

Погружной
скважинный винтовой
насос

ECO VINT O

Руководство по монтажу
и эксплуатации

**EAC**

Данное руководство содержит принципиальные указания, которые должны выполняться при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании.

Во избежание несчастных случаев и исключения поломок необходимо внимательно ознакомиться с данным руководством перед началом эксплуатации изделия.

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Погружные насосы UNIPUMP ECO VINT O предназначены для бытового использования и применяются для подачи чистой пресной воды из колодцев, скважин, диаметром не менее 65 мм, и различных резервуаров. Область применения – для автономного водоснабжения индивидуальных домов, полива огородов и садовых участков, накачивания малых и средних резервуаров.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

<i>Наименование</i>	<i>Количество, шт.</i>
Погружной насос	1
Руководство по монтажу и эксплуатации	1
Упаковка	1

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Параметры электрической сети - $\sim 220 \pm 10\%$ В, 50 Гц
2. Мощность – 200 Вт
3. Потребляемый ток – 2,2 А
4. Температура перекачиваемой жидкости – 0 ... +35 °С.
5. РН перекачиваемой жидкости – 6,5...8,5.
6. Температура окружающей среды – 0...+40 °С.
7. Максимальная глубина погружения под зеркало воды – 15 м.
8. Минимальная глубина погружения под зеркало воды – 0,5 м.
9. Допустимое количество механических примесей в перекачиваемой жидкости – не более 100 г/м³, без волокнистых включений.
10. Максимальный размер механических примесей – 1 мм
11. Максимальная производительность – 1000 л/ч*
12. Максимальный напор – 50 м*
13. Диаметр выходного отверстия насоса – 3/4" наружная резьба
14. Диаметр выходного отверстия обратного клапана – 1/2" внутренняя резьба
15. Тип, длина электрокабеля - 2x0,5 мм², 20 м
16. Габаритные размеры насоса - Ø 52 мм, длина – 610 мм
17. Габаритные размеры насоса с обратным клапаном – Ø 52 мм, длина – 650 мм
18. Степень защиты – IP68

* Приведенные данные по максимальному напору и максимальной производительности справедливы при напряжении электросети 220 В, нулевой высоте всасывания и минимальных сопротивлениях потоку воды в напорной магистрали.

4. НАПОРНО-РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



5. УСТРОЙСТВО НАСОСА

ECO VINT 0 представляет собой винтовой насос с корпусом из нержавеющей стали. Насос состоит из двигателя (1) и гидравлической части (2). Двигатель — однофазный, маслозаполненный, со встроенным пусковым конденсатором.

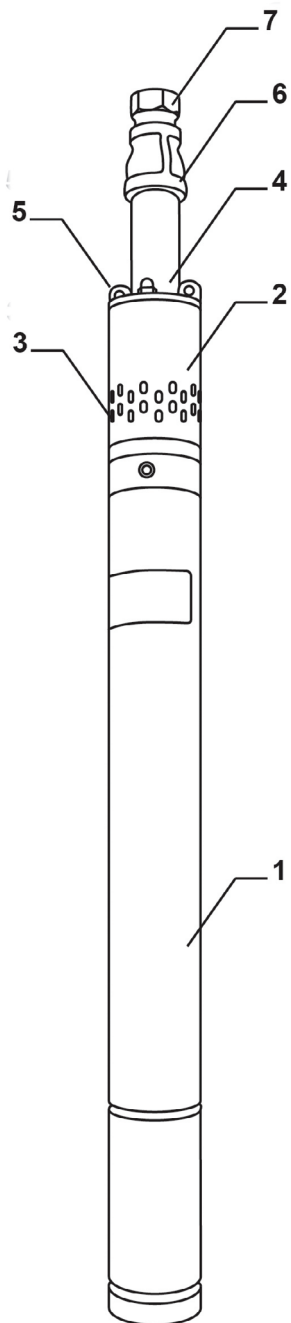
Гидравлическая часть состоит из корпуса и рабочего винта. Рабочий винт расположен на валу электродвигателя внутри резиновой обоймы. Во время вращения рабочего винта внутри резиновой обоймы, между винтом и поверхностью обоймы создаются полости, куда сначала засасывается перекачиваемая жидкость, а затем движется вдоль оси винта к полости нагнетания.

Водозаборная часть (3) расположена в верхней части насоса.

