



# Hammer

**FLEX** SAVE YOUR ENERGY



**ПОГРУЖНОЙ СКВАЖИННЫЙ  
НАСОС ДЛЯ ЧИСТОЙ ВОДЫ**

**NAP600/39S**

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



**Уважаемый покупатель!**

**Благодарим Вас за приобретение инструмента торговой марки Hammer. Вся продукция Hammer спроектирована и изготовлена с учетом самых высоких требований к качеству изделий.**

**Для эффективной и безопасной работы внимательно прочтите данную инструкцию и сохраните ее для дальнейших справок.**

### **ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Насос электрический скважинный погружной предназначен для перекачки чистой пресной воды из скважин и колодцев. Насос может быть использован для: водоснабжения домов, дач, коттеджа; их систем водоснабжения и канализаций; выкачивания воды при поливе сада и огорода, и иных хозяйственных нужд.

**ВНИМАНИЕ!** Насос предназначен для использования только в бытовых целях. На изделия, используемые для предпринимательской деятельности или в профессиональных целях, гарантия не распространяется.

## ОПИСАНИЕ

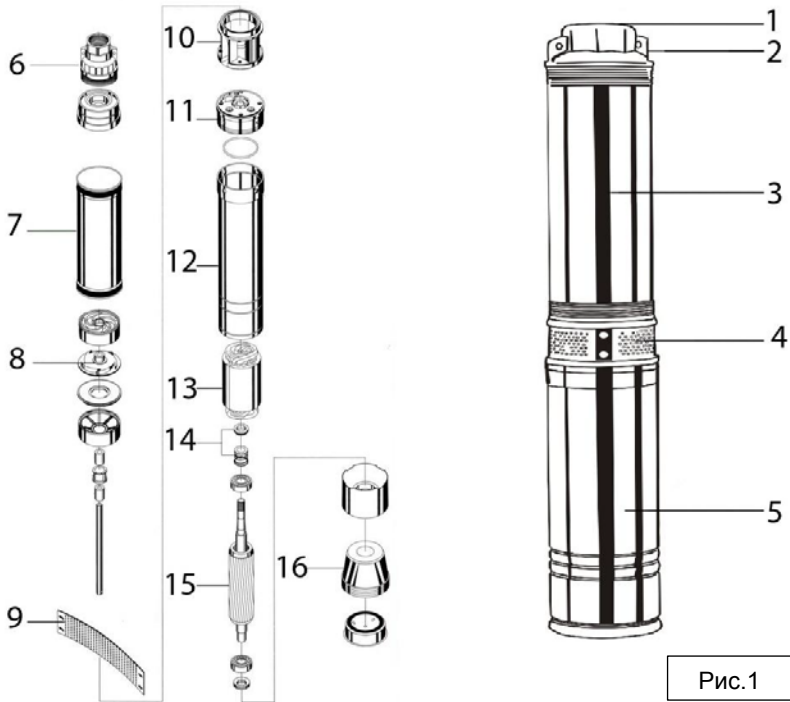


Рис.1

1. Патрубок подачи воды (выходное напорное отверстие)
2. Прюшина крепления установочного троса
3. Насосная часть
4. Входное (всасывающее) отверстие
5. Электродвигатель
6. Узел клапана
7. Корпус насосной части
8. Узел рабочего колеса (крыльчатка)
9. Сетка грубой очистки воды
10. Фланец всасывающий
11. Крышка масляного отсека
12. Корпус электродвигателя
13. Статор
14. Уплотнитель торцевой
15. Ротор
16. Узел нижней крышки

**ВНИМАНИЕ!** Конструкция корпуса насоса, может незначительно отличаться от изображенной на рисунках. Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектацию инструмента без предварительного уведомления пользователя, с целью повышения его потребительских качеств.

