

PROFLINE[®]

**РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**НАСОС
ВИБРАЦИОННЫЙ**

Содержание

Общие указания.....	4
Технические характеристики.....	4
Комплектность.....	5
Требования безопасности.....	5
Подготовка к работе.....	6
Порядок работы.....	7
Техническое обслуживание.....	7
Правила хранения.....	7
Возможные неисправности и методы их устранения.....	8
Гарантийный талон.....	10

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку центробежного самовсасывающего насоса (далее «насос») Торговой марки «PROFLINE»! Перед тем, как приступить к монтажу и эксплуатации, просим внимательно изучить данное руководство. Вы найдете в нем описание устройства, рекомендации по его монтажу и хранению, меры предосторожности, а также советы по устранению обнаруженных неполадок.

Сохраните инструкцию в качестве справочника по эксплуатации и для гарантийного обслуживания.

ВНИМАНИЕ!

Общие указания.



Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством! Эксплуатация электронасоса должна производиться в строгом соответствии с указаниями, изложенными в данном руководстве.

Электронасосы бытовые вибрационные ВН-В 5М, ВН-В 10М, ВН-В 15М, ВН-В 25М, ВН-В 40М, ВН-В/3 10М, ВН-В/3 15М (с верхним забором воды), ВН-Н 5М, ВН-Н 10М, ВН-Н 15М, ВН-Н 25М, ВН-Н 40М (с нижним забором воды) предназначены для подачи воды в бытовых условиях из скважин внутренним диаметром от 110 мм и более, могут использоваться также для подачи воды из шахтных колодцев, резервуаров и открытых водоемов для полива садов и огородов. Насосы способны перекачивать воду на большие расстояния горизонтально (свыше 100 м), т.е. подавать воду из водоемов, расположенных на значительном расстоянии от мест использования воды.

Температура перекачиваемой воды должна быть не более +35°C,

По степени защиты от поражения электрическим током электронасос относится к погружным насосам класса IPX8 и может работать полностью погруженным в воду на глубину до 3 метров. При этом расстояние от дна скважины до насоса не должно быть менее 1 метра. Категорически запрещается включать насос, не погруженный полностью в воду, за исключением проверки исправности электродвигателя, не более чем на 5 секунд.



Первое включение производить не ранее чем через 5-10 мин после погружения электронасоса в воду.

Не допускается перекачивание загрязненных, щелочных, кислотных жидкостей и растворов. Вода не должна содержать песка и других механических примесей. Минерализация воды не более 1000 г/м³, кислотность pH в пределах 6-9.

Средний срок службы насоса 2,5 года, при среднегодовой наработке 400 часов.

Технические характеристики

Основные параметры, в зависимости от модели электронасоса, приведены в таблице 1.

