



Руководство по эксплуатации шкивных насосов моделей: ШН-25, ШН-50, ШН-80

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 изделия



Содержание.

1. Введение.	Стр.2
2. Комплектация.	Стр.2
3.Технические характеристики.	Стр.3
3.1. График гидравлической производительности.	Стр.3
3.2 Схема устройства насоса.	Стр.4
4. Эксплуатация насоса.	Стр.5
5. Меры предосторожности.	Стр.6
6. Возможные неисправности и способы их устранения.	Стр.6
7. Гарантийные обязательства.	Стр.7

1.Введение

Предназначение:

Данные насосы используются в сельском хозяйстве для орошения, перекачивания больших объемов воды, осушения и заводнения прудов и т. д. Они не предназначены для перекачивания сильно загрязненных жидкостей. Попадание грязи, песка, глины и т.д. в рабочую камеру насоса существенно сокращает срок его службы. Кислотно-щелочные показатели перекачиваемой жидкости должны быть в пределах величины pH (5-9). Насосы рассчитаны на перекачивание жидкости с температурой не более 80°С.

2. Комплектация:

Насос в сборе – 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1 шт.

Гарантийный талон – 1 шт.

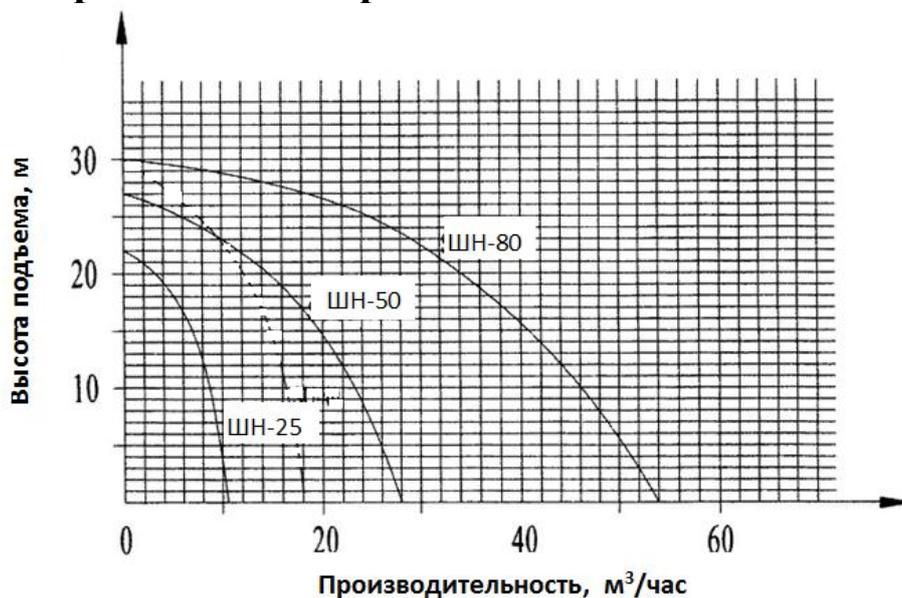
Упаковка – 1 шт.

