

СПРАВОЧНОЕ РУКОВОДСТВО НА ПОГРУЖНОЙ НАСОС



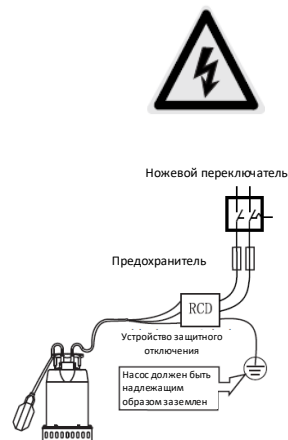
Изображение приведено
исключительно для справки.
См. фактическое изделие.

Вертикального типа

Внимательно прочтите эту инструкцию перед установкой и сохраните ее для дальнейшего использования.

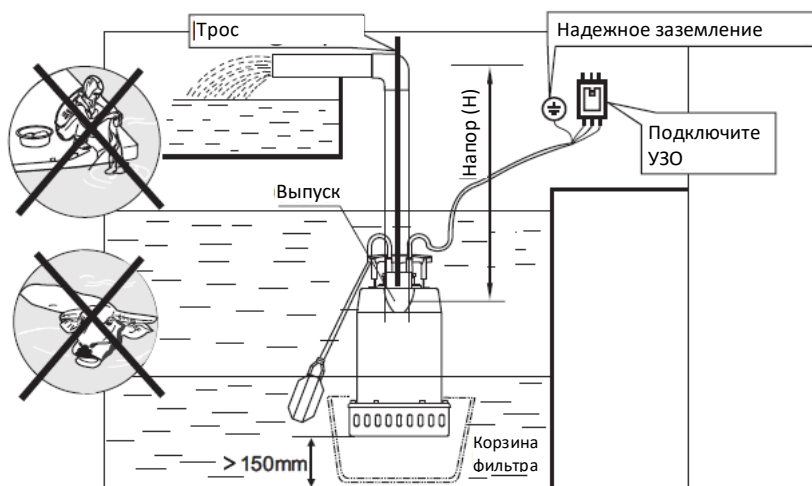
1. Предупреждение

- Прочтите инструкцию и следуйте всем указаниям.
- Предупреждение: риск поражения электрическим током. Насос должен быть подключен к защищенной розетке с заземлением.
- Насос должен получать питание от изолирующего трансформатора или устройства дифференциальной защиты, дифференциальный отключающий ток которого не превышает 30 мА.
- На цепь обратного тока насоса следует установить плавкий предохранитель (плавкое устройство защиты), ток предохранителя должен в 2 раза превышать силу тока, указанную на заводской табличке.
- Все провода должны быть подключены в соответствии с местным стандартом профессиональным электриком, имеющим аттестат электрика. Насос должен быть надлежащим образом заземлен.
- Для уменьшения риска поражения электрическим током не разрешайте детям использовать это изделие.
- Соединение питания может быть проложено под землей. Такое расположение проводов необходимо для предотвращения их повреждения косилками или другими машинами.
- Чтобы снизить риск поражения электрическим током, сразу же заменяйте кабель в случае его повреждения.
- Чтобы снизить риск поражения электрическим током, запрещено удлинять кабель.
- Не перекачивайте горючие и взрывоопасные жидкости.



2. Монтажная схема

Внимание: во время работы оборудования запрещено мыть в источнике воды, пасти рядом скот, плавать в источнике воды, играть детям рядом с источником воды и т. д.



Чертеж 1

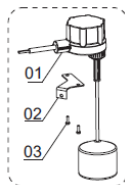
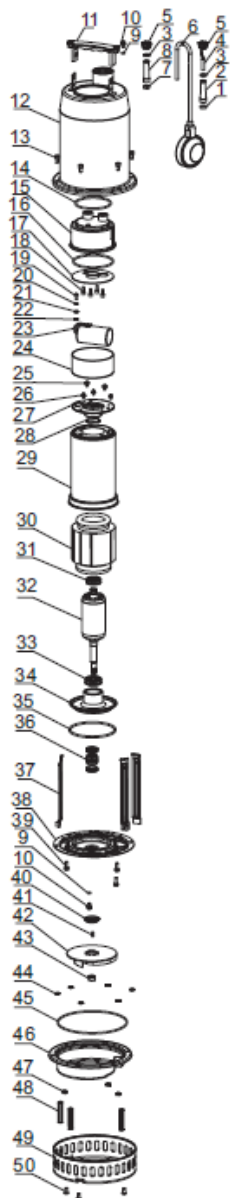
11. Поиск и устранение неисправностей

