

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 менее 1,5 мм² для модели Orion 110 и не менее 2,5 мм² для модели Orion 220. 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 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 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 и 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

Электронасос бытовой центробежный
ORION 110 / 220



Руководство по эксплуатации

1. Меры безопасности

Данное руководство содержит принципиальные указания, которые должны выполняться при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании изделия. В целях избежания несчастных случаев и исключения поломок необходимо внимательно ознакомиться с данным руководством и соблюдать его требования.

Подключение электронасоса (далее – насоса, изделия) к электросети должно быть выполнено через устройство защитного отключения с током срабатывания не более 30мА.

Запрещается эксплуатация насоса без заземления.

Запрещается перекачивать насосом агрессивные, воспламеняющиеся и взрывоопасные жидкости.

Запрещается использовать насос не по назначению.

Не допускается работа насоса без воды или с грязной водой.

Не допускается замерзание воды в насосе.

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

Изделие (прибор) не предназначено для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, психическими или умственными способностями или при отсутствии у них опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании изделия лицом, ответственным за их безопасность. Дети должны находиться под присмотром для недопущения игры с изделием.

При повреждении шнура питания его замену, во избежание опасности, должен производить изготовитель, сервисная служба или аналогичный квалифицированный персонал.

Изготовитель не несет ответственность за ущерб, причиненный имуществу и здоровью потребителя в результате: несоблюдения требований настоящего руководства; неправильного монтажа; самостоятельной разборки или ремонта; использования изделия не по назначению; подключения изделия к электросети с недопустимыми параметрами.

Срок службы изделия составляет пять лет со дня изготовления. После окончания срока службы уполномоченная организация осуществляет ревизию изделия и делает заключение о возможности его дальнейшей эксплуатации.

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

2. Назначение изделия

Электронасосы серии AquaTechnica Orion (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.

Изделие сертифицировано.

3. Технические характеристики

Электропитание 220В ± 10% ~ 50Гц
 Максимальная высота всасывания: не более 5м
 Диапазон рабочих температур воды (1 ÷ 40)°С

Таблица 1.

Параметры	Наименование модели	
	Orion 110	Orion 220
Электропитание	220В ~ 50Гц	
Макс. мощность, Вт	1500	2900
Макс. потребляемый ток, А	8,6	17,1
Макс. подача воды, л/мин	105	150
Максимальный напор, м	45	66
Подключение напорной магистрали, ВР	1"	1 ¼"
Подключение всасывающей магистрали, ВР	1 1/4"	1 1/2"
Габаритные размеры ДхШхВ, не более, мм	400x235x280	440x250x300
Масса изделия, не более, кг	24,0	31,3

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.

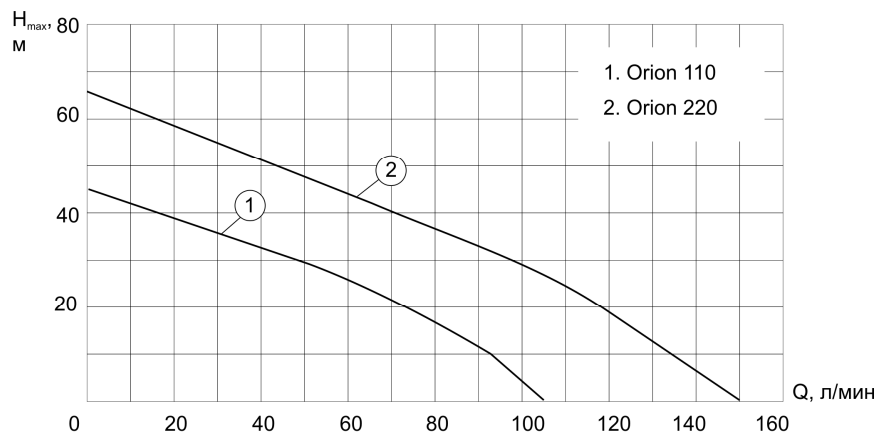


Рис. 1. Напорно-расходные характеристики электронасосов при высоте всасывания 0м.

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 двухступенчатого насоса (2), асинхронного двухполюсного электродвигателя (6) и блока подключения (5). Корпус насоса имеет входное отверстие (1), выходное отверстие (3), заливное (4) и сливное (7) отверстия.

Корпус насосной части изготовлен из чугуна, рабочие колеса – из латуни. 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.

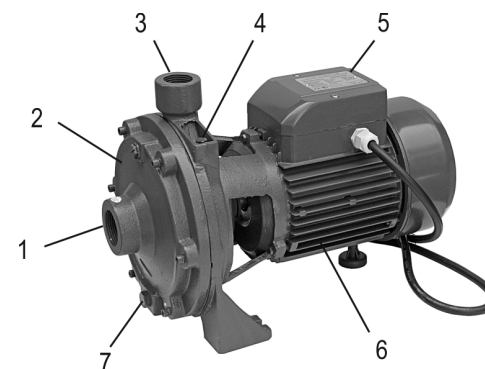


Рис. 2. Общий вид.

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.