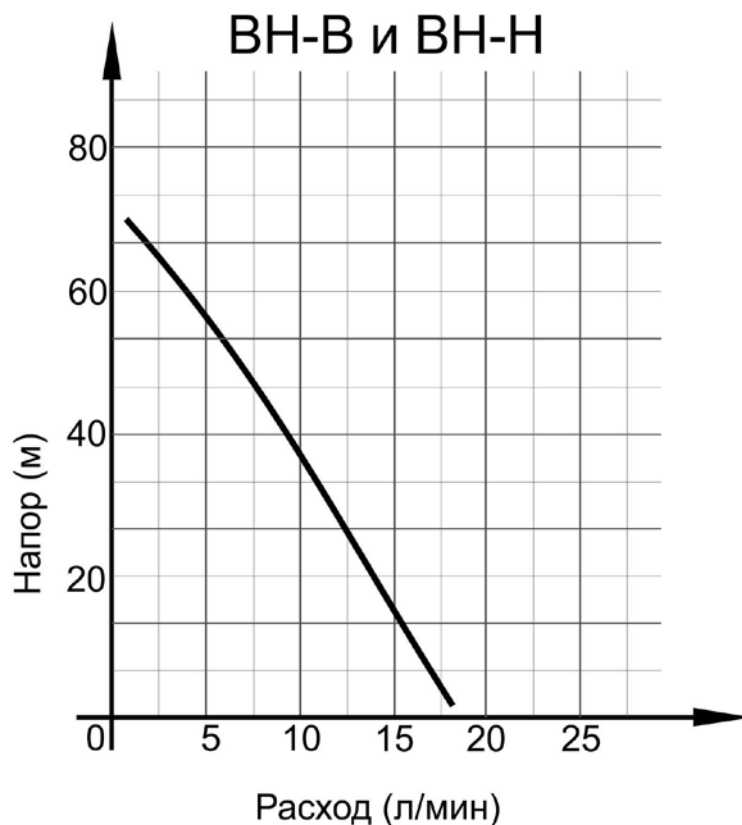
Таблица 1

Модель насоса	ВН-В 5М/ ВН-Н 5М	ВН-В 10М/ ВН-Н 10М	ВН-В 15М/ ВН-Н 15М	ВН-В 25М/ ВН-Н 25М	ВН-В 40М/ ВН-Н 40М	ВН-В/3 10М, ВН-В/3 15М
Напряжение питания	220-230 В / 50 Гц					
Степень защиты	IPX8					
Полезная мощность	280 Вт					210 Вт
Максимальная высота подъема воды	72 м					45м
Максимальная производительность	18 л/мин					15 л/мин
Производительность при напоре 40 м	8 л/мин					6 л/мин
Максимальная температура воды	+35°C					
Диаметр выходного отверстия	¾ дюйма					
Массовая доля механических примесей не более	0,01%					
Максимальная глубина погружения насоса в воду	3 м					
Наличие термозащиты	нет/есть	нет/есть	нет/есть	нет/есть	нет/есть	нет, нет
Диаметр насоса	100 мм					76 мм
Длина кабеля	5м	10м	15м	25м	40м	10м, 15м

При снижении напряжения на 10 % напор насоса снижается до 60%

Напорно-расходная характеристика электронасоса (в зависимости от модели)

Н - напор в метрах водяного столба, Q - расход (подача) в литрах / минуту



Комплектность

1. Электронасос со шнуром питания – 1 шт
2. Руководство по эксплуатации - 1 шт.
3. Упаковочная коробка – 1 шт
4. Трос (шнур) – 1 шт.

Требования безопасности

Категорически запрещается монтаж, обслуживание, демонтаж электронасоса под напряжением.

Категорически запрещается эксплуатация электронасоса без надежного закрепления и заземления. При этом подключение электронасоса осуществляется трех проводной сетью, имеющей заземляющую жилу.

Электронасос не представляет опасности поражения электрическим током от заряженного конденсатора в случае прикосновения к штырям штепсельной вилки через одну секунду после отключения его от сети.

Во избежание несчастных случаев рекомендуется получить подтверждение о правильности выполнения работ по установке и подключению электронасоса к питающей сети у инспектора Госэнергонадзора.

Установку и подключение электронасосов должен производить квалифицированный специалист.

Шнур питания ремонту не подлежит. Если шнур поврежден, насос снять с эксплуатации. Ремонт провести в авторизованном сервисном центре.

Для наращивания электрического кабеля использовать кабель соответствующими сечением и изоляцией.

Запрещается нахождение в водоеме с включенным насосом людей или животных.

