

**Руководство по эксплуатации
насосов центробежных погружных моделей:
QSX1.5-17-0.37, QSX1.5-32-0.75, QSX3-32-1.1**

**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

Уважаемый покупатель!

Водоток – 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 здоровье покупателей, наша компания стремится сочетать высокое качество и абсолютную безопасность используемых при производстве материалов.

Предназначение:

Данные центробежные погружные насосы предназначены для перекачивания чистой воды из колодцев, резервуаров, скважин, для использования в домашнем хозяйстве, гражданских и промышленных областях, садоводстве, поливе и т. д. Они отличаются компактными размерами, легким весом и удобством в использовании.

Условия использования:

1. Макс. глубина погружения: 10 м.
2. Продолжительная работа насоса допускается при температуре перекачиваемой жидкости не выше +40°C.
3. РН жидкости: 6,5-8,5.

Насос необходимо эксплуатировать в диапазоне значений высоты подъема близких к номинальной. Если эксплуатировать насос на высоте подъема меньшей, чем 80% номинальной, возможно срабатывание термозащиты мотора, вследствие перегрева, что, в свою очередь, может привести к поломке мотора насоса.

В случае обрезания заводского кабеля насоса гарантия на насос теряется!

Комплектация:

Насос в сборе – 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1 шт.

Гарантийный талон – 1 шт.

Упаковка – 1 шт.

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

Технические характеристики

Модель/ Параметры	Потребля- емая мощность, Вт	Параметры сети питания	Макс. производи- тельность, л/мин	Макс. высота подъема, м	Частота вращения вала, об/мин	Диаметр выходного отверстия, дюйм (мм)	Макс. температура перекачива- емой жидкости, °С	Макс. содержание нераствори- мых примесей, %
QSX1.5-17-0.37	370	220В/ 50Гц	75	19	2850	1 д. (25 мм)	40	0,1
QSX1.5-32-0.75	750	220В/ 50Гц	100	33	2850	1 д. (25 мм)	40	0,1
QSX3-32-1.1	1100	220В/ 50Гц	800	10.2	2850	3 д. (75 мм)	40	0,1

Графики гидравлической производительности:

