

менее 1,5 мм². При плохом качестве электросети подключите насос через стабилизатор напряжения.

При первоначальном пуске необходимо предварительно залить электронасос и всасывающую магистраль водой. Для этого следует вывернуть пробку из заливного отверстия и заливать воду до тех пор, пока из отверстия не начнет вытекать вода без пузырьков воздуха, после чего завернуть пробку. Электронасос готов к эксплуатации. При включении электронасоса в электрическую сеть насос начнет подавать воду.

7. Техническое обслуживание

Не допускайте работу электронасоса при изменении напряжения в сети более чем на 10% от номинального 220 В.

Повышенное содержание механических примесей в воде приводит к ухудшению технических характеристик электронасоса, сокращению срока службы, требует периодической очистки рабочей камеры в условиях сервисной службы.

Не допускайте оседания механических примесей в полостях электронасоса!

Не допускайте замерзания воды в электронасосе. В зимний период при отсутствии отопления необходимо сливать воду из электронасоса и всей системы водоснабжения. При запуске в эксплуатацию вновь залить воду (см. раздел "Монтаж электронасоса и ввод в эксплуатацию").

Разборка, ремонт, замена поврежденного шнура электропитания и обслуживание электронасоса должны осуществляться только уполномоченными специалистами.

8. Возможные неисправности и методы их устранения

Таблица 2.

| Неисправность | Причины | Методы устранения |
|---|--|---|
| Электронасос работает, но не подает воду | Воздух из всасывающей магистрали корпуса электронасоса не полностью удален | Отключить электронасос от электросети, вывернуть пробку из заливного отверстия. Вновь залить воду, завернуть пробку и включить электронасос |
| Электронасос не создает требуемого давления | Низкое напряжение в электрической сети | Установить стабилизатор напряжения |
| | Износ (загрязнение) деталей насосной части | Заменить (очистить) детали |
| | Попадание воздуха во всасывающую магистраль | Устранить причину разгерметизации магистрали |
| Электронасос не включается | Низкое напряжение в электрической сети | Установить стабилизатор напряжения |
| | Неисправность контактов в электрической сети | Устранить неисправность контактов |
| | Неисправность конденсатора | Заменить конденсатор |
| | Заблокировано рабочее колесо | Устранить причину блокировки рабочего колеса |
| | Сработал термовыключатель | Обратиться в сервисную службу |

VECTORPUMP

Электронасос бытовой центробежный
CP 146 / CP 158 / CP 180

Руководство по эксплуатации

Данное руководство по эксплуатации содержит принципиальные указания, которые должны выполняться при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании. Во избежание несчастных случаев и поломок необходимо внимательно ознакомиться с данным руководством и соблюдать его требования.

В конструкцию изделий, комплект поставки могут быть внесены изменения, не ухудшающие качество, не включенные в данное руководство.

1. Меры безопасности

Запрещается эксплуатация электронасоса без заземления.

Запрещается перекачивать электронасосом воспламеняющиеся и взрывоопасные жидкости.

Не допускается работа электронасоса без воды или с грязной водой.

Не допускается замерзание воды в электронасосе.

При подаче воды из открытого водоема необходимо включать электронасос через устройство защитного отключения с током срабатывания не более 30 мА.

Подключение электронасоса к электросети выполнять строго по схеме, указанной под крышкой блока подключения насоса. Подключение к электросети должно быть выполнено в соответствии с правилами электромонтажных работ.

2. Назначение изделия

Электронасосы серии Vector Pump CP (далее - электронасосы) предназначены для подачи чистой воды в системах полива, орошения, водоснабжения. Подача воды может осуществляться из резервуаров и открытых источников воды. Кроме того электронасос может быть использован в станциях автоматического водоснабжения в качестве узла, создающего давление воды.

Общая жесткость воды не должна превышать 8 мгэкв/л.

Уровень pH воды должен быть 6÷9 отн. ед.

Общее количество механических примесей не должно быть более 100 г/м³.

Электронасосы предназначены для установки в помещениях с естественной вентиляцией.

Электронасосы имеют корпус насосной части, выполненный из чугуна. Изделие сертифицировано.