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

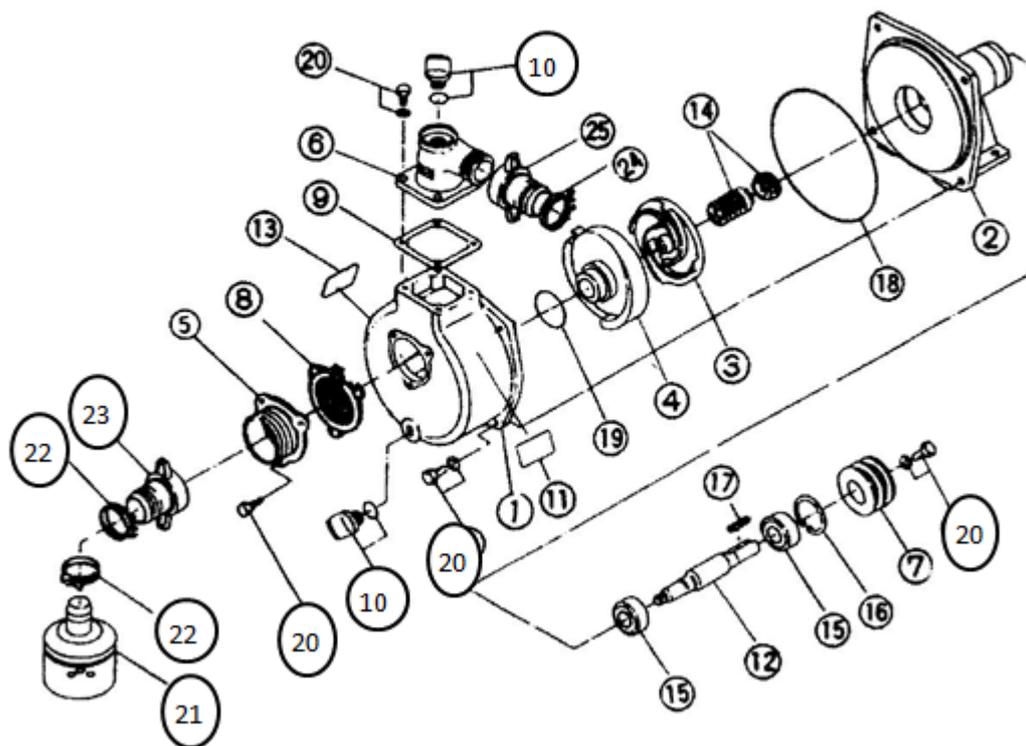
3. Технические характеристики

Максимальная температура перекачиваемой жидкости, °С		80			
Диапазон pH перекачиваемой жидкости		5-9			
Частота вращения вала двигателя, об/мин		3600			
Максимальная высота всасывания, м		7			
Диаметр входного/выходного отверстий, дюйм, (мм)		1 Д. (25 мм)	2 Д. (50 мм)	3 Д. (80 мм)	
Вес, кг		8,5	12	16	
Макс. высота подъема, м		21	36	36	
Максимальная производительность		л/мин	250	417	667
		м³/час	15	25	40
Минимальная/максимальная мощность мотора, служащего электроприводом для насоса		кВт	1.4 – 1.6	2.8 – 2.9	3.5 – 3.7
		л. с.	2 - 2.2	3.8 - 4	4.7 - 5
Минимальная/максимальная мощность двигателя внутреннего сгорания, служащего приводом для насоса		кВт	1.8 - 2.2	3.7 – 4.1	4.4 – 4.8
		л. с.	2.5 - 3	5 – 5.5	6 – 6.5
Модель/ Параметры		ШН-25	ШН-50	ШН-80	

3.1 График гидравлической производительности.



3.2 Схема устройства насоса.



№	Наименование	№	Наименование
1.	Корпус	13.	Торговая марка
2.	Кронштейн	14.	Механическое уплотнение
3.	Крыльчатка	15.	Подшипник
4.	Спиральный кожух	16.	Стопорное кольцо
5.	Фланец впускного отверстия	17.	Фиксирующая шпилька
6.	Фланец выпускного отверстия	18.	О-образное уплотнительное кольцо
7.	Шкив	19.	О-образное уплотнительное кольцо
8.	Запорный клапан	20.	Болт
9.	Прокладка	21.	Впускной фильтр
10.	Заглушка заливного (сверху) /сливного (снизу) отверстия.	22.	Скоба
11.	Фабричная марка	23.	Соединительный штуцер
12.	Вал		

4. Эксплуатация насоса:

1. Данные насосы относятся к самовсасывающим насосам. Перед началом эксплуатации необходимо залить в рабочую камеру насоса жидкость через заливное отверстие. Невыполнение этого условия ведет к повреждению механического уплотнения насоса.

2. Если при заливке воды через заливочное отверстие заполнение рабочей камеры насоса не происходит, то причиной этого является отсутствие или поломка обратного клапана на всасывающем шланге или негерметичность всасывающего шланга. В этом случае перед началом эксплуатации насоса нужно устранить эти поломки.

3. Вращение вала насоса должно происходить в направлении, указанном стрелкой на корпусе насоса. Вращение вала в противоположную сторону приведет к поломке насоса.

