



## **Руководство по эксплуатации насоса с гибким валом модели FSP750-25**

**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**



## **Введение**

### **Предназначение:**

Данный насос используется для перекачивания воды из скважин и колодцев, для ирригации и др.

Преимуществами данной модели являются:

- возможность использования в скважинах и колодцах глубиной до 40 метров и диаметром от 50 мм и более,
- возможность использования насоса в холодное время года, не опасаясь его повреждения из-за замерзания воды в нем, т. к. после выключения вода в насосе не задерживается.

### **Комплектация:**

Мотор – 1 шт.

Тройник – 1 шт.

Гибкий вал в сборе с трубопроводом 25м - 1 шт.

Комплект ножек - 1

Руководство по эксплуатации – 1 шт.

Гарантийный талон – 1 шт.

Рекламная брошюра – 1 шт.

Упаковка – 1 шт.

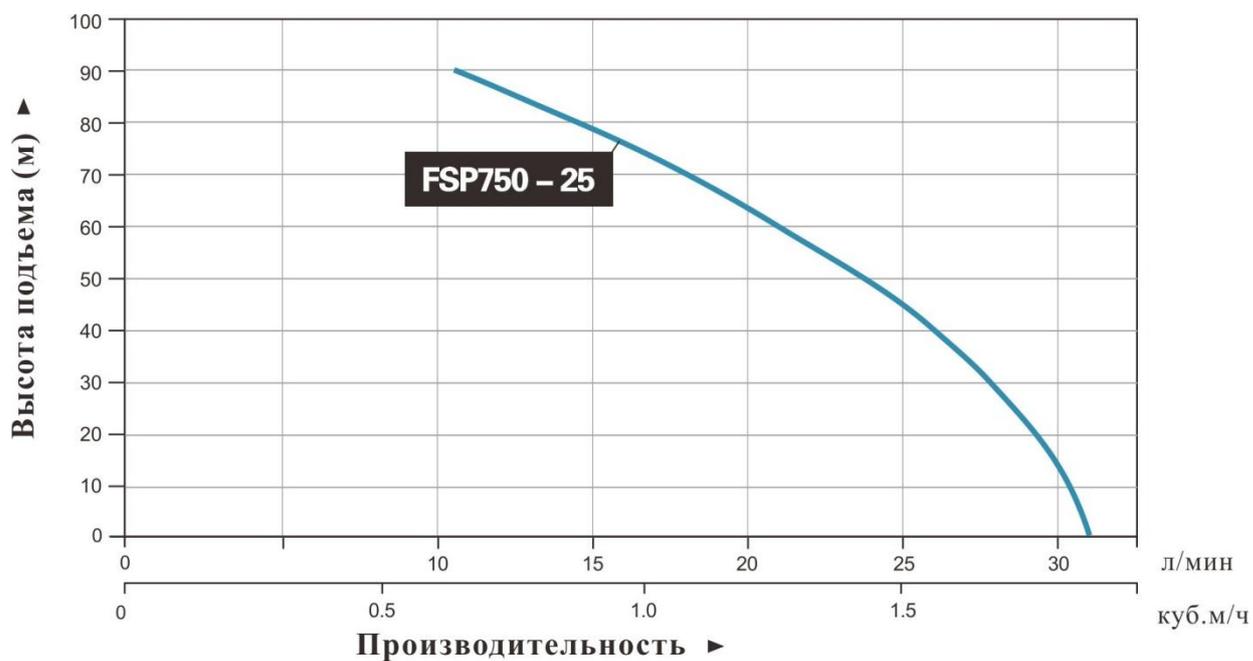
**\*Производитель имеет право изменять вышеуказанную комплектацию.**