Неисправность	Возможные причины	Способ устранения
Проблема с запуском	- Низкое напряжение. - Неправильная фаза. - Рабочее колесо заблокировано. - Слишком большой перепад напряжения. - Перегорела обмотка статора.	- Отрегулируйте напряжение до номинального значения с погрешностью примерно $\pm 10\%$. - Проверьте провода переключателя, кабель и штепсель. - Очистите от твердых примесей. - Используйте соответствующий кабель. - Замените обмотку статора.
Недостаточно воды	- Насос расположен слишком высоко - Заблокирована сетчатая крышка - На рабочем колесе есть следы износа - Слишком малая глубина погружения. Попал воздух. - Неправильное направление вращения рабочего колеса	- Убедитесь, что высота размещения соответствует рабочим условиям. - Очистите водоросли и т. д. - Замените рабочее колесо. - Измените глубину погружения (не меньше 5 метров). - Поменяйте фазы шнура питания местами.
Оборудование не включается	- Выключен переключатель, или перегорел предохранитель. - Рабочее колесо заблокировано. - Перегорели обмотки статора	- Убедитесь, что напряжение питания соответствует эксплуатационным требованиям. В противном случае отрегулируйте его. - Очистите от твердых примесей. - Замените обмотки статора.
Перегорела обмотка статора	- Неправильная фаза. - Длительное время работы. - Механическое уплотнение повреждено, имеет место утечка воды. Что приводит к короткому замыканию. - Рабочее колесо заблокировано. - Насос запускается очень часто, или насос работает в течение долгого времени без воды. - Перегрузка насоса.	Устраните указанную неисправность. Демонтируйте и замените обмотку, нанесите покрытие на изоляцию и высушите его или отправьте насос отделу послепродажного обслуживания.



Этот прибор не предназначен для использования лицами (в том числе детьми) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, либо людьми с недостаточным опытом и знаниями, если они не находятся под контролем или не прошли инструктаж по использованию прибора у лица, ответственного за безопасность. Следует обеспечить контроль за детьми. Дети не должны играть рядом с прибором. Вложение Y. Во избежание опасности поврежденные провода подлежат замене производителем, инженером поддержки или квалифицированным для этого специалистом.

10. Разнесенный чертёж



01	Переключатель поплавка
02	Кронштейн
03	Винты с плоско-выпуклой головкой с крестообразным шлицем

№	Название
1	Крепежная скоба кабеля
2	Кабельная муфта
3	Кабельный зажим
4	Кабель
5	Прижимная гайка
6	Переключатель поплавка
7	Крепежная скоба кабеля
8	Кабельная муфта
9	Уплотнительное кольцо
10	Винты с плоско-выпуклой головкой с крестообразным шлицем
11	Рукоять
12	Корпус в сборе
13	Винт с цилиндрической головкой и внутренним шестигранником
14	Уплотнительное кольцо
15	Крышка конденсатора
16	Уплотнительное кольцо
17	Верхняя часть клеммной колодки
18	Клемма
19	Винты с плоско-выпуклой головкой с крестообразным шлицем
20	Пружинная шайба
21	Пружинная шайба
22	Стопорная шайба с внешними зубцами
23	Конденсатор
24	Нижняя часть клеммной колодки
25	Винт с плоско-выпуклой головкой с крестообразным шлицем и шайба

№	Название
26	Винты с плоско-выпуклой головкой с крестообразным шлицем
27	Задняя панель
28	Три волнистых кольца
29	Основание двигателя
30	Ротор в сборе
31	Подшипник
32	Ротор в сборе
33	Подшипник
34	Передняя крышка
35	Уплотнительное кольцо
36	Механическое уплотнение
37	Натяжной стержень
38	Корпус насоса
39	Винты с плоско-выпуклой головкой с крестообразным шлицем
40	Защитная крышка
41	Шпонка
42	Рабочее колесо
43	Шестигранная гайка
44	Шайба
45	Уплотнительное кольцо
46	Корпус насоса
47	Шестигранная гайка
48	Соединительный блок основания
49	Основание
50	Винты с плоско-выпуклой головкой с крестообразным шлицем

Принцип работы автоматического поплавка: при увеличении воды до установленного уровня автоматический поплавок включается, и насос начинает работать. При уменьшении воды до или ниже установленного уровня автоматический поплавок отключается, и насос останавливается.

3. Назначение

Этот насос полностью водонепроницаемый. Класс защиты IP68. Оснащен тепловым предохранителем. Оборудование используется в рыбном хозяйстве, для создания водопадов, в системах фильтрации и дренажа, в сельскохозяйственных системах и т. д. Жидкость: чистая вода, морская вода.

Примечание: напряжение и частоту питания см. на заводской табличке насоса

4. Рабочие условия

Насос может непрерывно работать при следующих условиях:

- Температура воды ниже +50°C
- Некоррозионная жидкость с малым содержанием песка и шлака;
- Макс. размер твердых примесей - 10 мм
- Глубина погружения - не более 5 мм.