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

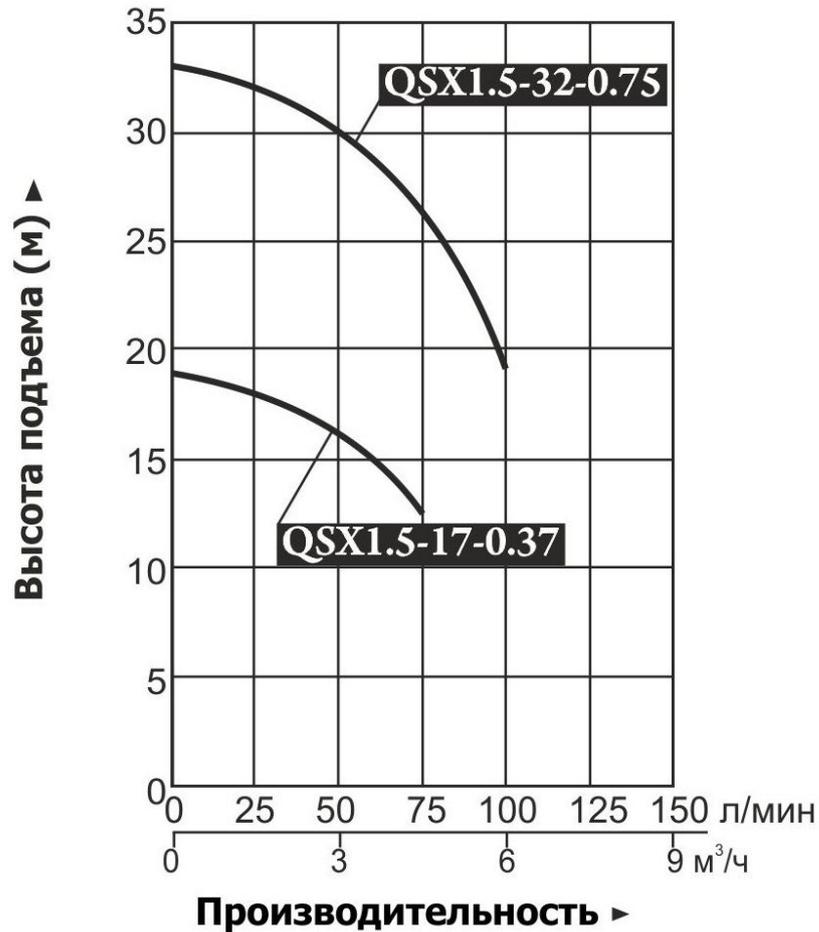
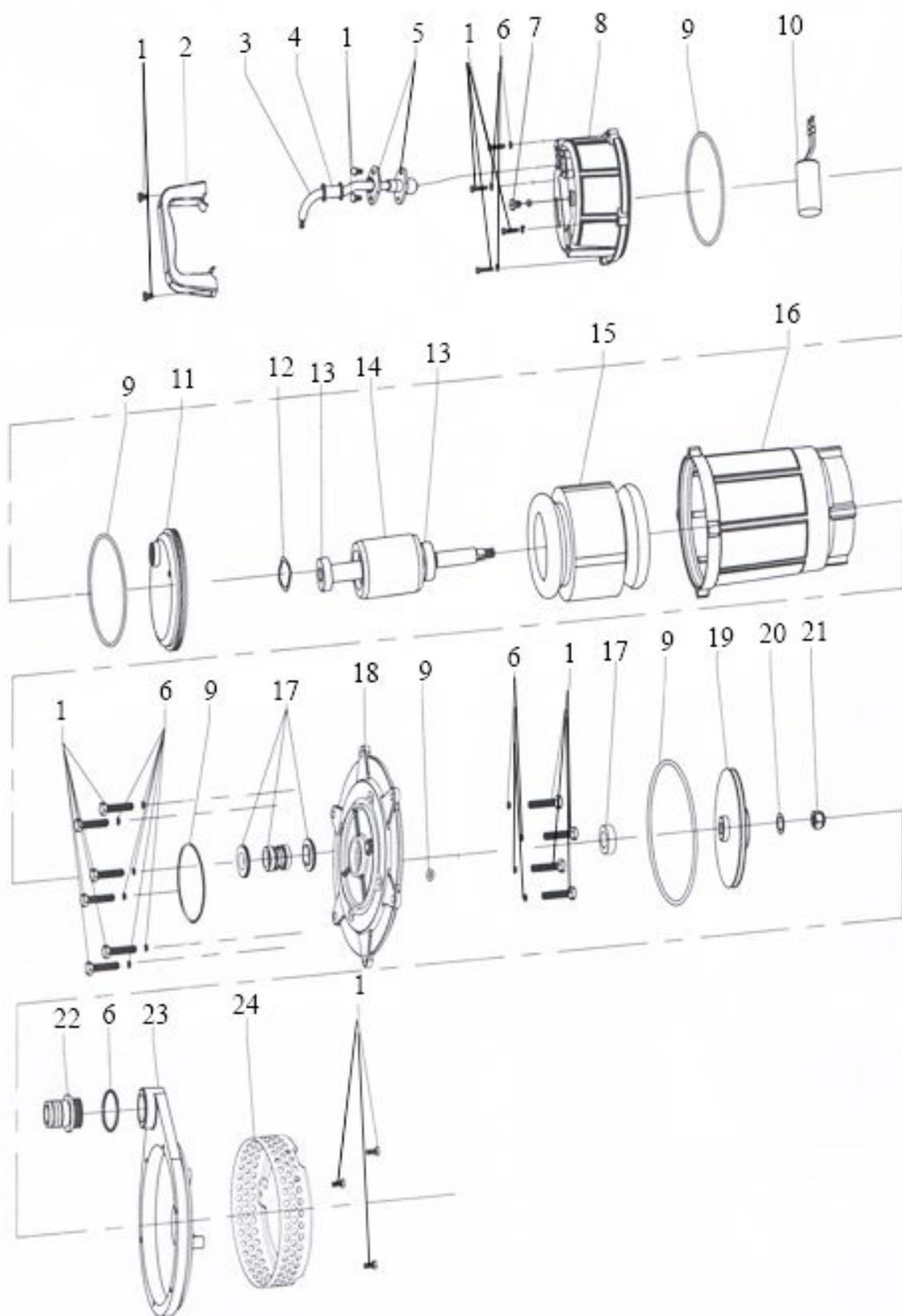


Схема устройства насоса



№	Наименование	Материал
1.	Болт (-ы)	Нержавеющая сталь
2.	Ручка	Чугун
3.	Кабель	
4.	Защита кабеля	
5.	Зажимы	Нержавеющая сталь
6.	Шайбы	Нержавеющая сталь
7.	Пробка	Чугун
8.	Верхняя крышка	Чугун
9.	О-образное уплотнительное кольцо (прокладка)	
10.	Конденсатор	
11.	Крышка масляной камеры	Чугун
12.	Волнистая шайба	Чугун
13.	Подшипник	
14.	Ротор	
15.	Статор	
16.	Кожух мотора	Чугун
17.	Сальник (-и)	
18.	Крышка насоса	Чугун
19.	Крыльчатка	Чугун
20.	Шпонка	Нержавеющая сталь
21.	Гайка	Нержавеющая сталь
22.	Штуцер	Чугун
23.	Кожух насоса	Чугун
24.	Фильтр	Нержавеющая сталь

Установка насоса и ввод в эксплуатацию

1. Прежде чем подключить насос к электросети, убедитесь, что напряжение и частота, указанные на нем, соответствуют напряжению и частоте подключаемой электросети. **Розетка, к которой подключается насос, должна иметь заземление!**
2. Перед установкой насоса проверьте целостность кабеля,

штепселя и частей насоса. При обнаружении неисправности обратитесь в гарантийную мастерскую. **Никогда не перемещайте насос, держа его за кабель питания!**