**Технические характеристики**

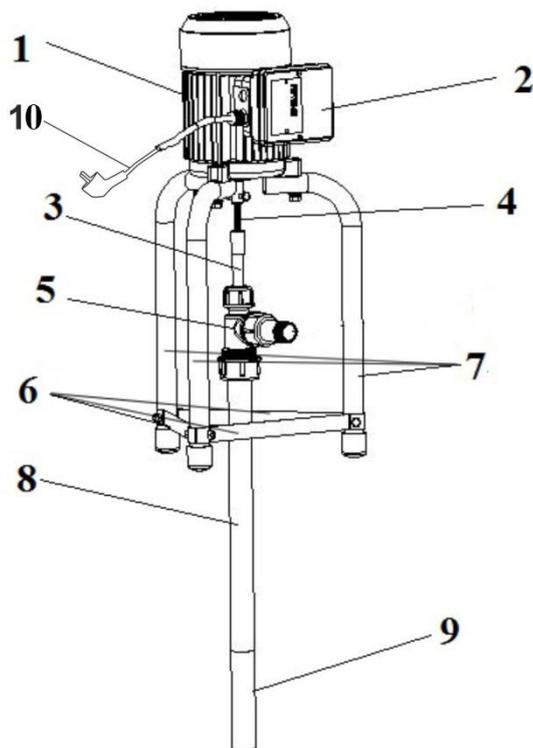
<b>Модель/ Параметры</b>	<b>Номинальная мощность, Вт</b>	<b>Максимальная производительность, л/мин</b>	<b>Максимальная высота подъема, м</b>	<b>Максимальная высота всасывания, м</b>	<b>Максимальная температура перекачиваемой жидкости, °С</b>	<b>Диаметр входного/ выходного отверстия, дюйм (мм)</b>	<b>Параметры сети питания</b>	<b>Максимальная температура окружающей среды, °С</b>	<b>Уровень РН</b>	<b>Класс защиты</b>
FSP750-25	750	31,8	90	25	40	3/4 д. (20 мм)	220В/ 50Гц	40	6,5-8,6	IP54

## График гидравлической производительности:

**Внимание! Расчетным оптимальным параметрам работы насоса соответствует центральная область графика гидравлической производительности.**



## Схема устройства



№	Наименование	Материал
1.	Мотор	
2.	Клеммная коробка	ABS пластик
3.	Внутренняя труба	Полипропилен
4.	Гибкий вал	
5.	Тройник	Медь
6.	Переключки	Сталь
7.	Ножки	Сталь
8.	Внешняя труба	Полипропилен
9.	Головка насоса	
10.	Шнур питания со штепселем	

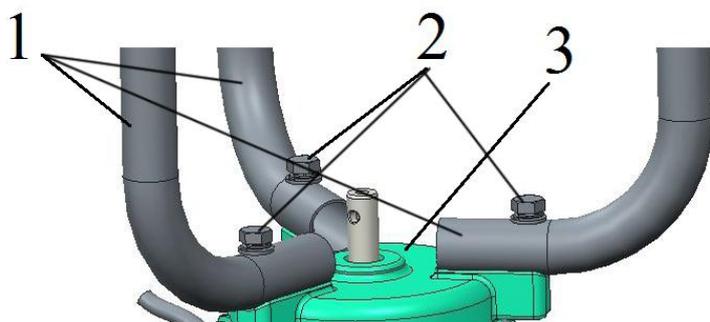
## Установка насоса

**Внимание!** Установку насоса должен проводить квалифицированный специалист.

**Внимание!** Глубину скважины и уровень воды в ней необходимо определить до установки насоса, во избежание поломки насоса вследствие низкого уровня воды или погружения головки насоса в грунт.

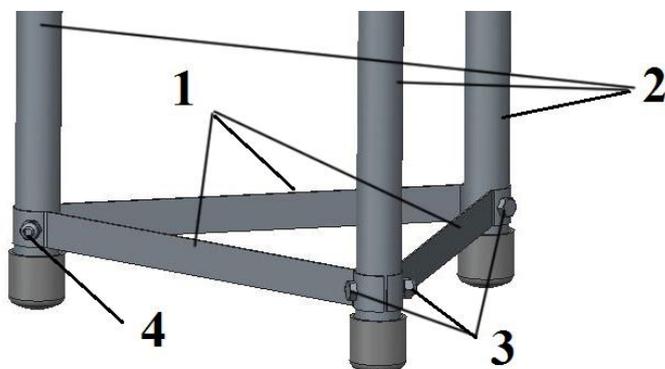
**Внимание!** Насос необходимо должным образом заземлить и оборудовать УЗО, в целях безопасности.

1. Перед установкой насоса включите мотор и убедитесь, что вал мотора вращается по часовой стрелке.
2. Укрепите горловину скважины, выровняйте и утрамбуйте землю вокруг горловины.
3. Отключите насос от электросети, переверните мотор и закрепите ножки на нижней крышке мотора при помощи болтов М8.



