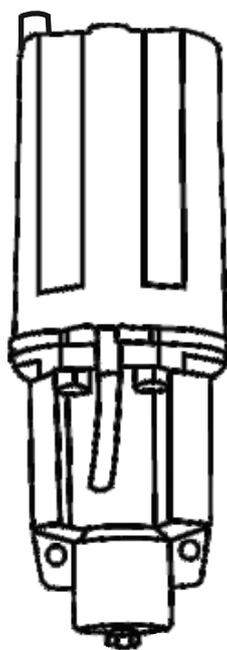


**UNIPUMP**

**EAC**

[www.unipump.ru](http://www.unipump.ru)  
ПОГРУЖНОЙ ВИБРАЦИОННЫЙ НАСОС

**КАРАПУЗ**



[www.unipump.ru](http://www.unipump.ru)



**РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Данное руководство по эксплуатации 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.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Погружные вибрационные насосы КАРАПУЗ предназначены для подачи чистой пресной воды из колодцев, скважин, диаметром не менее 110 мм, различных резервуаров, открытых водоемов.

Область применения – полив приусадебных участков, накачивание малых и средних резервуаров, организация систем индивидуального водоснабжения. В перекачиваемой жидкости не должны содержаться твердые и волокнистые включения, общее количество механических примесей – не более 100 г/м<sup>3</sup>.

**ВНИМАНИЕ! Запрещается перекачивание воды с песком, грязью, мелкими камнями, мусором.**

Насос должен работать полностью погруженным в воду, не соприкасаясь со стенками и дном источника.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество, шт.
Погружной насос с электрокабелем	1
Трос, нейлон	1
Хомут	1
Резиновый поршень	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры электросети \_\_\_\_\_ ~ 220 ± 10%, 50Гц  
Мощность \_\_\_\_\_ 350 Вт  
Ток, не более \_\_\_\_\_ 3,2 А  
Электрокабель, с вилкой \_\_\_\_\_ 2x0,5 мм<sup>2</sup>, длина – 10, 15, 25, 40 м  
Объемная подача с глубины\*: 20 м \_\_\_\_\_ 800 л/ч  
30 м \_\_\_\_\_ 600 л/ч  
40 м \_\_\_\_\_ 400 л/ч  
Присоединительный размер \_\_\_\_\_ 18 мм  
Глубина погружения под зеркало воды: минимальная \_\_\_\_\_ 1 м  
максимальная \_\_\_\_\_ 5 м  
Габаритные размеры: диаметр \_\_\_\_\_ 98 мм  
длина \_\_\_\_\_ 280 мм  
Вес, не более: 3,9 кг (с кабелем 10 м)  
4,5 кг (с кабелем 15 м)  
5,3 кг (с кабелем 25 м)  
6,5 кг (с кабелем 40 м)

Температура перекачиваемой жидкости \_\_\_\_\_ +1 ... +35°C

Степень защиты \_\_\_\_\_ IPX8

\* номинальная производительность насосов составляет 400 л/ч, остальные показатели – справочные. Насосы имеют встроенную тепловую защиту электродвигателя.

## ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Подача воды осуществляется из напорной камеры, ограниченной резиновым клапаном и поршнем. В результате вибрационных колебаний электромагнитного привода поршень совершает возвратно-поступательное движение и выталкивает под напором воду из выходного патрубка.

На выходной патрубок насоса с помощью хомута крепится шланг.

Первая буква в названии модели насоса обозначает расположение водозаборной части (Н — нижний забор воды, В — верхний забор воды), вторая цифра — длину кабеля в метрах (например: «Н-10» — модель с нижним забором воды и кабелем 10 метров).

На корпусе насоса расположена идентификационная табличка, на которой указан серийный номер. Первые четыре цифры серийного номера обозначают дату изготовления в формате ММГГ ...

Насос разрешается применять только в соответствии с назначением, указанным в данном руководстве.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

### ВНИМАНИЕ!

1. Перед проведением любых работ необходимо отключить насос от питающей электросети.
2. Насос необходимо подключить к электросети, оснащенной устройством защитного отключения с током срабатывания не более 30 мА и автоматическим выключателем подходящего номинала.
3. При перекачивании воды из открытого водоема не допускается присутствие в воде людей и животных.