4. Число оборотов вала насоса не должно превышать 4000 об./мин.

Установите подходящий шкив на вал двигателя служащего приводом для насоса. Формула расчета оборотов вала насоса:

$$\text{Число оборотов/мин насоса} = \frac{\text{Ø шкива двигателя} \times \text{число об/мин двигателя}}{\text{Ø шкива насоса}}$$

5. Работа насоса без жидкости запрещена.

6. В холодное время всегда удаляйте жидкость после окончания работы насоса через сливное отверстие внизу рабочей камеры. Вода внутри насоса замерзает при температуре ниже 0°C, что вызовет негарантийную поломку насоса.

7. Используйте подходящие хомуты для надежного и герметичного крепления шлангов к входному и выходному отверстиям насоса.

8. Рекомендуются, чтобы между валом привода и валом насоса было расстояние около 1 метра .

9. Перед началом эксплуатации установите насос на ровную горизонтальную поверхность и надежно закрепите болтами за отверстия в кронштейне.

10. Проверьте работоспособность насоса, путём проворачивания шкива вручную. Шкив должен проворачиваться равномерно, без рывков и шума. Запрещена эксплуатация насоса в случае появления нехарактерного шума!

11. Насос можно подключать через ремень к любому источнику вращательной энергии, например, к бензиновому, дизельному двигателю или к электродвигателю.

12. Убедитесь, что источник энергии и насос надёжно соединены между собой с помощью ремня (не входит в комплект поставки).

13. Смазывайте трущиеся части насоса солидолом при первом запуске и после каждых 50-ти часов работы.

14. Насос готов к эксплуатации.

5. Меры предосторожности.

1. Ремонт насоса в гарантийный период должен осуществляться только в специализированной мастерской. Конструктивные изменения насоса категорически запрещены!
2. Держитесь на расстоянии от работающего насоса! Попадание частей тела или одежды на вращающиеся части насоса, привода или ремень смертельно опасно!
3. Установите и эксплуатируйте насос в недоступном для детей и животных месте!
5. Насос не предназначен для перекачивания легковоспламеняющихся и взрывоопасных жидкостей.
6. Эксплуатация насоса людьми с ограниченными способностями, а также в состоянии алкогольного или наркотического опьянения категорически запрещена!
7. Проверяйте на работоспособность и своевременно заменяйте быстроизнашиваемые детали насоса: сальники, ремень, шкив, подшипники.

6. Возможные неисправности и способы их устранения

Внешний признак	Причина	Меры по устранению неисправности
Насос работает рывками с нехарактерным шумом.	Выход из строя подшипника.	Замените подшипник.
	Загрязнение крыльчатки и рабочей камеры.	Разберите и прочистите крыльчатку и рабочую камеру.
Малый объем перекачиваемой жидкости.	Негерметичность всасывающего трубопровода.	Проверьте всасывающий трубопровод, устраните подсос воздуха.
	Течь сальника.	Замените сальник.
	Слишком большая высота всасывания.	Уменьшите высоту всасывания.
	Слишком тонкий или слишком длинный шланг; загиб или перекручивание шланга.	Используйте шланг большего диаметра или более короткий шланг; устраните загибы и перекручивания.

Малый объем перекачиваемой жидкости (продолжение)	Утечка воды из шланга.	Устраните утечку.
	Засор крыльчатки и рабочей камеры.	Разберите и прочистите крыльчатку и рабочую камеру. Удалите засор из шланга.
	Засор в шланге.	
	Износ крыльчатки.	Замените крыльчатку.
Не происходит заполнения рабочей камеры насоса водой.	Негерметичность всасывающего трубопровода.	Устраните негерметичность всасывающего трубопровода
	Износ сальника, течь из него.	Замените сальник.
	Негерметичность впускного клапана.	Отремонтируйте или замените клапан.
	Течи из под прокладок насоса.	Устраните течи.
	Течь из под заглушки сливного отверстия.	Устраните течь.

7. Гарантийные обязательства.