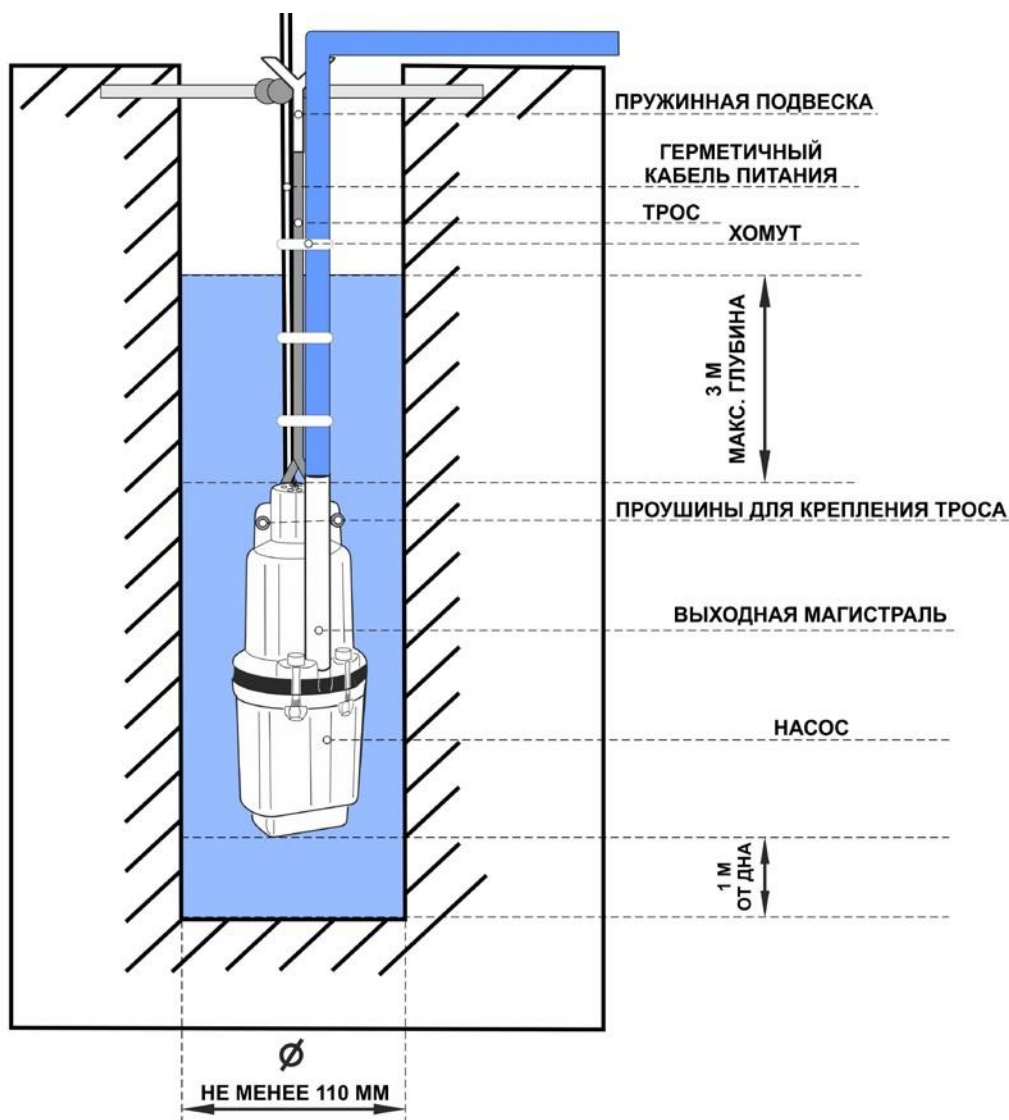
Запрещается тянуть или переносить насос, держась за электрический кабель.

Запрещается эксплуатация насоса без устройства защитного отключения в цепи электропитания насоса.

Подготовка к работе

Для ввода электронасоса в действие необходимо:

- произвести подключение розетки к питающей сети с учетом требований безопасности, изложенных выше;
- убедиться в отсутствии механических повреждений электрического кабеля питания;
- соединить электронасос с помощью переходников (переходник должен быть гибким с напорным трубопроводом или шлангом диаметром не менее 3/4 дюйма. Надежность крепления выходной магистрали к насосу напрямую влияет на расход и напор насоса.
- привязать трос к отверстиям в крышке электронасоса, узел крепления делать не ближе чем 10 см от входного клапана, запрещается использовать металлический трос для крепления к крышке насоса;
- опустить электронасос в воду и закрепить трос над скважиной, колодцем и т.п. (пружинную подвеску из резины применять при глубине менее 10 м) Насос должен быть расположен не ближе 1 м от дна и 0,5 м от поверхности воды.



При монтаже электронасоса в скважине необходимо надеть на насос защитное резиновое кольцо, для избегания механических повреждений о стенку скважины.

Насос может эксплуатироваться как в вертикальном, так и в горизонтальном положении. При эксплуатации насоса в горизонтальном положении его необходимо обернуть листом резины по всей длине, толщиной 1- 3 мм.

Не допускайте попадания инородных тел, острых предметов и т.п. в отверстие крышки внизу электронасоса во избежание повреждения резиновой диафрагмы.

Спуск электронасоса производите, удерживая трос и трубопровод, следите за свободным подвешиванием шнура питания. При опускании электронасоса оберегайте шнур от возможных повреждений. Опустив электронасос в скважину, закрепите трос и трубопровод на поверхности таким образом, чтобы вес трубопровода и находящейся в нем воды не передавался на шнур питания.

ВНИМАНИЕ! Розетку необходимо разместить под навесом или в помещении, защитив их от возможного воздействия брызг воды и атмосферных осадков.

Для исключения возможности засорения насосной части, рекомендуется установить обратный клапан на выходе насоса.



Порядок работы

Перед включением электронасоса в сеть, убедитесь в его полном погружении.

