

СЕРИЯ ПОГРУЖНЫХ НАСОСОВ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



LUNDA



Изображение приведено только
для справки, пожалуйста,
сверьтесь с реальным товаром

Вертикальный тип

Пожалуйста, внимательно прочтите инструкцию перед монтажом и сохраните ее для справки.

1. Предупреждение

- Прочитайте и следуйте всем инструкциям.
- Предупреждение об опасности поражения электрическим током - насос должен быть подключен к разъему заземляющего типа с защитой.
- Питание насоса должно осуществляться от изолирующего трансформатора или через устройство защитного отключения (УЗО) с номинальным остаточным рабочим током, не превышающим 30 мА.
- В обратной цепи насосов должен быть установлен подходящий предохранитель (плавкий предохранитель), ток выбранного предохранителя должен в 2 раза превышать ток, указанный на заводской табличке.
- Вся электропроводка должна быть смонтирована в соответствии с местными стандартами или профессиональным электриком, имеющим сертификат электрика.
- Насос должен быть надежно заземлен.
- Чтобы снизить риск поражения электрическим током, не разрешайте детям пользоваться этим устройством.
- Кабели питания не должны находиться под землей. Провода необходимо расположить таким образом, чтобы избежать повреждений от косилки или другой машины.
- Во избежание поражения электрическим током, при обнаружении поврежденного кабеля его необходимо немедленно заменить.
- Во избежание поражения электрическим током запрещается удлинять какие-либо кабели.
- Запрещается перекачивать легковоспламеняющуюся или взрывоопасную жидкость.



2. Схема монтажа

Внимание: при работе данного изделия запрещается находиться в воде для мытья, выпасать скот, купаться, играть детям вблизи воды и т.п.

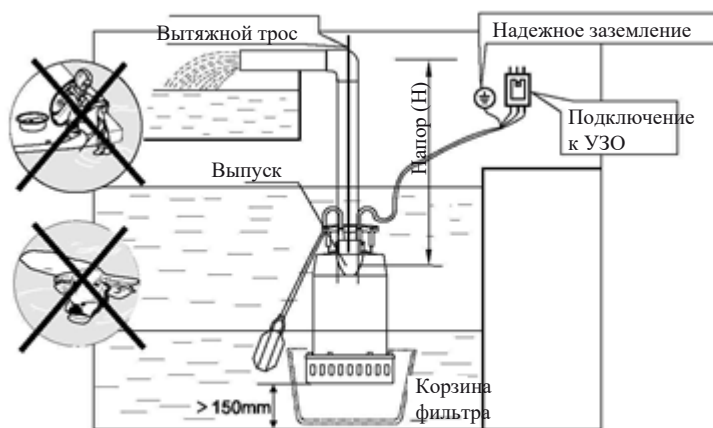


Рисунок 1

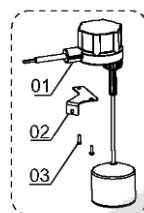
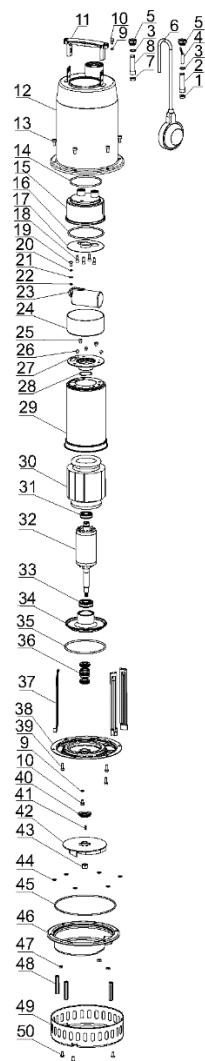
11. Устранение неполадок