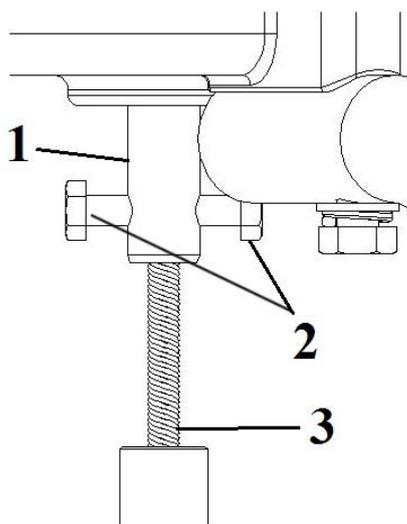
№	Наименование
1.	Ножки
2.	Болты М8х40
3.	Нижняя крышка мотора

4. Установите перемычки на ножки насоса и закрепите болтами.



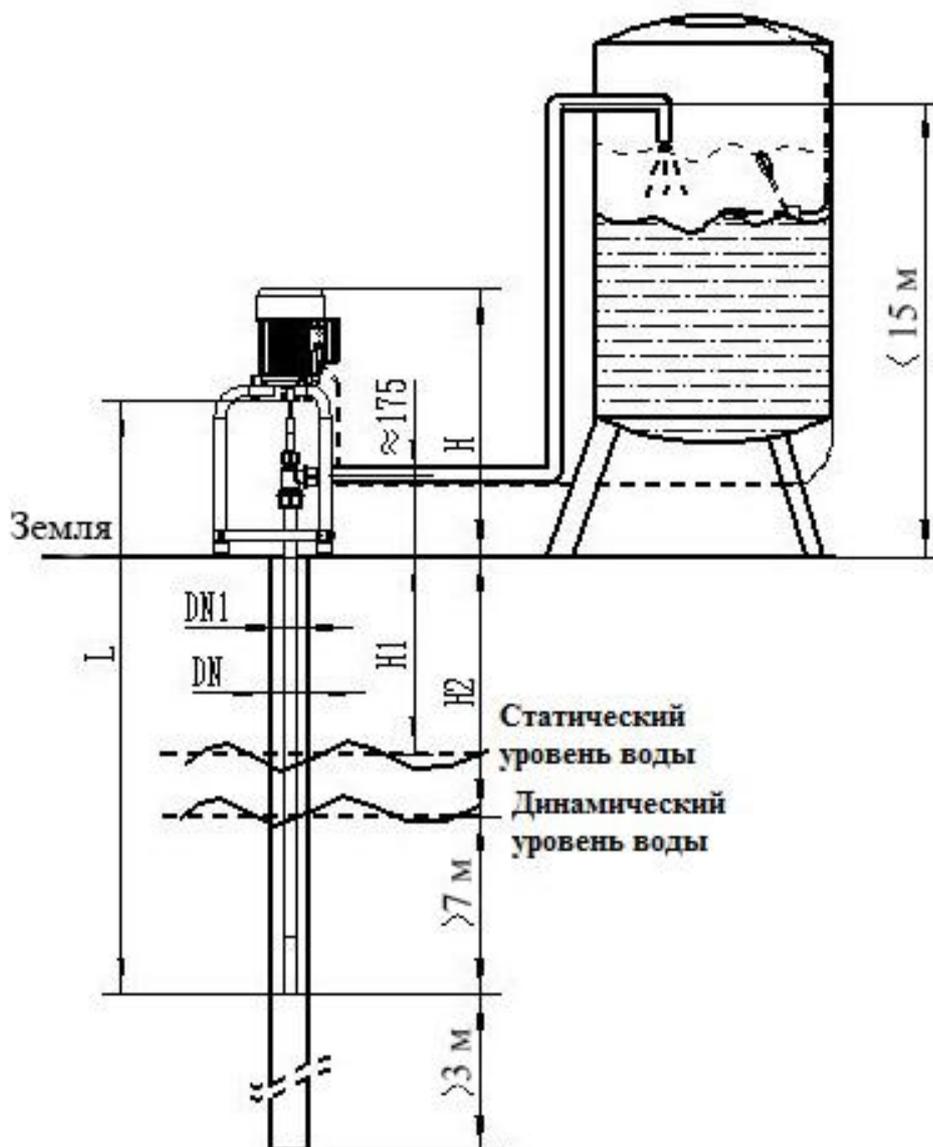
№	Наименование
1.	Перемычки
2.	Ножки
3.	Гайка М6
4.	Болты М6х35

5. Опустите внешнюю трубу в скважину. **Не сгибайте внешнюю трубу во избежание появления трещин.** Коснитесь дна скважины, чтобы определить длину внешней трубы согласно высоте торца вала мотора установленного над скважиной.
6. Вставьте гибкий вал в отверстие вала мотора и закрепите гибкий вал двумя болтами так, чтобы гибкий вал находился в центре вала мотора.