- Насос состоит из трех основных узлов: электродвигателя, клапана и насосной части с рабочим колесом (крыльчаткой).
- Электродвигатель представляет собой однофазный двигатель, работающий от сети переменного тока напряжением ~220-240 В / 50 Гц. Состоит из ротора, статора и шариковых подшипников. Электродвигатель заполнен экологически безопасным маслом. Под возбуждением статора, ротор насоса начинает вращаться. Вращение ротора передается на вал крепления рабочего колеса (крыльчатки) внутри насосной части.
- Корпус насоса (водозаборная часть) - это цилиндрическая полость, в нижней части которой, сформирован стакан с отверстиями для забора воды (забор воды производится через сетку предварительной грубой очистки воды, чтобы избежать попадания крупных частиц грязи в рабочую полость насоса).
- Место соединения двух частей корпуса насоса: электродвигателя и насосной части герметизировано специальным графито-керамическим уплотнением, для избежания попадания воды в электрическую часть.
- Внутри насосной части находится рабочее колесо (крыльчатка). Вращение крыльчатки создает область разрежения для засасывания воды внутрь корпуса. Далее вода под напором выталкивается в выходной патрубок и через подключенный к насосу трубопровод, подается к месту потребления.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Мощность	600 Вт
Характеристика сети	220-240В 50Гц
Производительность	3200 л/ч
Высота подачи воды (напор)	39 м
Макс. глубина погружения	45 м
Макс. диаметр пропускаемых частиц	0,5-1 мм
Диаметр соединительного патрубка	G1 ¼"
Диаметр корпуса	78 мм (3")
Материал корпуса	нерж. сталь
Вес	10 кг
Степень защиты	IP68

**ВНИМАНИЕ!** Комплектация инструмента может изменяться без предварительного уведомления.

## **ОБЩИЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

**ВНИМАНИЕ!** С целью предотвращения пожаров, поражений электрическим током и травм при работе с электроинструментами соблюдайте перечисленные ниже рекомендации по технике безопасности!

### **1. Безопасность на рабочем месте:**

- Содержите рабочее место в чистоте. Беспорядок или неосвещенные участки рабочего места могут привести к несчастным случаям.
- Не работайте с этим электроинструментом во взрывоопасном помещении, в котором находятся горючие жидкости, воспламеняющиеся газы или пыль. Во время эксплуатации, а также при включении и выключении инструмент вырабатывает искры, что может привести к воспламенению пыли или паров.
- Во время работы с электроинструментом не допускайте близко к Вашему рабочему месту детей и посторонних лиц. Отвлечшись, Вы можете потерять контроль над электроинструментом.

### **2. Электробезопасность:**

- Штепсельная вилка электроинструмента должна соответствовать штепсельной розетке. Ником образом не изменяйте штепсельную вилку. Не применяйте переходных штекеров для электроинструментов с защитным заземлением. Неизменные штепсельные вилки и подходящие штепсельные розетки снижают риск поражения электротоком.
- Предпринимайте необходимые меры предосторожности от удара электрическим током. Избегайте контакта корпуса инструмента с заземленными поверхностями, такими как трубы, отопление, холодильники.
- Защищайте электроинструмент от дождя и сырости. Проникновение воды в электроинструмент повышает риск поражения электротоком.
- Не допускается использовать шнур не по назначению, например, для транспортировки или подвески электроинструмента, или для вытягивания вилки из штепсельной розетки. Защищайте шнур от воздействия высоких температур, масла, острых кромок или подвижных частей электроинструмента. Поврежденный или спутанный шнур повышает риск поражения электротоком.
- При работе на свежем воздухе используйте соответствующий удлинитель. Используйте только такой удлинитель, который подходит для работы на улице.
- Если невозможно избежать применения электроинструмента в сыром помещении, то устанавливайте выключатель защиты от токов повреждения. Применение выключателя защиты от токов повреждения снижает риск электрического поражения.

### **3. Личная безопасность:**

- Будьте внимательными, следите за тем, что Вы делаете, и продуманно начинайте работу с электроинструментом. Не пользуйтесь электроинструментом в усталом состоянии или, если Вы находитесь под влиянием наркотиков, спиртных напитков или лекарств. Один момент невнимательности при работе с электроинструментом может привести к серьезным травмам.