3. Колебания напряжения не должны быть более 10% от стандарта (220В, 50Гц), в противном случае срок службы насоса уменьшится или это может привести к поломке мотора. В случае нестабильности напряжения в электрической сети желательно использовать стабилизатор напряжения.
4. Если источник питания удален от места установки насоса, используйте кабель с сечением проводника большим, чем в кабеле насоса, при этом надо учитывать, что чем далее расположен источник питания, тем большего сечения необходим кабель в удлинителе, для предотвращения значительного падения напряжения. В случае пониженного напряжения производительность насоса понизится.
5. Наденьте шланг на выходной штуцер насоса, надежно зафиксируйте шланг на штуцере при помощи хомута. Используйте шланг диаметром равным или большим, чем диаметр выходного штуцера насоса. **Избегайте перегибов шланга!**
6. Надежно привяжите насос к капроновой веревке или эластичному тросу перед погружением в воду. Нельзя использовать жесткие неамортизирующие материалы (например, металлическую проволоку) для фиксации насоса!
7. Насос должен быть надлежаще заземлен. Источник питания насоса должен быть оборудован УЗО.
8. Погрузите насос в воду, кратковременно включите его с целью проверки работоспособности. При наличии равномерной подачи воды, можно приступать к эксплуатации насоса.
9. Глубина погружения насоса в воду должна быть в пределах 10 метров, насос должен быть расположен как минимум в 50 см от дна.
10. Во время эксплуатации насоса обращайтесь внимание на признаки его аварийной работы, такие как нехарактерный шум, слабый или прерывистый поток воды, появление запаха горячей изоляции, отключение из-за перегрева. В случае возникновения данных признаков необходимо немедленно отключить насос от электросети и устранить причины, вызывающие работу насоса в аварийном режиме.

11. **Не допускайте купание людей и животных в зоне работы насоса!**
12. Устройство защитного отключения при перегреве (термическая защита) установлено внутри насоса. В случае срабатывания термической защиты насос прекратит работу, пока мотор насоса не остынет. Необходимо установить и устранить причину перегрева мотора насоса! **Продолжать эксплуатацию насоса можно только после устранения причин перегрева!**
13. Не рекомендуется оставлять не работающий насос в воде на длительное время, более 5-ти дней.
14. Перед длительным хранением насосу необходимо дать поработать в чистой воде несколько минут, чтобы удалить загрязнения внутри насоса, очистить его снаружи, протереть, высушить, смазать консервационным маслом и хранить в сухом проветриваемом помещении.
15. При выборе модели насоса по таблице, приведенной в настоящем руководстве, необходимо учитывать высоту подъема и производительность, необходимую Вам.

Эксплуатация и техническое обслуживание:

1. Периодически проверяйте исправность кабеля. При необходимости своевременно произведите замену.
2. Если насос проработал более 2000 часов, желательно произвести техническое обслуживание насоса:
разберите насос, внимательно осмотрите быстроизнашивающиеся части насоса - крыльчатку, подшипники, сальники, уплотнительные кольца. В случае необходимости замените износившиеся части. Необходимо своевременно заменять изношенные части насоса!

Внимание! Сальник насоса является быстроизнашивающейся деталью, особенно если насос иногда работает без воды. При появлении течи из сальника Вам необходимо немедленно заменить сальник! Если не произвести замену сальника немедленно, вода затечет в статор насоса, что приведет к негарантийной поломке насоса.

Возможные неисправности и способы их устранения

Возможная неисправность	Причина	Устранение неисправности
Насос не работает, не качает воду.	Слишком низкое напряжение электросети.	Подключите насос к электросети, напряжение которой соответствует напряжению, указанному в таблице с техническими характеристиками. Используйте стабилизатор напряжения.
	Нет питания.	Устраните причину отсутствия питания.
	Заклинила крыльчатка.	Очистите крыльчатку.
	Поврежден кабель питания.	Замените кабель.
	Плохой контакт в розетке.	Отремонтируйте розетку.
	Обмотка статора перегорела.	Обратитесь в гарантийную мастерскую.
Недостаточное давление, не качает воду.	Превышена максимальная(не качает воду) или номинальная (низкое давление, слабый поток воды) высота подъема.	Измените высоту подъема в соответствии с номинальной для данной модели насоса.
	Забит фильтр.	Очистите фильтр.
	Изношена крыльчатка.	Замените крыльчатку.
	Шланг соединен с выходным штуцером насоса негерметично или перегнут.	Устраните негерметичное соединение и/или перегиб шланга .
Обмотка статора перегорела.	Ненадлежащее заземление.	Обратитесь в гарантийную

	Герметичность мотора нарушена, короткое замыкание в обмотке из-за попадания в неё воды.	мастерскую.
	Насос оставался включенным без воды длительное время.	
	Заклинило крыльчатку.	
	Частое включение-выключение насоса.	

Примечание:

Устранение неисправностей, связанных с разборкой насоса необходимо производить только в гарантийной мастерской в течение гарантийного периода!

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