Проблема	Возможные причины	Решение
Не запускается	- Низкое напряжение. - Отсутствие фаз. - Рабочее колесо заблокировано. - Слишком сильное падение напряжения. - Перегорание обмотки статора.	- Отрегулируйте напряжение до номинального значения с отклонением не более $\pm 10\%$. - Проверьте проводку к выключателю, кабель и подключение. - Очистите рабочее колесо от мусора. - Смонтируйте надлежащий кабель. - Замените обмотку статора.
Недостаточное поступление воды	- Слишком большая высота подъема насоса - Сетчатая крышка загрязнена - Рабочее колесо изношено - Глубина погружения слишком мала. - Подсасывается воздух. - Неправильное направление вращения рабочего колеса	- Убедитесь, что высота подъема насоса соответствует его характеристикам. - Очистите сетчатую крышку от травы и т.п. - Замените рабочее колесо. - Измените глубину погружения - не менее 5 метров. - Поменяйте местами кабели питания любых двух фаз.
Внезапное прекращение работы	- Отключен выключатель или перегорел предохранитель - Рабочее колесо заблокировано. - Перегорели обмотки статора.	- Проверьте, соответствует ли напряжение питания эксплуатационным стандартам. И отрегулируйте его, если нет. - Очистите рабочее колесо от мусора. - Замените обмотки статора.
Перегорание обмотки статора	- Отсутствие фазы. Длительное время работы. - Повреждено механическое уплотнение, из-за чего протекает вода. Это приводит к короткому замыканию. - Рабочее колесо заблокировано. - Насос очень часто включается или работает длительное время при отсутствии воды. - Работающий насос перегружен.	Устраните перечисленные неисправности. Снимите обмотку и замените ее новой, затем нанесите изоляционный лак и высушите его или отправьте насос в отдел послепродажного обслуживания.



Данное устройство не предназначено для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, а также лицами, не имеющими достаточного опыта и знаний, за исключением случаев, когда они находятся под наблюдением или проинструктированы относительно использования устройства лицом, ответственным за их безопасность. Необходимо следить за детьми, чтобы они не играли с устройством. Во избежание опасности поврежденные шнуры питания типа "у" должны быть заменены производителем, агентом по обслуживанию или специалистом с аналогичной квалификацией.

10. Чертеж в разобранном виде



01	Поплавковый выключатель
02	Кронштейн
03	Винты с линзовидной цилиндрической головкой и крестообразным шлицем

№	Наименование	№	Наименование
1	Фиксированный зажим кабеля	26	Винты с линзовидной цилиндрической головкой и крестообразным шлицем
2	Кабельная головка	27	Задняя крышка
3	Кабельный зажим	28	Тройная шайба
4	Кабель	29	Корпус электромотора
5	Прижимная гайка	30	Ротор в сборе
6	Поплавковый выключатель	31	Подшипник
7	Фиксированный зажим кабеля	32	Ротор в сборе
8	Кабельная головка	33	Подшипник
9	Уплотнительное кольцо	34	Передняя крышка
10	Винты с линзовидной цилиндрической головкой и крестообразным шлицем	35	Уплотнительное кольцо
11	Ручка	36	Механическое уплотнение
12	Корпус в сборе	37	Стяжка
13	Винты с линзовидной цилиндрической головкой и крестообразным шлицем	38	Корпус насоса
14	Уплотнительное кольцо	39	Винты с линзовидной цилиндрической головкой и крестообразным шлицем
15	Крышка конденсатора	40	Защитный колпачок
16	Уплотнительное кольцо	41	Шпонка
17	Верхняя часть клеммной коробки	42	Рабочее колесо
18	Клемма	43	Шестигранная гайка
19	Винты с линзовидной цилиндрической головкой и крестообразным шлицем	44	Шайба
20	Пружинная шайба	45	Уплотнительное кольцо
21	Пружинная шайба	46	Корпус насоса
22	Стопорная шайба с резьбовыми зубьями	47	Шестигранная гайка
23	Конденсатор	48	Соединительная колодка основания
24	Нижняя часть клеммной коробки	49	Основание
25	Винты с линзовидной цилиндрической головкой и крестообразным шлицем и шайба в сборе	50	Винты с линзовидной цилиндрической головкой и крестообразным шлицем

Принцип работы автоматического поплавка: когда уровень воды поднимается до заданной высоты, включается автоматический поплавок и приводит в действие насос; когда уровень воды опускается ниже заданной высоты, автоматический поплавок отключает питание и насос прекращает работу.

3. Применение

Этот насос полностью герметичен и водонепроницаем. Степень защиты IP68. С термозащитой. Он используется для рыбных прудов, водопадов, фильтрации, дренажа, сельского хозяйства и т.д.

Жидкость: чистая вода, морская вода.

Примечание: Напряжение и частота питания указаны на заводской табличке насоса.

4. Условия эксплуатации

Насос может работать непрерывно при следующих условиях:

- Температура жидкости не превышает +50 °С
- Жидкость не агрессивна с незначительным содержанием песка и мути;
- Максимальный размер твердых примесей 10 мм
- Глубина погружения не более 5 м.

