

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Насос «КАЧОК 550/14» предназначен для откачивания дренажных, дождевых и грунтовых вод из затопленных подвальных помещений, для отвода фильтрационных отработанных, загрязненных (с включениями до 40 мм) жидкостей из сточных канав и бассейнов, как в быту, так и в промышленности.

Кроме того, насос может применяться для орошения огородов и садов, а также для подачи воды из колодцев, открытых водоемов и других источников при температуре окружающей среды не ниже +1 °С.

Насос «КАЧОК 550/14» предназначен и для откачивания фекальных вод (с включениями до 40 мм). Фекальная вода, даже сильно загрязненная, – это, прежде всего вода, в которой могут находиться, во взвешенном состоянии, различные включения, в том числе и фекалии.

Насос «КАЧОК 550/14» не может быть использован для перекачки никаких вязких растворов.

Не рекомендуется перекачивание горячей воды выше 35 °С!

Перекачивание воды, содержащих абразивные вещества, крупные камни, металлические и прочие твердые предметы приводит к интенсивному износу рабочих органов, снижению производительности и напора насоса. Попадание в насос волокон может привести к его заклиниванию.

Не допускайте эксплуатации насоса в открытых водоемах при нахождении в них людей или животных!

Категорически запрещается перекачивание вязких, горючих и химически активных жидкостей!

Насос можно устанавливать для постоянного или временного использования.

Идеальное рабочее положение насоса - полное погружение в воду.

Насос оснащен поплавковым выключателем, который автоматически включает и выключает насос в зависимости от уровня воды.

Максимальная глубина погружения насоса в воду - не более 8 метров!

2. УСТРОЙСТВО НАСОСА

Насос «КАЧОК 550/14» состоит из насосной части и электродвигателя.

Насосная часть состоит из центробежного рабочего колеса, закрепленного на валу ротора электродвигателя, уплотнений и корпуса насоса.

Внизу насосной части расположены всасывающие окна для механической очистки воды.

Электродвигатель омываемый маслозаполненный, однофазный, асинхронный (220 ±22 вольт, 50 ±2,5 герц), с частотой вращения 3000 об/мин, находящийся внутри герметично закрытого корпуса, состоит из статора, короткозамкнутого ротора и подшипниковых щитов.

Степень защиты от поражения электрическим током - IP 68.

Статор имеет две обмотки - пусковую и рабочую. В обмотках статора имеется термпротектор, отключающий электродвигатель при повышении температуры обмоток. Конденсатор подключен параллельно пусковой обмотке и установлен в верхней части корпуса.

Специальная камера для теплообмена обеспечивает охлаждение электродвигателя и позволяет насосу длительно работать, не полностью погруженным в воду. Для исключения образования воздушной пробки в рабочей полости пластмассового насоса имеется воздушный клапан.

Выходной патрубок диаметром – 50 мм снабжен универсальным адаптером.

8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Прежде чем обратиться на фирму для гарантийного обслуживания, произведите следующую несложную проверку.

| Неисправности | Причины | Устранение |
|---|--|---|
| 1. Электродвигатель не работает. | 1.1. Отсутствие напряжения в сети. 1.2. Рабочее колесо заблокировано посторонним предметом. 1.3. Срабатывает защита от утечки тока. 1.4. Повреждение электродвигателя или неисправен конденсатор. | 1.1. Проверить напряжение в сети. 1.2. Освободить рабочее колесо от постороннего предмета. 1.3. Обратиться в сервис-центр. 1.4. Обратиться в сервис-центр. |
| 2. Электродвигатель работает, но нет подачи жидкости. | 2.1. Засорение всасывающих окон. 2.2. Обратный клапан заблокирован. 2.3. Воздух попал в насос. | 2.1. Очистить всасывающие окна. 2.2. Очистить или заменить клапан. 2.3. Включить насос несколько раз. |
| 3. Насос плохо качает жидкость. | 3.1. Засорение всасывающих окон. 3.2. Засорение всасывающей трубы. 3.3. Износ рабочего колеса. | 3.1. Очистить всасывающие окна. 3.2. Очистить напорную трубу. 3.3. Обратиться в сервис-центр. |
| 4. Срабатывает термозащита электродвигателя (вмонтирована в обмотку электродвигателя насоса). | 4.1. Напряжение электропитания не соответствует указанному на табличке насоса (напряжение или слишком высокое, или слишком низкое). 4.2. Рабочее колесо насоса заблокировано посторонним предметом. 4.3. Насос работал с горячей жидкостью. 4.4. Насос работал без жидкости. 4.5. Слишком вязкая жидкость. | 4. Отключить питание, устранить причину перегрева, дождаться охлаждения насоса и вновь включить насос. |

Если неисправность не удастся устранить в соответствии с этими рекомендациями, а также при обнаружении других неполадок, обращайтесь на нашу фирму или к нашим представителям в Вашем регионе для гарантийного обслуживания и ремонта.

3. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Монтаж выполняется в обратной последовательности:

1. Винтами-саморезами (поз.8) крепится к насосу основание (поз.7).
2. К основанию (поз. 7) винтами (поз.10) , крепится нижняя крышка (поз.9).
3. В выходное отверстие (поз.6) вкручивается уголок (поз.5), на который накручивается переходник для шлангов (поз.4).

Насос готов к работе!

Для сохранения гарантийного обслуживания насоса допускается ТОЛЬКО! разборка насосной части: снятие нижней крышки (поз.9) и пластикового основания (поз.7). Всякая другая разборка насоса может привести к повреждению насоса, не подлежащему гарантийному ремонту.

Если насос использовался для перекачивания морской воды, то после окончания работы его следует промыть пресной водой.

При длительном бездействии насоса, а также в зимний период хранить насос необходимо в сухом отапливаемом помещении. Предварительно необходимо слить из насоса и труб остатки воды, промыть чистой водой и высушить.

Насос не требует консервации. Его следует хранить при температуре от +1°C до +35°C, вдали от нагревательных приборов и избегая попадания прямых солнечных лучей.

7. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| № | Наименование | Количество |
|---|--|------------|
| 1 | Насос погружной с поплавковым выключателем | 1 |
| 2 | Переходник для шлангов | 1 |
| 3 | Инструкция по эксплуатации | 1 |
| 4 | Гарантийный талон | 1 |
| 5 | Тара упаковочная | 1 |

Фирма не принимает претензий на некомплектность электронасоса после его продажи!

Электромонтажные работы, установку розетки, предохранителей, их подключение к питающей электросети и заземление должен выполнять электрик в строгом соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей" (ПТЭ и ПТБ).

Установка автоматического устройства предохранения от утечки тока более 30 мА – обязательна!

Питающий кабель насоса имеет заземление через вилку при ее включении в розетку. Для предохранения от перегрузки этот насос оснащен термopротектором - устройством для термической защиты электродвигателя с автоматическим отключением.

При временной установке насоса использовать гибкие трубы, при постоянной установке - жесткие. С целью облегчения очистки и обслуживания насоса рекомендуется монтаж быстроразъемного соединения с напорной трубой.

Для правильного подключения насоса необходимо выполнить следующие операции:

1. Удостовериться, что напряжение в электросети соответствует данным, указанным на насосе.
2. Установить автоматическое устройство отключения при внешней утечке тока более 30 мА.
3. Подсоединить напорную магистраль.
4. Опустить насос в воду и включить.

Для погружения и подъема насоса использовать веревку, привязанную к его рукоятке!

ВНИМАНИЕ!

- Насос оснащен поплавковым выключателем, который уже отрегулирован на определенный уровень включения и выключения насоса. Удостовериться, что при минимальном уровне воды выключатель отключает насос.

- Если хотите изменить регулировку, следует изменить вылет поплавка относительно места крепления его кабеля на рукоятке. При этом надо учитывать число включений насоса – не более 30 включений в час.

- Если после отключения насоса оставшаяся в трубе напорной магистрали откаченная вода сливается обратно в емкость и вновь включает насос, то в этом случае рекомендуется установить на выходе из насоса обратный клапан.

- При откачке воды насос должен быть установлен в углубление с размерами, соответствующими габаритным размерам насоса и размерам поля регулирования для нормального функционирования поплавка. Убедитесь в отсутствии препятствий для перемещения поплавка!

