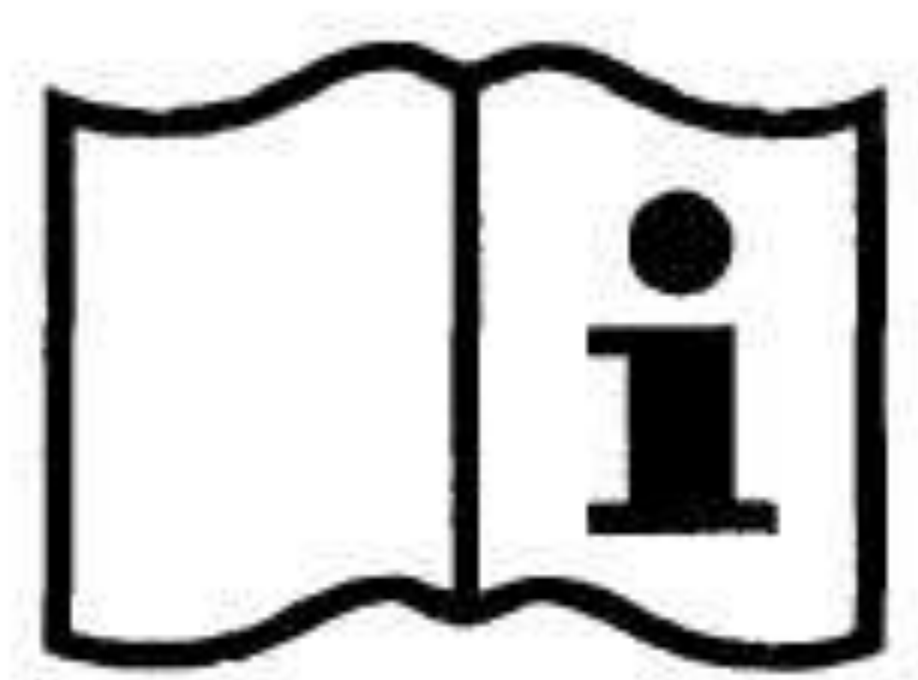


РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

WQDR Серия погружных насосов



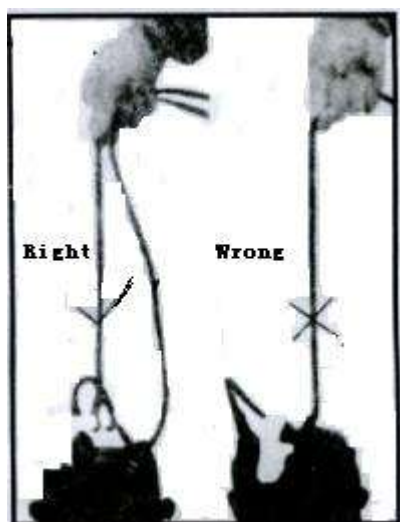
■ Введение

Внимательно прочитайте руководство перед началом использования устройства. При возникновении каких-либо неполадок обратитесь в ближайший сервисный центр для проверки нагнетательного и сточного трубопроводов. Не разбирайте устройство самостоятельно без специальной подготовки.

■ Установка и техника безопасности

 1. Переносите устройство, удерживая его за рукоятку, не тяните за шнур, так как это может привести к поражению электрическим током.

Рисунок 1:



Правильно Неправильно

2. Будьте осторожны во время перемещения насоса.
3. Не следует эксплуатировать устройство, если не установлен предохранитель.
4. Напряжение: 220 В.
Напряжение должно соответствовать указанному на устройстве.
5. Насос следует запускать при номинальном напряжении, допуск $\pm 10\%$.
6. Используйте заземляющий провод (провод с зелёной сердцевиной).
7. Частота: убедитесь, что частота соответствует требуемой для данного устройства.
8. Если длины кабеля не хватает, убедитесь, что размер, длина и диаметр удлиняющего шнура соответствуют техническим характеристикам устройства, так как в противном случае это может вызвать проблемы при запуске двигателя и другие неполадки. Не помещайте удлиняющий шнур в воду.
9. Направление вращения:
Направление установлено заранее на заводе.
10. Убедитесь, что насос работает нормально, проверьте, не заржавела ли крыльчатка за время, пока насос не запустился.
11. Не устанавливайте насос на песок или ил и следите за тем, чтобы труба

не блокировалась.