5. Обозначения и параметры

1. Описание модели

QCK 55 M A С переключателем поплавка (A: с подвижным поплавком B: вертикальный поплавок)
 Без поплавка - нет обозначения
 Отметка однофазного насоса: M, трехфазный насос - без отметки
 P₁: 550 Вт
 Электрический погружной насос

2. Характеристики

Модель	Мощность P ₂ (Вт)	Макс. расход (м³/ч)	Максимальный напор (м)
QCK45M(A)	250	9	7,5
QCK55M(A)	370	13	11
QCK75M(A)	550	15	13,5
QCK100M(A)	750	16,5	15
QCK150M(A)	1100	18	18
QCK200M(A)	1500	20	19

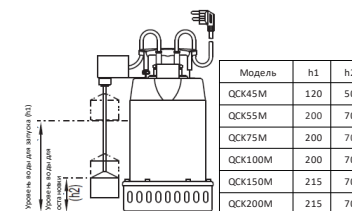
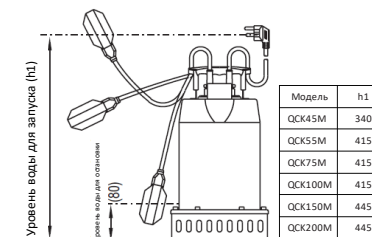


Схема уровня воды для запуска и остановки насоса

6. СПРАВОЧНОЕ РУКОВОДСТВО И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

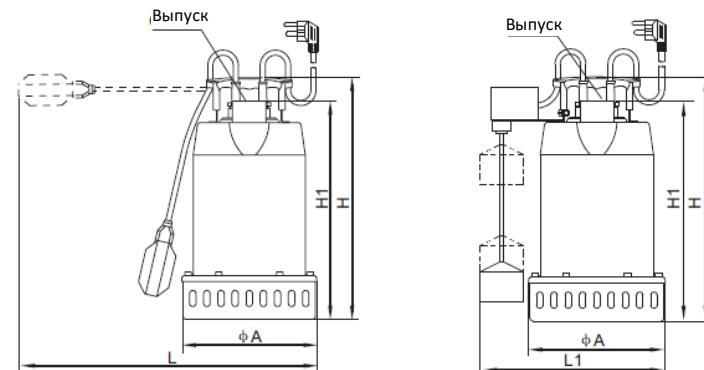
- Не тяните за кабель и не допускайте, чтобы насос висел на кабеле. Для погружения насоса в воду используйте трос.
- Перед запуском насоса убедитесь, что кабель и штекер исправны. Проверьте затяжку болтов и отсутствие вытекающего из насоса масла, а также соединение трубы для воды.
- Убедитесь, что параметры питания соответствуют значениям, указанным на заводской табличке насоса.
- Блок питания должен быть оснащен переключателем защиты от утечки. Насос должен быть заземлен, сопротивление изоляции не должно быть меньше 50 МОм.
- Если блок питания расположен далеко, используйте более длинный шнур питания (не меньше шнура питания насоса).
- Запустите насос без нагрузки, чтобы проверить его исправность, а также правильность направления вращения (если направление вращения трехфазного насоса неправильное, поменяйте местами любые две фазы шнура питания).
- Погрузите насос в воду вертикально. Глубина погружения - не менее 5 метров. Во время работы насоса следует разместить на видном месте предупреждение о риске поражения электрическим током и запреты, касающиеся купания и выпаса скота рядом с местом эксплуатации. Насос нельзя перемещать, не выключив питание.
- Избегайте замерзания насоса зимой.



7. Техническое обслуживание

- Регулярно проверяйте сопротивление изоляции между обмоткой и корпусом насоса. Оно должно быть больше 1 МОм.
- После того, как насос проработает 2500 часов, выполните следующее техническое обслуживание: разберите насос и проверьте изнашиваемые части, например, механическое уплотнение, подшипник, рабочее колесо и т. д., в случае обнаружения поврежденных частей замените их. После замены уплотнений выполните испытание на утечку под давлением 0,2 МПа в течение 3 минут. Утечки быть не должно. Залейте новое машинное масло #7 (залейте 95% бака для масла).
- Запрещено размещать неработающий насос в воде на долгое время. Храните его в сухом месте с надлежащей вентиляцией. В случае использования насоса в течение длительного времени перед хранением промойте насос чистой водой и очистите от мусора, затем высушите его и нанесите новое лакокрасочное покрытие (при необходимости).

8. Габаритный чертеж



Модель	H	H1	L	L1	A	Выпуск
QCK45M(A)	273	231	380	242	167	G1,25 дюйма иди G 1 дюйм
QCK55M(A)	360	324	485	285	211	G1,5 дюйма
QCK75M(A)	360	324	485	285	211	G1,5 дюйма
QCK100M(A)	360	324	485	285	211	G1,5 дюйма
QCK150M(A)	375	339	500	285	211	G1,5 дюйма
QCK200M(A)	375	339	500	285	211	G1,5 дюйма

9. Кривые характеристик