### 4. Запрещается:

- эксплуатировать насос с поврежденными электрокабелем или штепсельной вилкой, а также при наличии поломок или трещин на корпусе насоса;
- включать насос в сеть при неисправном электродвигателе;
- разбирать электродвигатель насоса с целью устранения неисправностей;
- отрезать штепсельную вилку и удлинять электрокабель наращиванием;
- использовать удлинитель, если место соединения штепсельной вилки и розетки находится в скважине или во влажной среде;
- перекачивать насосом воду с грязью, песком, мелкими камнями, мусором, примесями нефтепродуктов;
- касаться включенного в сеть насоса;
- использовать электрокабель для подъема, опускания и подвешивания

насоса;

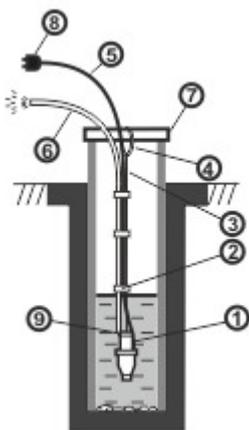
- полностью перекрывать подачу воды во время работы насоса.

5. При повреждении шнура питания, во избежание опасности, его должен заменить изготовитель, его агент или аналогичное квалифицированное лицо.

6. Разборка и ремонт насоса должны осуществляться только специалистами сервисной службы.

## МОНТАЖ И ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Перед установкой и подключением насоса проверьте соответствие электрических и гидравлических характеристик насоса параметрам Вашей электрической и водопроводной сети.



### Схема установки насоса

- 1 – насос
- 2 – связка провода со шлангом\*
- 3 – трос
- 4 – подвеска пружинящая из резины (применяется при глубине менее 5 м)\*
- 5 – электрокабель
- 6 – шланг\*
- 7 – перекладина\*
- 8 – штепсельная вилка
- 9 – защитное кольцо\*

\* - в комплект поставки не входит

Присоедините к выходному патрубку насоса шланг и закрепите его хомутом или проволокой. Необходимо использовать только гибкие пластиковые или резиновые шланги с внутренним диаметром 18—22 мм (применение шлангов меньших диаметров создаст дополнительную нагрузку на насос). Для облегчения присоединения конец шланга можно размягнуть в горячей воде. Для обеспечения плотной затяжки под хомут рекомендуется подложить полоску, вырезанную из шланга.

**ВНИМАНИЕ! Присоединять насос к жестким трубам допускается только через гибкий шланг длиной не менее двух метров.**

Закрепите нейлоновый трос в проушинах насоса. Узел, закрепляющий трос, должен быть расположен на расстоянии не менее 10 см от водозаборной части во избежание его засасывания. При необходимости наращивания, следует использовать аналогичный трос длиной не менее 5 м, выдерживающий пятикратную массу насоса и шланга с водой.

Для подвешивания насоса допускается использование стального троса только при условии соединения его с нейлоновым тросом, прикрепленном к насосу, длиной не менее 5 м. Не допускается крепление стального троса

непосредственно к проушинам насоса.

Скрепите электрокабель, шланг и трос изоляционной лентой или другими связками (кроме проволоки) через промежутки 1—2 м. Первую связку необходимо сделать на расстоянии 20—30 см от выходного патрубка насоса. Если источник воды - скважина, для избежания трения о стенки, на корпусе насоса необходимо установить защитное кольцо, вырезанное из резины, закрепив его липкой лентой.

Опустите насос под воду, проследив за тем, чтобы электрокабель не был натянут, и закрепите трос за перекладину или другое удерживающее устройство.

При использовании насоса в неглубоких колодцах, с длиной троса менее 5 м, крепление троса к перекладине необходимо производить через пружинящую подвеску из мягкой резины, выдерживающей соответствующую нагрузку. Жесткая установка насоса приведет к выходу его из строя.

**ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается работа насоса без воды! Насос должен быть полностью погружен в воду и не соприкасаться со стенками и дном источника. Расстояние от дна источника до насоса должно быть не менее 30 см. Глубина погружения насоса под зеркало воды не должна быть менее 1 м и не должна превышать 5 м. После каждых двух часов непрерывной работы насоса необходимо делать перерыв на 20 минут. Пользоваться насосом следует не более 12 ч в сутки.**

После установки насоса в водоем и проверки качества соединений, подключите насос к электросети. При недостаточной длине электрокабеля следует использовать стандартный удлинитель с литой вилкой.

**ВНИМАНИЕ! При использовании удлинителя место соединения вилки электрокабеля насоса с розеткой удлинителя не должно находиться в скважине или во влажной среде.**

**ВНИМАНИЕ! Запрещается отрезать штепсельную вилку и удлинять электрокабель наращиванием.**

При отключении насоса, установленного в колодце или скважине с глубиной до уровня воды не более 5 м, вода из шланга сливается самотеком. На большей глубине клапан насоса под давлением столба жидкости перекрывает входные отверстия и слива воды не происходит, что может привести к замерзанию воды в шланге в зимний период. В этом случае необходимо сделать острым горячим предметом отверстие в шланге диаметром 1,5—2 мм у выхода из насоса.