Подключите электронасос к сети с помощью штепсельной вилки.

Внимание! Эксплуатируйте электронасос только в разработанной и очищенной скважине. В случае появления загрязненной воды электронасос следует выключить и еще раз проверить положение насоса относительно дна водоема или скважины.

Помните, что перекачивание воды с повышенным содержанием механических примесей приводит к сокращению срока службы электронасоса и лишает права на гарантийный ремонт.

Производительность электронасоса зависит от глубины залегания воды, длины, диаметра и типа используемого трубопровода и т. д. Для предотвращения выкачивания воды из скважины, колодца, согласуйте производительность последних с объемной подачей насоса при помощи перекрытия вентиля, установленного на выходе трубопровода из скважины, колодца. При этом объемная подача не должна быть менее 400 л/час. Дальнейшее уменьшение объемной подачи и полное перекрытие вентиля могут привести к перегреву и выходу электронасоса из строя.

Во избежание перегрева и порчи излишков питающего кабеля, во время работы электронасоса не оставляйте его в плотноймотанной бухте, затрудняющей доступ воздуха для охлаждения.

Понижение напряжения в сети при работающем электронасосе, ведет к снижению развиваемых насосом напора, производительности и к повышению потребляемого тока.

При понижении напряжения в сети ниже 200В рекомендуется применять стабилизатор напряжения соответствующей мощности, либо привести напряжение в норму иным способом.

При повышении напряжения выше 240В может появиться резкий металлический звук, следует стабилизировать напряжения для нормальной работы вибрационного насоса.

Техническое обслуживание

Электронасос не требует специального обслуживания. Для обеспечения длительной эксплуатации электронасоса необходимо соблюдать требования, изложенные в настоящем руководстве.

При снижении напора или производительности электронасоса при напряжении в сети не ниже 200В, отключите электронасос от питающей сети и извлеките из скважины, колодца. Подъем электронасоса осуществляйте при помощи троса и трубопровода, оберегая электрический кабель от возможных повреждений. После подъема произведите визуальный осмотр фильтра электронасоса и очистите его при необходимости. Если производительность или напор не повысились, обратитесь в авторизованный сервисный центр.

Внимание! Появление на металлической поверхности насоса ржавчины, а также наличие белого налета на алюминиевом корпусе в процессе эксплуатации насоса обусловлено повышенной степенью жесткости перекачиваемой воды и является нормальным явлением. Это следствие процессов электрохимической коррозии, эти явления на работоспособность электронасоса не влияют.

Вибрационный насос должен работать не более часа с последующим отключением на 20 минут. Пользоваться насосом следует не более 8 часов в сутки.

Правила хранения

Если электронасос был в эксплуатации, то перед хранением его следует промыть в чистой воде, тщательно слить остатки воды из насосной части и просушить.

Электронасос при хранении не требует специальной консервации.

Хранение электронасоса допускается при температуре от +5 до +35°C в сухом и чистом помещении на расстоянии не менее 1 м от отопительных устройств. В помещении не должно быть паров кислот, щелочей, агрессивных газов. Не допускается хранение электронасоса под воздействием прямых солнечных лучей. Шнур питания должен быть свернут в бухту диаметром не менее 250 мм.

При кратковременных перерывах в работе (до 10 дней) электронасос рекомендуется оставить погруженным в воду.

Возможные неисправности и методы их устранения

Перечень возможных неисправностей приведен в таблице 2.

Таблица 2

Возможная неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
1. Электронасос не запускается	1. Нет напряжения в сети. 2. Низкое напряжение в сети. 3. Электронасос засорен песком 4. Сработала тепловая защита (ТЗ).	1. Проверить наличие напряжения в сети. Проверить состояние контактов в вилке и розетке 2. Добиться стабильного напряжения, установить стабилизатор напряжения 3. Поднять электронасос, промыть чистой водой. 4. Устранить причину. Дождаться остывания насоса для восстановления термозащиты.
2. Снизился напор и производительность электронасоса	1. Неисправность крепления или разрыв трубопровода. 2. Забили отверстия фильтра. 3. Большое падение напряжения в сети. 4. Износ резинового клапана или поршня.	1. Поднять электронасос, проверить целостность и крепление трубопровода. Неисправность устранить. 2. Поднять электронасос, очистить отверстия фильтра. 3. Обеспечить стабильное напряжение при включенном электронасосе. 4. Обратиться в сервисный центр.
3. После кратковременной работы срабатывает защитное устройство	1. Напряжение в сети выше или ниже допустимого предела. 2. Электронасос засорен песком.	1. Отключить электронасос до установления нормального напряжения. 2. Поднять электронасос, очистить насосную часть

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Гарантийный срок составляет 12 месяцев со дня продажи потребителю.