12. Устанавливайте на насос трубу, соответствующую его техническим характеристикам. Труба слишком маленького диаметра может сократить объёмы подачи воды.

13. При работе корпус насоса не должен находиться выше уровня воды, иначе мотор перегреется.



14. Внимание

(1) Насос не должен использоваться для перекачивания огнеопасных и горючих жидкостей, например, бензина, топлива, керосина и т. п. Не эксплуатируйте устройство вблизи огнеопасных и взрывоопасных объектов.

(2) В воде, где эксплуатируется устройство, нельзя купаться и не должно быть животных.

(3) Если насос влажный, не прикасайтесь к нему, когда он подключен к сети.

(4) Следите за тем, чтобы смазочное масло в механическом уплотнителе не загрязняло жидкость.

■ Техника безопасности после эксплуатации устройства

Если насос остаётся в воде долгое время после использования, он может поржаветь. Дайте устройству поработать в чистой воде в течение нескольких минут, убедитесь, что впускное отверстие прочищено и дайте ему высохнуть, прежде чем поставить на хранение.

■ Техническое обслуживание

 Перед проведением техобслуживания насоса, его необходимо отключить от электросети.

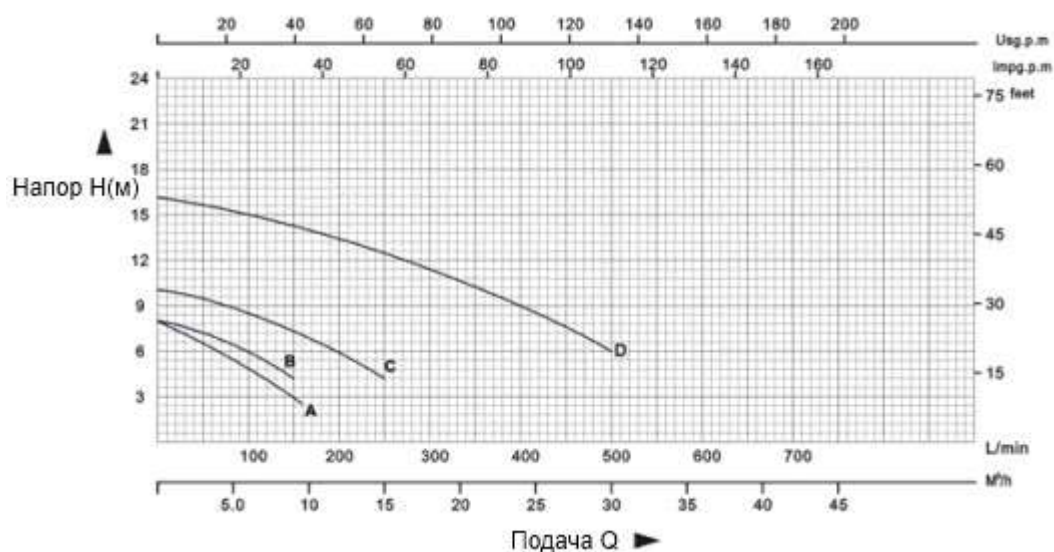
- (1) Очистка насоса: дайте устройству поработать в чистой воде в течение нескольких минут, убедитесь, что впускное отверстие прочищено.
- (2) Сопротивление изоляции: Проверяйте его каждый месяц при 500 В и убедитесь, что оно выше 10МΩ. (Если оно ниже 10МΩ, почините.)
- (3) Проверка уплотнения вала и масла: При условии, что перекачивается только чистая вода, в среднем вал насоса может использоваться 5000~6000 часов. Поэтому необходимо проверять масло каждые полгода. Если масло загрязнено или в нём пузырьки воздуха, необходимо заменить уплотнение вала и масло.

■ Хранение

Проверка масла, крыльчатки и сопротивления изоляции каждый раз перед отправкой устройства на хранение продлит срок его службы. После чистки устройства необходимо убедиться, что оно полностью сухое внутри и снаружи.

