

продолжение таблицы 1

Неисправность	Причины	Методы устранения
Насос 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.	Обратитесь в сервисную службу.

Электронасос бытовой центробежный (вихревой)

**AquaTechnica ECO 40**



## 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.

При подаче электропитания убедитесь, что рабочее колесо насоса вращается, по вращению крыльчатки вентилятора под крышкой.

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

Электронасос бытовой вихревой AquaTechnica "Есо 40" предназначен для подачи чистой воды в системах водоснабжения, полива, орошения. Подача воды может осуществляться из колодцев, скважин, резервуаров, открытых источников воды, из магистральных водопроводов с недостаточным давлением воды с целью повышения давления.

Общая жесткость воды не должна превышать 8 мгэв/л. Уровень pH воды должен быть (6 - 9) отн. ед. Общее количество механических примесей не должно быть более 40 гр/м.

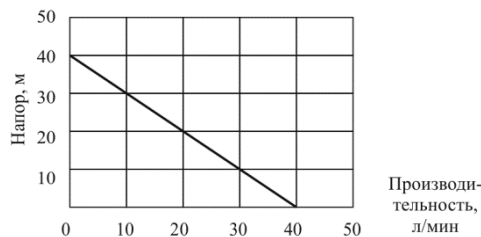
Насос предназначен для установки в бытовых помещениях с естественной вентиляцией. Изделие сертифицировано.

### 3. Технические характеристики

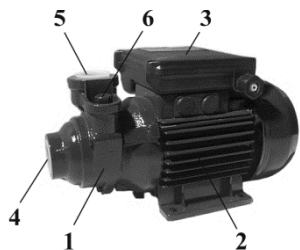
Электропитание	220 В ± 10% ~ 50 Гц
Максимальная мощность, не более	390 Вт.
Максимальная подача воды	40 л/мин.

Максимальный напор	40 м (0,40 МПа).
Рекомендуемая высота всасывания не более	5 м.
Диаметр входных и выходных отверстий	1"
Диапазон рабочих температур воды	(1 ÷ 40)°С.
Масса насоса, не более	6,0 кг.
Габаритные размеры, мм, не более	280x150x170.

Типовая напорно-расходная характеристика насоса представлена на рисунке 1.



**Рис. 1. Напорно-расходная характеристика насоса**      **Рис. 2. Внешний вид насоса**



**Примечание.** Технические и напорно-расходные характеристики приведены для следующих условий: высота всасывания 0м; напряжение электросети - 220В±1%; условные проходы всасывающей и напорной магистралей соответствуют диаметрам подсоединительных элементов изделий.

Внешний вид насоса представлен на рисунке 2.

#### 4. Комплект поставки

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

#### 5. Устройство электронасоса

Насос состоит из следующих основных узлов (рис. 2): насосной части (1), асинхронного электродвигателя (2) и блока подключения (3). Корпус насоса имеет входное отверстие (4), выходное отверстие (5), заливное отверстие (6). Охлаждение электродвигателя осуществляется воздушным потоком, создаваемым крыльчаткой, расположенной на валу электродвигателя. При работе насос с помощью вращающегося рабочего колеса всасывает воду из источника и нагнетает её под давлением в напорную магистраль. Изделие оснащено термовыключателем, защищающим электродвигатель от перегрева.

#### 6. Монтаж и ввод в эксплуатацию

Монтаж и ввод в эксплуатацию должны производиться специализированной монтажной организацией. Выполнение работ оформляется актом. Перед подключением обязательно проверьте соответствие технических характеристик изделия параметрам Ваших электрической и водонапорной сетей. Насос следует закрепить на жестком основании через резиновые шайбы. Всасывающая магистраль выполняется из несжимаемого шланга или трубы и подключается к отверстию 4 насосной части (см. рис. 2). Монтаж продолжительного горизонтального участка всасывающей магистрали нежелателен, так как это приведет к ухудшению характеристик насоса. Обязательным условием работы насоса является

наличие обратного клапана на входе всасывающей магистрали. Для увеличения срока службы насоса рекомендуется во всасывающей магистрали установить фильтр предварительной очистки воды (75-100) мкр. Напорная магистраль подключается к выходному отверстию 5 насосной части. Исключайте соединения, резко сужающие или расширяющие проходное сечение трубы. Условные проходы водопроводной и водозапорной арматуры всасывающей и напорной магистралей должны соответствовать диаметрам подсоединительных элементов насоса. Подключение насоса к электрической сети должно выполняться в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60335-2-41-98 и правилами электромонтажных работ. Перед первым пуском необходимо залить в насосную часть и всасывающую магистраль воду через заливное отверстие 6. Насос готов к эксплуатации. При включении насоса в электрическую сеть насос начнет подавать воду.

#### 7. Техническое обслуживание

Не допускайте работу насоса при изменении напряжения в сети более чем на 10 % от номинального 220 В. Повышенное содержание механических примесей в воде приводит к ухудшению технических характеристик насоса, сокращению срока службы, требует периодической очистки рабочей камеры в условиях сервисной службы. Не допускайте попадания механических примесей в полости насоса! Перед длительным хранением (в зимний период) необходимо тщательно промыть рабочую камеру чистой водой и просушить. Разборка, ремонт и обслуживание электронасоса должны осуществляться только уполномоченными специалистами.

#### 8. Транспортирование и хранение

Транспортировать изделие допускается любым видом транспорта, соблюдая правила перевозки хрупких грузов. Хранить изделие в сухом, чистом виде, оберегая от прямых солнечных лучей.

#### 9. Возможные неисправности и методы их устранения

Перед обращением в сервисную службу, пожалуйста, ознакомьтесь с настоящим разделом.

Таблица 1

Неисправность	Причины	Методы устранения
Насос работает, но не подает воду.	Воздух из всасывающей магистрали или корпуса насоса не полностью удален.	Отключить насос от электросети. Вновь залить воду, и включить насос.
Насос не создает требуемого давления.	Низкое напряжение в электрической сети.	Установить стабилизатор напряжения.
	Износ рабочего колеса.	Заменить рабочее колесо.
	Попадание воздуха во всасывающую магистраль.	Устранить причину разгерметизации магистрали.