3. Технические характеристики

Электропитание
Максимальная высота всасывания:
Диапазон рабочих температур воды

220В ± 10% ~ 50Гц
не более 5м
(1 ÷ 40)°С

Таблица 1.

| Параметры | Наименование модели | | |
|--|---------------------|-------------|-------------|
| | CP 146 | CP 158 | CP 180 |
| Электропитание | 220В ~ 50Гц | | |
| Выходная мощность, Вт | 550 | 750 | 1100 |
| Макс. потребляемая мощность (не более), Вт | 750 | 1100 | 1500 |
| Макс. потребляемый ток, А | 3,8 | 5,2 | 7,0 |
| Макс. подача воды, л/мин | 90 | 100 | 160 |
| Максимальный напор, м | 28 | 31 | 35 |
| Подключение напорной магистрали, ВР | 1" | 1" | 1 1/2" |
| Подключение всасывающей магистрали, ВР | 1" | 1" | 1 1/2" |
| Габаритные размеры ДхШхВ, не более, мм | 300x190x240 | 300x190x240 | 355x215x265 |
| Масса изделия, не более, кг | 11,4 | 12,9 | 19,5 |

Примечание: характеристики указаны при напряжении сети 220В ± 1%, диаметрах условного прохода трубопроводов всасывающей и напорной магистралей соответствующих присоединительным размерам изделий.

Напорно-расходные характеристики насосов представлены на рис. 1.

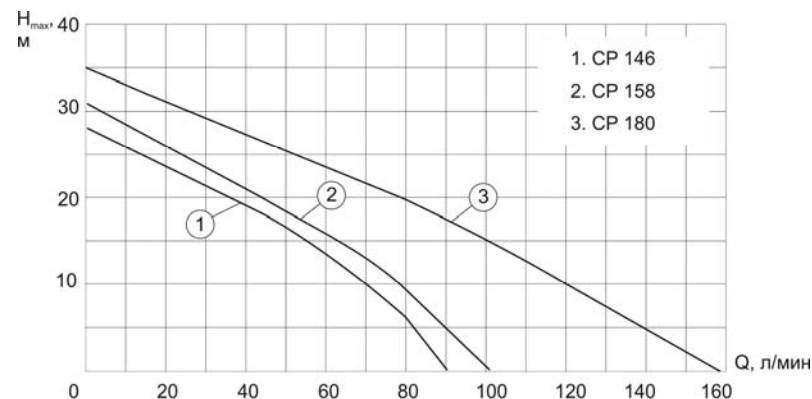


Рис. 1. Напорно-расходные характеристики электронасосов при высоте всасывания 0м.

4. Комплект поставки

| | |
|-----------------------------|-------|
| Электронасос | 1 шт. |
| Заглушка | 2 шт. |
| Руководство по эксплуатации | 1 шт. |
| Тара упаковочная | 1 шт. |

5. Устройство электронасоса

Электронасос состоит из следующих основных узлов (рис.2): центробежного одноступенчатого насоса (6), асинхронного двухполюсного электродвигателя (7) и блока подключения (4). Корпус насоса имеет входное отверстие (1), выходное отверстие (3), заливное (2) и сливное (5) отверстия. Охлаждение электродвигателя осуществляется воздушным потоком, создаваемым крыльчаткой, расположенной на валу электродвигателя. При работе электронасос с помощью вращающегося рабочего колеса всасывает воду из источника и нагнетает ее под давлением в напорную магистраль.

Электронасосы всех моделей оснащены термовыключателями, защищающими электродвигатели от перегрева.

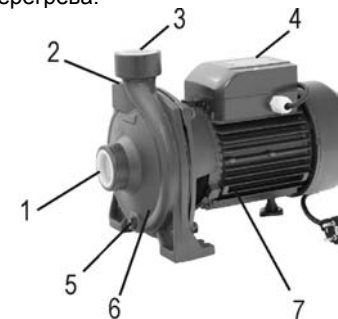


Рис. 2. Общий вид.

6. Монтаж электронасоса и ввод в эксплуатацию

Монтаж электронасоса и ввод его в эксплуатацию должны осуществляться специализированной монтажной организацией. Выполнение работ оформляется актом.

Перед подключением обязательно проверьте соответствие электрических и напорных данных изделия параметрам Ваших электрической и водонапорной сетей.

Электронасос следует закрепить на жестком основании. Для уменьшения шума и вибрации при работе электронасоса его крепление к основанию следует выполнять через резиновые шайбы или прокладки.

Всасывающая магистраль выполняется из несжимаемого шланга или трубы. Диаметр шланга или трубы должен соответствовать диаметру входного отверстия.

Исключайте соединения, резко сужающие или расширяющие проходное сечение трубы. При монтаже необходимо учитывать, что наличие длинных горизонтальных участков во всасывающей магистрали приводит к уменьшению возможной высоты всасывания, снижению напорно-расходных характеристик.

Для увеличения срока службы электронасоса во всасывающей магистрали можно установить фильтр предварительной очистки воды (100 - 500) мкм, учитывая, что показатели высоты всасывания, подачи и напора при этом могут уменьшиться.

При установке электронасоса выше уровня воды источника, необходимо предусмотреть обратный клапан на входе всасывающей магистрали.

Подключение электронасоса к электрической сети должно выполняться трехжильным влагостойким кабелем в двойной изоляции сечением (для меди) не