№	Наименование
1.	Вал мотора
2.	Болты М6х12
3.	Гибкий вал

7. Убедитесь, что мотор установлен строго вертикально, а центр скважины совпадает с центром вала мотора.
8. Для проверки, включите насос для работы на короткое время.



1. Внутренний диаметр скважины  $DN \geq 50$ мм.
2. Внешний диаметр трубы насоса DN1-42мм.
3. H1 - расстояние от статического уровня воды до уровня земли.
4. H2 – расстояние от динамического уровня воды до уровня земли.
5. H – высота насоса.
6. L – длина гибкого вала с головкой насоса.

**Внимание!** Запрещено устанавливать клапан на выходной патрубке насоса.

### Техническое обслуживание

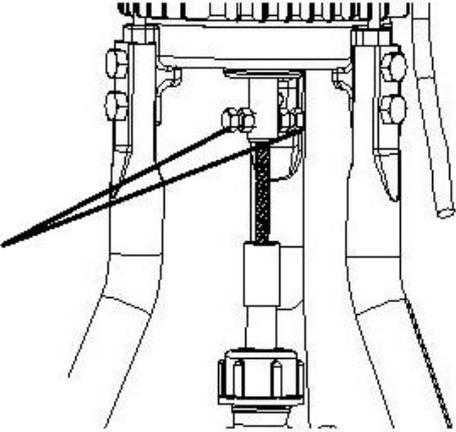
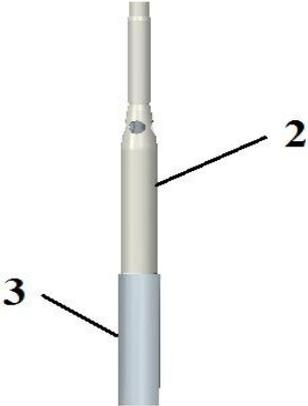
**Внимание!** Работы по техническому обслуживанию насоса должны производиться квалифицированным специалистом.

**Внимание!** Перед проведением работ по техническому обслуживанию отключите насос от источника питания!

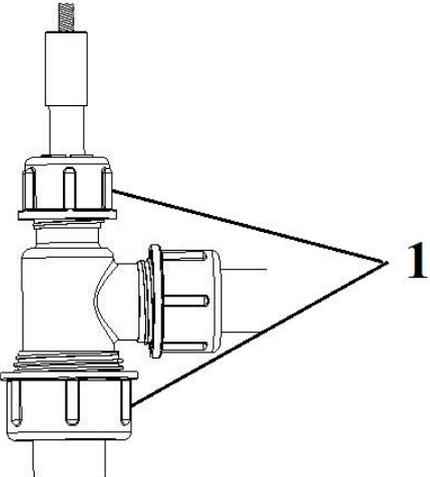
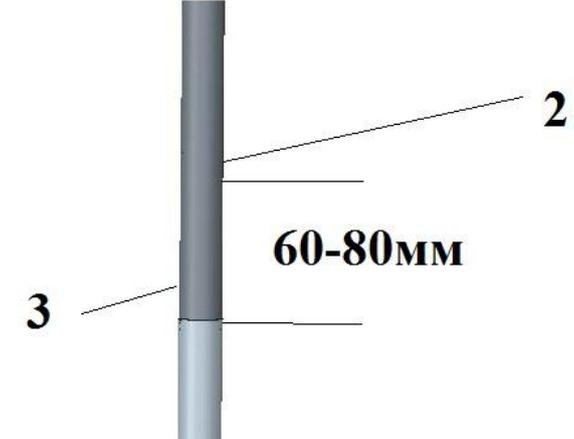
1. Регулярно проверяйте насос на предмет утечек и заклинивания узлов.
2. Регулярно проверяйте надежность резьбовых соединений и целостность кабеля. Сопротивление изоляции мотора в холодном состоянии должно превышать 5МΩ.
3. Проверяйте производительность насоса, если производительность насоса упала, необходимо прекратить эксплуатацию насоса и выяснить причину.
4. После длительного неиспользования насоса, перед установкой проверьте его работоспособность. Если насос не запускается, разъедините вал мотора и гибкий вал, устраните причину заклинивания.