■ Производительность

WQDR ► График производительности при $n = 2850$ об/мин

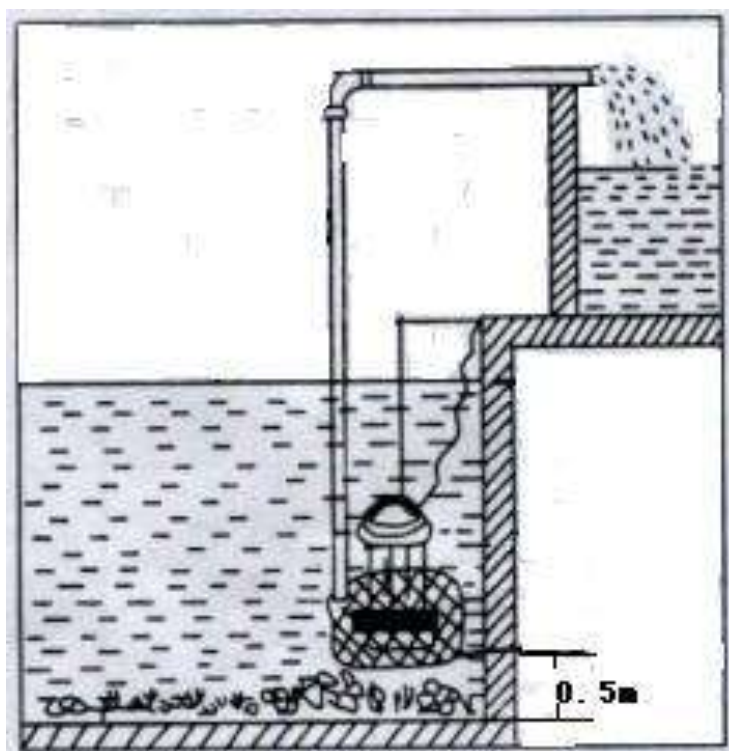


№	Тип	Мощность		Напр.	Част.	Мах. подача	Мах. напор	Вых. отверстие	Вес нетто	Размеры
		(Kw)	(Hp)							
A	WQDR4-5-0,25	0,25	0,33	220	50	155	8	1 1/2"	8,5	215×163×327
B	WQDR6,5-6-0,4	0,40	0,55	220	50	200	8	2"	12,5	240×170×400
C	WQDR12-6-0,75	0,75	1,00	220	50	317	10	2"	18	250×190×500
D	WQDR19-10-1,5	1,50	2,00	220	50	650	16	3"	25	320×220×530

Насос можно использовать при полном напоре.

■ Установка

Рисунок 2:



■ Устранение неполадок

Проблема	Причина	Решение
Насос не запускается и не шумит.	Кабель повреждён.	Замените кабель.
	Плохой контакт.	Исправьте.
	Медный провод двигателя повреждён.	Почините или замените обмотку.
	Предохранитель.	Проверьте и почините.
	Предохранитель сгорел.	Замените.
Не работает, но немного шумит.	Медный провод двигателя повреждён	Почините или замените обмотку.
	Поломка вала.	Замените.
	Неподходящий конденсатор для однофазного насоса.	Замените.
	Поломка центробежного переключателя.	Замените.
	Крыльчатка забита.	Снимите и прочистьте.
	Падает напряжение.	Отрегулируйте.
	Недостаточная мощность генератора.	Увеличьте мощность.
	Падает напряжение.	Отрегулируйте.
Запускается, но быстро прекращает работать.	Недостаточная мощность генератора.	Увеличьте мощность.
	Дисбаланс тока в трехфазной системе.	Отрегулируйте мощность.
	Предохранитель сгорел.	Замените.
	Медный провод двигателя повреждён	Почините или замените обмотку.
	Высокая вязкость жидкости.	Обратитесь к дилеру.
	Высокое соотношение жидкости.	
	Высокая температура жидкости.	
	Реверс трёхфазного насоса.	Поменяйте местами две из трёх фаз.
Плохая подача воды.	Блокировка подающей трубы.	Выровняйте её.
	Износ крыльчатки.	Замените.
	Фильтр забит.	Прочистьте.
	Износ крыльчатки.	Замените.
	Реверс трёхфазного насоса.	Поменяйте местами две из трёх фаз.
Сильная вибрация.	Поломка вала.	Замените.
	В насос попал воздух.	Проверьте сборку.
Утечка электричества	Плохая изоляция.	Прекратите работу и почините.