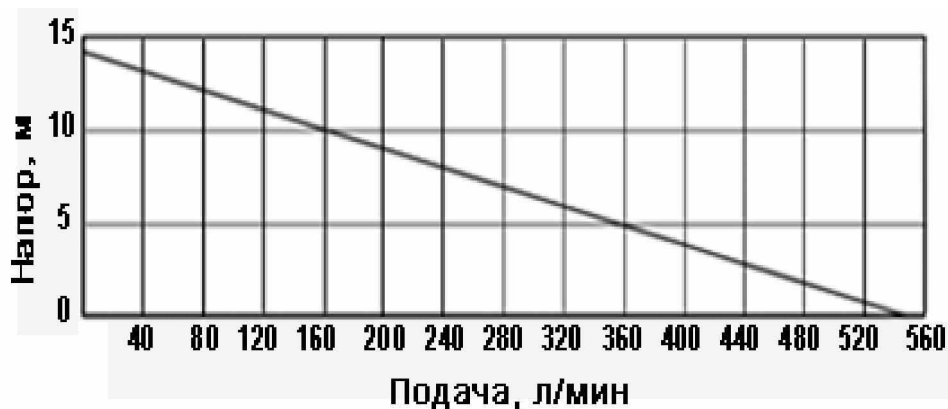
- Проверить соответствие напряжения и частоты сети питания указанным на табличках насосов. Напряжение электрической сети должно быть не ниже 198 В и не выше 242 В.

Пренебрежение этими советами может привести к повреждению насоса, не подлежащему гарантийному ремонту.

4. Технические характеристики

| Наименование параметра | 550/14 |
|---|--------|
| Мощность, Вт | 2000 |
| Подача, л/мин макс. | 550 |
| Напор максимальный, м | 14 |
| Максимальный размер перекачиваемых частиц, мм | 40 |
| Длина кабеля, м | 10 |
| Погружение максимальное, м | 8 |
| | |

5. Расходно-напорная характеристика



Все насосы проходят проверку расходно-напорных характеристик, в связи с этим в насосе допускается содержание небольшого количества воды

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Если насос используется только для перекачки чистой воды, то никакого технического обслуживания он не требует.

Необходимо регулярно проверять состояние воздушного клапана (поз. 1) и при необходимости производить его очистку, следующим способом:

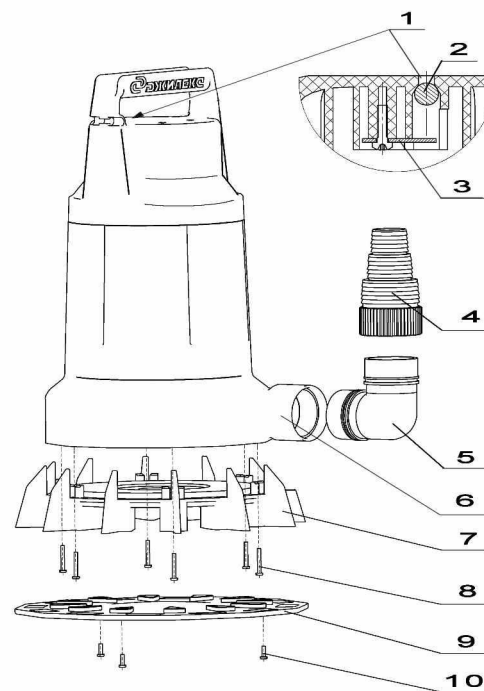
1. Отверстие на крышке (канал воздушного клапана) – можно продуть воздухом с помощью автомобильного компрессора (насоса);
2. Отверстие на крышке (канал воздушного клапана) – можно промыть водой из шланга под давлением;
3. Механический способ: канал воздушного клапана прочищают с помощью тонкого стержня.

В случае засорения насоса, следует промыть его рабочую полость, струей воды под напором, направив ее в выходное отверстие (поз.6), предварительно выкрутив уголок (поз. 5).

Перед очисткой рабочей полости насоса необходимо выполнить демонтаж насосной части, предварительно отключив насос от электрической сети.:

1. Снять нижнюю крышку (поз. 9), выкрутив винты- саморезы (поз.10), что откроет доступ к винтам (поз.8), выкрутив которые снять основание (поз.7), открыв доступ к рабочему колесу.
2. Произвести механическую очистку рабочего колеса .
3. Рабочее колесо промыть водой из шланга под давлением.

Схема разборки насосной части электронасоса «Качок»:



1. Воздушный клапан
2. Металлический шарик
3. Ограничитель
4. Переходник для шлангов
5. Уголок 2"
6. Выходное отверстие 2"
7. Основание
8. Винты-саморезы
9. Нижняя крышка
10. Винты-саморезы