии на паспорте штампа с указанием даты продажи, гарантийный срок исчисляется с момента выпуска (окончательный срок гарантии устанавливается непосредственно продавцом, но не может превышать 12 месяцев).**

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

Продавец:

Дата

продажи _____

Срок действия

гарантии _____

Предприятие торговли

(продавец) _____

Место для печати

(росписи) _____

Покупатель: _____

С условиями и сроком гарантии, предложенными продавцом и указанными в гарантийном талоне, согласен. Изделие проверено и является исправным на момент покупки, изделие получено в полном комплекте, претензий к внешнему виду не имею.

(Место для росписи

покупателя) _____

Приобретенное изделие Вы можете обменять или сдать на гарантийный ремонт на месте покупки, после чего продавец отправит его в ближайший сервисный центр.

Изготовлено в КНР.

2015 год.

Наша компания также рада предложить Вам широкий ассортимент других видов товара:



НАСОСЫ И НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



БЫТОВАЯ ТЕХНИКА



БЕНЗИНОВАЯ ТЕХНИКА



САДОВО-ОГОРОДНЫЙ ИНВЕНТАРЬ



КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



и многое другое...