- Применяйте средства индивидуальной защиты и всегда защитные очки. Использование средств индивидуальной защиты: защитной маски, обуви на нескользящей подошве, защитного шлема или средств защиты органов слуха в зависимости от вида работы электроинструмента снижает риск получения травм.
- Предотвращайте непреднамеренное включение электроинструмента. Перед подключением электроинструмента к электропитанию и/или к аккумулятору убедитесь в выключенном состоянии электроинструмента. Не держите подсоединенный инструмент за переключатель.
- Убирайте установочный инструмент или гаечные ключи до включения электроинструмента. Инструмент или ключ, находящийся во вращающейся части электроинструмента, может привести к травмам.
- Не принимайте неестественное положение корпуса тела. Всегда занимайте устойчивое положение и держите всегда равновесие. Благодаря этому Вы можете лучше контролировать электроинструмент в неожиданных ситуациях.
- Носите подходящую рабочую одежду. Не носите широкую одежду и украшения. Держите волосы, одежду и перчатки вдали от движущихся частей.
- Широкая одежда, украшения или длинные волосы могут быть затянуты вращающимися частями.
- При наличии возможности установки пылеотсасывающих и пылесборных устройств проверяйте их присоединение и правильное использование. Применение пылесоса может снизить опасности, создаваемые пылью.

#### **4. Бережное и правильное обращение и использование электроинструментов:**

- Не перегружайте электроинструмент. Используйте для Вашей работы предназначенный для этого электроинструмент. С подходящим по характеристикам электроинструментом Вы работаете лучше и надежнее в указанном диапазоне мощности.
- Не работайте с электроинструментом с неисправным выключателем. Электроинструмент, который не поддается включению или выключению, опасен и должен быть отремонтирован.
- До начала наладки электроинструмента, перед заменой принадлежностей и прекращением работы отключайте штепсельную вилку от розетки сети и/или выньте аккумулятор. Эта мера предосторожности предотвращает непреднамеренное включение электроинструмента.
- Храните неиспользуемые электроинструменты недоступно для детей. Не разрешайте пользоваться электроинструментом лицам, которые незнакомы с ним или не читали настоящих инструкций. Электроинструменты опасны в руках неопытных лиц.
- Тщательно ухаживайте за электроинструментом. Проверяйте работоспособность и ход движущихся частей электроинструмента, отсутствие поломок или повреждений, отрицательно влияющих на функционирование электроинструмента. Поврежденные части должны быть отремонтированы до использования электроинструмента. Плохое обслуживание электроинструментов является причиной большого числа несчастных случаев.

- Держите режущий инструмент в заточенном и чистом состоянии. Заботливо ухоженные режущие инструменты с острыми режущими кромками режут заклиниваются и их легче вести.
- Применяйте электроинструмент, принадлежности, рабочие инструменты и т.п. в соответствии с настоящими инструкциями. Учитывайте при этом рабочие условия и выполняемую работу. Использование электроинструментов для непредусмотренных работ может привести к опасным ситуациям.
- Неиспользуемый инструмент должен храниться в сухом, закрытом месте, не доступном для детей! Не позволяйте использовать инструмент лицам, которые не ознакомились с настоящей инструкцией.

## **5. Сервис.**

Ремонт прибора осуществляйте только в сервисных центрах! Ремонт Вашего электроинструмента поручайте только квалифицированному персоналу и только с применением оригинальных запасных частей. Этим обеспечивается надежность и безопасность электроинструмента.

**ВНИМАНИЕ!** Применение любых принадлежностей и приспособлений, а также выполнение любых операций помимо тех, что рекомендованы данным руководством, может привести к травме или поломке инструмента.

## **6. Двойная изоляция:**

Ваш инструмент имеет двойную изоляцию. Это означает, что все внешние металлические части электрически изолированы от токоведущих частей. Это выполнено за счет размещения дополнительных изоляционных барьеров между электрическими и механическими частями, делая необязательным заземление инструмента.