На верхней крышке насоса расположен присоединительный патрубок с наружной резьбой 3/4" (4) и две проушины для крепления троса (5). На конце присоединительного патрубка установлена переходная муфта (6) и обратный клапан 1/2" (7).

Насос оснащен двужильным электрическим кабелем с вилкой.

На корпус насоса нанесен серийный номер, первые четыре цифры которого обозначают год и месяц его изготовления (ГТММ...).



6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Монтаж насоса, ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание должны осуществляться квалифицированным персоналом, в строгом соответствии с «Правилами эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».
2. Включать и выключать насос следует через штепсельный разъем или другой вид выключателя, отключающий одновременно обе токоведущие жилы кабеля.
3. Запрещается перекачивать насосом воспламеняющиеся и взрывоопасные жидкости.
4. В сети электропитания 220 В необходимо установить устройство защитного отключения с током срабатывания не более 30 мА.
5. Перед проведением любых работ с насосом необходимо убедиться, что электропитание отключено и приняты все меры, чтобы исключить его случайное включение.
6. Категорически запрещается поднимать, опускать и подвешивать насос за электрический кабель.
7. Категорически запрещена эксплуатация насоса с поврежденным электрокабелем. При повреждении электрокабеля, во избежание опасности, его замену должен производить производитель или уполномоченный им сервисный центр.
8. При использовании насоса в открытом водоеме или бассейне, не допускается купание людей или животных.
9. Все электрические разъемы и сетевой штекер должны быть расположены все зоны возможного затопления и надежно защищены от влаги, а также от воздействия высоких температур.
10. Разборка и ремонт насоса должны осуществляться только специалистами уполномоченной сервисной службы.

7. МОНТАЖ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Перед началом монтажных работ проверьте соответствие электрических и напорных параметров изделия параметрам Вашей электрической и водонапорной сети, а также произведите визуальный осмотр на предмет наличия повреждений насоса и электрического кабеля.

⚠ *ВНИМАНИЕ!* В случае обнаружения каких-либо повреждений, насос необходимо сдать на проверку в сервисный центр. Категорически запрещена эксплуатация поврежденного насоса.

7.1 Установка насоса

Присоедините напорный трубопровод к выходному отверстию обратного клапана (7). В качестве водоподъемных труб можно использовать стальные трубы, трубы из полимерных материалов или гибкие шланги. Все соединения должны быть выполнены герметично.

⚠ *Внимание!* Насос следует опускать в скважину только на тросе из стали или нейлона, категорически запрещается поднимать, опускать и подвешивать насос за электрокабель.

Закрепите трос необходимой длины в проушинах насоса (5). Перед опусканием насоса в скважину необходимо убедиться в том, что обсадная труба не имеет местных

заужений и искривлений, и что ее внутренний диаметр больше максимального внешнего диаметра насоса.

Если насос будет опущен на глубину более 5 м, рекомендуется закрепить электрокабель к водоподъемной трубе или шлангу при помощи хомутов. Максимальная глубина погружения насоса под зеркало воды – 15 м, минимальная – 0,5 м. Насос должен быть установлен на расстоянии не менее 0,5 м от дна скважины, для предотвращения захвата большого количества песка, глины или илистых отложений.

Удерживая трос и шланг, аккуратно опустите насос в скважину, оберегая от повреждения электрокабель. Трос не должен быть натянут, но в то же время не должен провисать. Надежно закрепите конец троса на поверхности. Насос не требует заливки водой и после погружения сразу готов к работе.


7.2 Электроподключение

⚠ *Внимание!* Электрическое подключение следует выполнять только после окончательного выполнения всех гидравлических соединений и погружения насоса в перекачиваемую жидкость.


Насос поставляется с двужильным электрическим кабелем с вилкой, длиной 20 м. Место установки розетки, к которой подключается насос, должно быть защищено от брызг воды и воздействия атмосферных осадков. При необходимости электрокабель насоса можно удлинить, используя двужильный влагостойкий кабель соответствующего сечения (см. раздел


«Технические характеристики»). Для надежной электрической изоляции жил кабеля следует использовать только специальные водозащитные термоусадочные муфты (использовать изоляционную ленту не допускается). Допускается использовать стандартные удлинители с обрезиненной литой вилкой. Место соединения вилки электрокабеля насоса с розеткой удлинителя не должно находиться в скважине или во влажной среде.