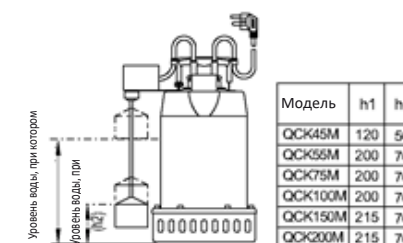
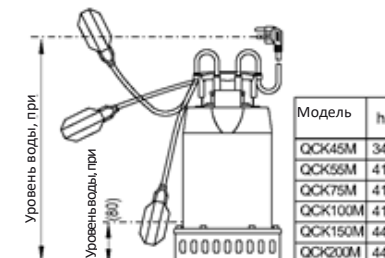
5. Символы и параметры

1. Маркировка модели

QCK 55 M A С поплавковым выключателем (А: Качающийся поплавок, В: Вертикальный поплавок)
 Без поплавкового выключателя символ отсутствует
 Однофазный: М, трехфазный без маркировки
 P1: 550 Вт
 Погружной электронасос

2. Спецификация

Модель	Мощность P2 (Вт)	Максимальный 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



Принципиальная схема включения и выключения насоса в зависимости от уровня воды

6. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

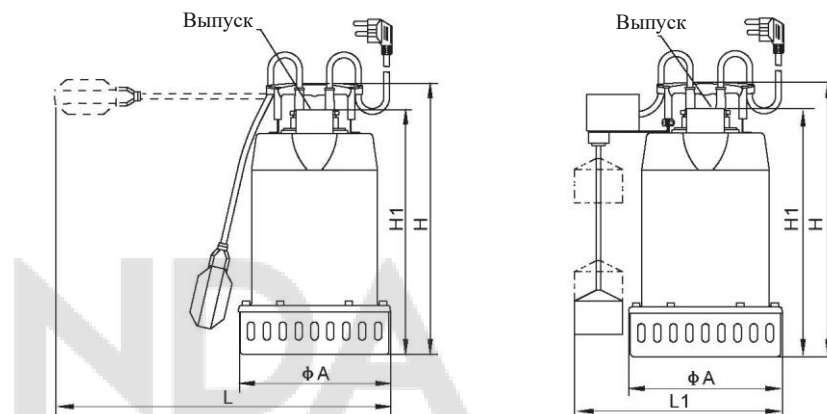
- Не тяните за кабель и не подвешивайте на нем насос. Чтобы опустить насос в воду используйте трос.
- Перед запуском насоса убедитесь, что кабель и вилка находятся в надлежащем состоянии. Проверьте, не ослаблены ли болты и не вытекает ли масло из насоса, и убедитесь, что водоподающая труба надежно подсоединена.
- Проверьте, соответствует ли источник питания заводской табличке насоса.
- Источник питания должен быть оснащен выключателем защиты от утечки, насос должен быть заземлен, а сопротивление изоляции должно быть не менее 50 МΩ.
- Если источник питания находится на большом расстоянии, используйте шнур питания большего размера (не меньше, чем шнур питания насоса).
- Запустите насос в режиме холостого хода, чтобы убедиться, что насос запускается надлежащим образом и вращается в правильном направлении (если трехфазный насос вращается в неправильном направлении, поменяйте местами кабели питания любых двух фаз).
- Погрузите насос целиком в воду вертикально, на глубину менее 5 метров. Установите знаки о возможности поражения электрическим током во время работы насоса и не допускайте купания или выпаса скота поблизости. Насос не должен перемещаться до отключения питания.
- Не допускайте замерзания насоса зимой.



7. Техническое обслуживание

- Регулярно проверяйте сопротивление изоляции между обмоткой и корпусом насоса; оно должно быть больше 1 МΩ.
- Когда наработка насоса достигнет 2500 часов, выполните следующие действия по техническому обслуживанию: разберите насос и проверьте быстроизнашивающиеся детали, такие как механическое уплотнение, подшипник, рабочее колесо и т.д., при обнаружении повреждений замените на новую деталь. После замены уплотнений проведите проверку на герметичность при давлении 0,2 МПа в течение 3 минут, утечек не должно быть. Замените машинное масло на новое № 7 (заполните масляную емкость на 95%).
- Если насос не используется в течение длительного времени, его нельзя оставлять в воде, он должен храниться в сухом и проветриваемом месте. Если насос работал в течение длительного времени, промойте его чистой водой и очистите от загрязнений, высушите насос и при необходимости покрасьте его перед хранением.

8. Чертеж с размерами



9. Диаграммы рабочих характеристик