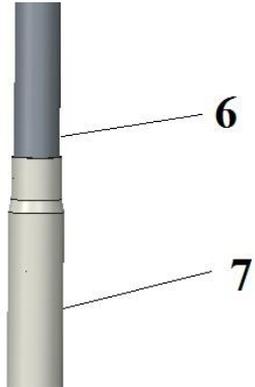
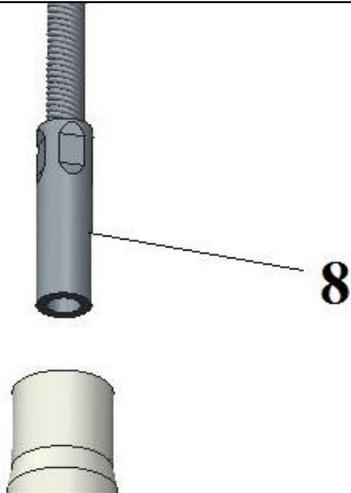
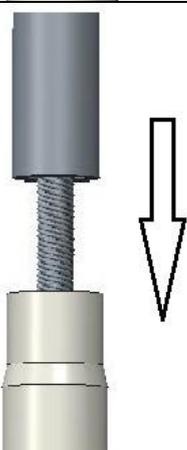
## Очистка головки насоса

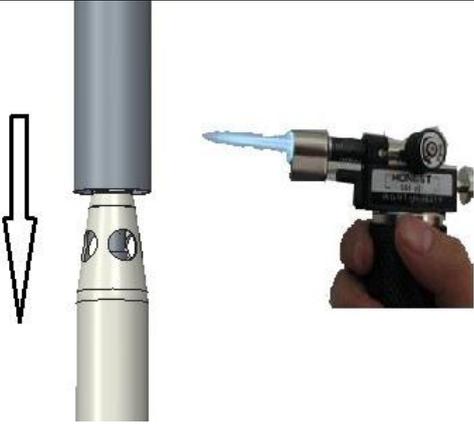
**Внимание!** Не сгибайте внешнюю трубу насоса во избежание появления трещин.

1.		Отпустите болты крепления гибкого вала (1). Извлеките внешнюю трубу из скважины.
2.		Открутите корпус головки насоса (3) от верхней части (2).
3.		Промойте под струей воды части головки насоса.

## Способы замены компонентов насоса

1.		<p>Извлеките внешнюю трубу из скважины и открутите гайки (1) тройника.</p>
2.		<p>Обрежьте внешнюю трубу (2) по окружности на 60мм-80мм выше головки насоса. Разрежьте остаток трубы (3) на головке насоса ножом вдоль.</p>
3.		<p>Открутите корпус головки насоса от верхней части (4).</p>

4.		<p>Поднимите верхнюю часть головки насоса и открутите наконечник гибкого вала (5).</p>
5.		<p>Обрежьте внутреннюю трубу (6) ножом, чтобы отделить кожух подшипника (7).</p>
6.		<p>Смажьте внутреннюю резьбу наконечника гибкого вала (8) анаэробным клеем и закрутите на место.</p>
7.		<p>Смажьте конец внутренней трубы клеем и вставьте в кожух подшипника.</p>

8.		<p>Разогрейте конец внешней трубы горелкой и вставьте в нее головку насоса.</p>
----	---	---

### Возможные неисправности и способы их устранения


**Все работы с насосом производите при выключенном питании!**

Возможная неисправность	Причина	Устранение неисправности
Насос не качает воду.	Головка насоса засорена.	Разберите и промойте головку насоса.
	Слишком низкий уровень воды в скважине.	Установите насос в соответствии с уровнем воды.
Низкая производительность.	Тройник установлен некорректно.	Разберите и заново соберите тройник.
	Низкое напряжение сети питания.	Установите стабилизатор напряжения.
Нехарактерная вибрация и шум.	Ножки мотора плохо закреплены.	Проверьте крепление ножек мотора.
	Мотор и трубопровод не соединены должным образом.	Соедините мотор и трубопровод должным образом.
	Изношен	Замените подшипник.

	подшипник.	
Мотор греется.	Высота подъема воды выше расчетной.	Измените высоту установки насоса.
	Низкое напряжение сети питания.	Установите стабилизатор напряжения.
Течь.	Высота подъема воды выше расчетной.	Измените высоту установки насоса.
	Тройник установлен некорректно.	Разберите и соберите тройник.

### Гарантийные обязательства.

- **Гарантийный срок хранения – 12 месяцев.**
- **Гарантийный срок эксплуатации – 6 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 6 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.**

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

**Изготовлено в КНР.**

**Manufacturer: LEO GROUP CO., LTD**

**Производитель: ЛЕО ГРУП КО., ЛТД**

**[www.leogroup.cn](http://www.leogroup.cn)**

**2015 год.**

**Наша компания также рада предложить Вам широкий ассортимент других видов насосов:**