скважины или колодца, необходимо применить систему защиты от работы без воды, в противном случае насос может выйти из строя.

 *Внимание! Не допускается включение насоса при полностью закрытой напорной линии, так как это может привести к перегреву и выходу из строя электродвигателя.*

7.3 Правила эксплуатации

 *Внимание! Категорически запрещена работа насоса без воды. Включать и выключать насос допускается только после его погружения в перекачиваемую жидкость.*

 *Внимание! Запрещается перекачивать воду с грязью, песком, мелкими камнями и мусором. Это может привести к быстрому выходу насоса из строя.*

 *Внимание! Категорически запрещается касаться включенного в электросеть насоса.*

Если в качестве напорной магистрали используется гибкий шланг, в процессе эксплуатации он должен быть уложен без скручивания и перегибов.

Не оставляйте излишки питающего электрокабеля во время работы насоса в плотно смотанной бухте, так как это затруднит доступ воздуха для его охлаждения.

В случае, если насос нагнетает больший объем воды, чем производительность

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В процессе эксплуатации насос не требует технического обслуживания. Для долгой и бесперебойной работы

необходимо соблюдать все требования, указанные в настоящем Руководстве по монтажу и эксплуатации.

9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Если насос был в эксплуатации, то перед длительным хранением его необходимо промыть, погрузив в емкость с чистой водой, демонтировать и просушить.

Хранить демонтированный насос следует при температуре от +1 до

+35°C, вдали от нагревательных приборов, избегая попадания на него прямых солнечных лучей.

Транспортировка насоса может осуществляться любым видом транспорта, обеспечивающем его сохранность в процессе перевозки.

10. УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие не должно быть утилизировано вместе с бытовыми отходами. Возможные способы утилизации данного оборудования необходимо узнать у местных

коммунальных служб. Упаковка изделия выполнена из картона и может быть повторно переработана.

11. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

<i>Неисправность</i>	<i>Возможная причина</i>	<i>Способ устранения</i>
Насос не включается	Отсутствует напряжение в электросети.	Проверьте наличие напряжения в электросети, целостность электрокабеля, состояние контактов в вилке и розетке.
	Двигатель насоса неисправен.	Обратитесь в сервисный центр.
Насос не включается, зеленый светодиод мигает	Низкое напряжение в электросети.	Установите стабилизатор напряжения.
	Разгерметизация трубопровода.	Проверьте герметичность всех соединений трубопровода.
	Понижение динамического уровня воды в скважине или колодце.	Увеличьте глубину погружения насоса.
	Засор в насосе, трубопроводе, или обратном клапане.	Извлеките насос из скважины или колодца и промойте, погрузив насос в емкость с чистой водой. Прочистите обратный клапан и всасывающие отверстия насоса.
	Износ гидравлической части насоса.	Обратитесь в сервисный центр.

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель несет гарантийные обязательства в течение 12 (двенадцати) месяцев от даты продажи насоса через розничную торговую сеть. Срок службы изделия составляет не менее 3 (трех) лет с момента начала эксплуатации. Если по истечении срока службы насос продолжает работать, то его можно и дальше использовать до полного выхода из строя. В течение гарантийного срока

изготовитель бесплатно устраняет дефекты, возникшие по вине изготовителя, или производит обмен изделия, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации. Гарантия не предусматривает возмещения материального ущерба или травм, возникших в результате неправильного монтажа и эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! Гарантийные неисправности не распространяются:

- на неисправности, возникшие в результате несоблюдения потребителем требований настоящего Руководства по монтажу и эксплуатации;
- на механические повреждения, вызванные внешним ударным воздействием, небрежным обращением, либо воздействием отрицательных температур окружающей среды;
- на насосы, подвергшиеся самостоятельной разборке, ремонту или модификации;
- на неисправности, возникшие в результате перегрузки насоса. К безусловным признакам перегрузки относятся: деформация или следы оплавления деталей и узлов изделия, потемнение и обугливание обмотки статора электродвигателя, появление цветов побежалости на деталях и узлах насоса, сильное внешнее и внутреннее загрязнение;
- на ремонт, потребность в котором возникает вследствие нормального, естественного износа, сокращающего срок службы частей и оборудования, и в случае полной выработки его ресурса.

Гарантия не действует без предъявления полностью заполненного гарантийного талона.