Гарантийный срок подтверждается оригиналом заполненного гарантийного талона и оригиналом акта «Ввода в эксплуатацию» от Сервисного центра или монтажной организации. В течение гарантийного срока изготовитель бесплатно устраняет дефекты, возникшие по вине производителя, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации.

Средний срок службы изделия составляет 2,5 года с начала эксплуатации.

Условия выполнения гарантийных обязательств:

- ✓ Условием для выполнения гарантийных обязательств является предоставление оформленного гарантийного талона.
- ✓ Установка, подключение и ввод в эксплуатацию аппарата выполняется специалистами, имеющими соответствующую лицензию.
- ✓ Установка, подключение и ввод в эксплуатацию прибора осуществляется за счет Покупателя.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- Изготовитель гарантирует работу вибрационного насоса на протяжении одного года со дня продажи.
 - Гарантийный ремонт не производится при нарушении требований, указанных в паспорте.
 - Гарантийный ремонт не производится при нарушении гарантийной пломбы(наклейки).
 - Гарантия недействительна, если насос не защищен от термоперегрузок, вызванных большой скоростью (т.е. запрещается работа без воды).
 - Гарантийный ремонт производится при наличии печати фирмы, даты продажи и подписи продавца.
 - Гарантийный ремонт не распространяется на резиновый клапан и поршень, так как это детали подверженные естественному износу и являются расходным материалом.
 - При отсутствии печати фирмы-продавца, даты продажи или подписи продавца гарантийный срок исчисляется с даты изготовления.
- Данный документ не ограничивает определенные законом права потребителя, но дополняет и уточняет оговоренные законом обязательства, предполагающие соглашения сторон.

Гарантийный талон

Наименование изделия _____

Серийный номер _____

Дата производства _____

Фирма продавец _____

Дата продажи _____ М.П.

Монтажная организация _____

№ лицензии _____

Дата монтажа «__» _____ 20__ г. М.П.

Заполняется покупателем

Своей подписью подтверждаю, что изделие получено в полной комплектации, претензий к внешнему виду изделия не имею, с условиями эксплуатации и гарантийного обслуживания ознакомлен.

Подпись покупателя _____

Производитель: ZHEJIANG ODJ MECHANICAL AND ELECTRIC PRODUCTS CO., LTD

Адрес: COASTAL INDUSTRIAL ZONE, SANMEN, TAIZHOU, ZHEJIANG, CHINA

Импортёр: ООО «АЛМА-ИМПОРТ»

Юр. адрес: 659300, Россия, Алтайский край, г. Бийск, Революции ул., д. 93А ком.1



Гарантийный талон		
Печать Мастер: _____ Подпись: _____	Номер заявки:	
	Изделие:	
	Модель:	
	Серийный номер:	
	Дата поступления:	
	Дата ремонта:	
Неисправность:		

Гарантийный талон		
Печать Мастер: _____ Подпись: _____	Номер заявки:	
	Изделие:	
	Модель:	
	Серийный номер:	
	Дата поступления:	
	Дата ремонта:	
Неисправность:		

Гарантийный талон		
Печать Мастер: _____ Подпись: _____	Номер заявки:	
	Изделие:	
	Модель:	
	Серийный номер:	
	Дата поступления:	
	Дата ремонта:	
Неисправность:		

Отрывной талон		
Изделие:		Печать фирмы-продавца: ФИО продавца: _____ Подпись продавца: _____
Модель:		
Срок гарантии:	12 мес.	
Дата продажи:		
Фирма-продавец:		
Адрес фирмы-продавца: _____ _____ _____		

Отрывной талон		
Изделие:		Печать фирмы-продавца: ФИО продавца: _____ Подпись продавца: _____
Модель:		
Срок гарантии:	12 мес.	
Дата продажи:		
Фирма-продавец:		
Адрес фирмы-продавца: _____ _____ _____		

Отрывной талон		
Изделие:		Печать фирмы-продавца: ФИО продавца: _____ Подпись продавца: _____
Модель:		
Срок гарантии:	12 мес.	
Дата продажи:		
Фирма-продавец:		
Адрес фирмы-продавца: _____ _____ _____		