- **Гарантийный срок хранения – 12 месяцев.**
- **Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с момента продажи.**
- **Претензии не принимаются во всех случаях, указанных в гарантийном талоне, а также при отсутствии даты продажи и штампа магазина (росписи продавца) в данном руководстве по эксплуатации, отсутствии правильно заполненного гарантийного талона.**

Продавец:

Дата продажи _____

Срок действия гарантии _____

Место для печати продавца (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. Гарантийный ремонт не производится, если деталь, которая подлежит замене, является быстроизнашивающейся (сальник, крыльчатка, диффузор, щетки, уплотнительные резиновые кольца, подшипники и т. д.).

Дата производства:

Date of production:

БЛАГОДАРИМ ВАС ЗА ПОКУПКУ НАШЕГО ИЗДЕЛИЯ!

Изделие: _____ Место для печати

Модель: _____ продавца

Серийный номер: _____

Дата продажи « _____ » _____ г.

Срок гарантии _____ месяца(ев).

Продавец(роспись) _____

Правовой основой настоящих гарантийных обязательств является действующее законодательство, в частности, Федеральный Закон РФ "О защите прав потребителей" и Гражданский кодекс РФ ч 2 ст.454-491.

Внимание! При покупке изделия требуйте у продавца проверки его на отсутствие механических повреждений, работоспособность и комплектность, а также правильного заполнения гарантийного талона и проставления росписи и печати.

ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ:

Завод-изготовитель устанавливает на изделие срок гарантии 12 (двенадцать) месяцев со дня продажи.

Гарантийный ремонт производится только при наличии правильно оформленного гарантийного талона .

Гарантийный ремонт не производится в следующих случаях:

- при отсутствии гарантийного талона или если гарантийный талон не принадлежит данному прибору;
- после истечения срока гарантии;
- при самостоятельном вскрытии (попытки вскрытия) или ремонте прибора вне гарантийной мастерской;*
- при наличии механических повреждений, в том числе полученных вследствие неправильной транспортировки и эксплуатации;
- при сильном загрязнении прибора как внешнем, так и внутреннем: ржавчине, накипи, грязи и т.д.;
- при механическом повреждении сетевого шнура или штепселя;
- при неправильной эксплуатации (использование в неполюженном месте; не по назначению; с другими устройствами, обеспечивающими автоматизацию работы прибора; с нарушением требований руководства по эксплуатации и т.д.);*
- если деталь, которая подлежит замене, является быстроизнашивающейся (сальник, щетка, крыльчатка и т.п.);
- если прибор используется в коммерческих, производственных или иных целях, не соответствующих прямому назначению и вызывающих перегрузку или сверхнормативный износ прибора;
- если изделие имеет повреждения, вызванные попаданием внутрь пыли, насекомых, твердых предметов и т.п.

* - выявляется при диагностике в сервисном центре.

В случае не соблюдения выше указанных условий или после окончания гарантийного периода технические центры осуществляют только платный ремонт изделия.

Запрещается эксплуатировать прибор при появлении признаков неисправной работы (искрение, нехарактерный запах, произвольные отключения и т.д.). Для выяснения причин неисправности покупателю следует обратиться в гарантийную мастерскую. Неисправности, вызванные выходом из строя быстроизнашивающихся деталей, несвоевременной заменой прокладок или сальников, устраняются за счёт покупателя.

С правилами эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен, при покупке прибор был проверен, исправен и имел товарный вид. Прибор в техническом исправном состоянии и полной комплектации получил: Подпись покупателя _____

ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ

№ _____
Покупатель ФИО _____
Телефон _____
Дата приёма в ремонт: « ____ » _____ г.
Дата получения из ремонта: « ____ » _____ г.
Описание неисправности _____
Мастер _____
Подпись клиента _____

№ _____
Покупатель ФИО _____
Телефон _____
Дата приёма в ремонт: « ____ » _____ г.
Дата получения из ремонта: « ____ » _____ г.
Описание неисправности _____
Мастер _____
Подпись клиента _____

№ _____
Покупатель ФИО _____
Телефон _____
Дата приёма в ремонт: « ____ » _____ г.
Дата получения из ремонта: « ____ » _____ г.
Описание неисправности _____
Мастер _____
Подпись клиента _____

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...