**ВНИМАНИЕ! Запрещается полностью перекрывать подачу воды во время работы насоса.**

При работе насоса не допускается повышать напор пережатием шланга или установкой на шланг насадок с пропускной способностью менее номинальной производительности насоса, это приведет к

преждевременному его износу и выходу из строя. Нормальная работа насоса в значительной степени также зависит от величины напряжения электросети. При пониженном напряжении электросети снижаются напор и производительность насоса, но увеличивается срок службы. Повышение напряжения выше допустимого сопровождается резкими звуками металлического соударения, приводящего к преждевременному износу насоса. В этом случае необходимо отключить насос или принять меры по снижению напряжения.

**ВНИМАНИЕ! Невыполнение потребителем требований настоящего Руководства по эксплуатации может привести к повреждениям насоса, не подлежащим гарантийному ремонту.**

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание включает в себя периодический профилактический осмотр насоса.

Первоначальный осмотр необходимо провести через 1-2 часа его работы. Последующие осмотры производить через каждые 25 часов работы, но не реже одного раза в три месяца.

При осмотре необходимо проверить состояние троса, шланга, электрокабеля и всех соединений. Особое внимание следует обратить на наличие следов истирания на корпусе насоса. При их наличии следует поправить защитное кольцо, при необходимости следует установить дополнительные кольца, вырезав их из резины.

При каждом подъеме насоса необходимо также проверять затяжку гайки около водозаборных отверстий насоса. Гайка должна быть плотно затянута, наличие люфта не допускается.

## ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Насос допускается длительно хранить по месту использования, полностью погруженным в воду.

При необходимости извлечения насоса необходимо отключить его от электросети, поднять насос при помощи троса, промыть в чистой воде, произвести профилактический осмотр и просушить. Хранить насос следует в сухом помещении, вдали от отопительных приборов, исключив попадание на него прямых солнечных лучей, при температуре от 0 до +35°C.

Транспортировка насосов, упакованных в тару, осуществляется крытым транспортом любого вида, обеспечивающим их сохранность, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

## 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.

## ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина	Метод устранения
Насос не включается	Неисправность контактов электросети Отсутствует напряжение	Проверьте электрические соединения
Насос подключен к электросети, напряжение есть, но насос не подает воду и через некоторое время отключается	Насос работает без воды (либо насос не погружен в воду, либо отсутствует вода в источнике), произошел перегрев двигателя и тепловая защита отключила насос	Устраните причины работы без воды, проверьте глубину погружения насоса и убедитесь в том, что в источнике имеется достаточный приток воды. Дождитесь пока двигатель насоса остынет и включите его в электросеть
Насос работает бесшумно, но подача воды снизилась	Напряжение электросети упало ниже допустимого	При восстановлении напряжения подача восстановится
Насос работает со звуком металлических соударений, подача резко возросла	- Напряжение электросети выше допустимого - Пережат шланг или используются насадки с пропускной способностью менее номинальной производительности насоса	- Отключите насос до восстановления напряжения - Устраните пережатие шланга или исключите использование подобного рода насадок
Снизилась подача воды, резко усилилось гудение насоса	Износ резинового поршня	Обратитесь в сервисный центр. По истечении гарантийного срока можно произвести самостоятельную замену поршня. Для этого необходимо отвернуть наружные винты, заметить расположение всех шайб и заменить поршень, установив на место шайбы и плотно затянув винты. Для предотвращения самоотвинчивания винтов при работе насоса, необходимо произвести кернение резьбы
Снизилась подача воды, звук при работе насоса нормальный	Износ резинового клапана	Обратитесь в сервисный центр
Насос не включается, срабатывает тепловая защита двигателя	- Межвитковое замыкание в катушках электропитания - Обрыв/замыкание электрокабеля	Обратитесь в сервисный центр

**ВНИМАНИЕ! Самостоятельная разборка насоса в течение гарантийного срока лишает владельца права на гарантийный ремонт.**

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель несет гарантийные обязательства в течение 12 (двенадцати) месяцев от даты продажи насоса через розничную торговую сеть. Срок службы изделия — 3 (три) года с момента начала эксплуатации. В течение гарантийного срока изготовитель бесплатно устраняет дефекты, возникшие по вине производителя, 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 обязательства 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 работы насоса без воды, либо перегрузки, а также при наличии сильного внутреннего загрязнения;
- на насосы с отрезанной штепсельной вилкой электрокабеля.

[www.unipump.ru](http://www.unipump.ru)