**ВНИМАНИЕ!** Двойная изоляция не заменяет обычных мер предосторожности, необходимых при работе с этим инструментом. Эта изоляционная система служит дополнительной защитой от травм, возникающих в результате возможного повреждения электрической изоляции внутри инструмента.

## **МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ПОГРУЖНЫМ НАСОСОМ**

При работе с погружным насосом всегда выполняйте следующие рекомендации по безопасной работе.

- До применения проверьте, не поврежден ли насос. При обнаружении каких-либо повреждений насосом пользоваться нельзя!
- Устройство не рассчитано на применение в промышленных или производственных целях.
- Подключайте насос только к такому источнику питания, который защищен дифференциальным выключателем защиты от токов утечки (УЗО) с порогом отключения не более 30 мА, срабатывающим в случае нарушения изоляции.



- Монтаж устройства и электрической розетки для подключения насоса к питающей электросети должны выполнять квалифицированные специалисты по электромонтажным работам.
- Не применяйте насос в плавательных бассейнах либо в других местах, где рядом с работающим насосом в воде могут оказаться люди.
- Место подключения насоса в электрическую сеть должно быть защищено от воды!
- Не применяйте насос в рыбных садках или фонтанах.
- Не применяйте насос для перекачки пищевых продуктов.
- Не допускается перекачка горючих, взрывоопасных, агрессивных или опасных для здоровья жидкостей, а также фекальных сточных вод.
- Не включайте насос без установленного на нем выпускного шланга.
- Насос никогда не должен работать без воды.
- Никогда не переносите насос, держа его за сетевой шнур.
- Если необходимо перенести насос в другое место или выполнить технический уход, обязательно отсоедините вилку сетевого шнура от розетки. Не беритесь за штепсельную вилку мокрыми руками!
- Если кабель питания поврежден, его замена может осуществляться только квалифицированными специалистами сервисного центра.
- Используйте кабель длиной не менее 10м. Вилка и розетка должны быть защищены от воды.

## **ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ**

### **Подключение к электросети.**

- Все монтажные работы по подключению выполнять только при отключенном от сети питания насосе.
- Электрический монтаж и подключение насоса должно проводиться квалифицированным электриком согласно Правилам устройства электроустановок.
- Насос допускается использовать только с действующей системой заземления!
- Электросеть должна иметь автоматический выключатель и/или устройство защиты от утечки (УЗО) дифференциальным током 30 мА. При необходимости проконсультируйтесь со специалистом электриком. Для стабильной работы насоса сети электросеть должна выдерживать нагрузку 15 А.
- Перед запуском насоса убедитесь, что напряжение и частота тока в сети соответствует техническим данным насоса, указанным в инструкции по эксплуатации и/или в наклейке на корпусе насоса.
- Кабель питания насоса необходимо расположить таким образом, чтобы исключалось его натяжение. При постоянной установке насоса внутри скважины или колодца, кабель следует закрепить на напорной магистрали (трубе) скобами или хомутами.
- Если Вы пользуетесь дополнительным удлинителем, соединение удлинителя и кабеля насоса должно быть всегда выше уровня воды. Соединение кабелей следует размещать на поверхности, а не внутри скважины.

- Большинство возможных проблем с электродвигателем вызваны ослаблением или плохим контактом в разъеме, перегрузкой, пониженным напряжением (возможно, вследствие недостаточного сечения подводящих проводов).
- При большой длине и малом поперечном сечении подводящих проводов, происходит дополнительное падение напряжения, которое приводит к проблемам с электродвигателем. По этой причине для нормального функционирования насоса необходимо достаточное поперечное сечение подводящих проводов. Сечение удлинительного провода должно быть не менее, чем у основного кабеля питания насоса. При этом не имеет значения, осуществляется подвод электроэнергии к насосу через основной (стационарный) кабель питания, через удлинительный кабель или через комбинацию стационарных и удлинительных кабелей.
- Соединение удлинителя и кабеля питания должно быть защищено от брызг. Пользуйтесь только удлинителем в брызгозащитном исполнении, предназначенном для использования вне помещений.
- Место подключения насоса к электрической сети должно быть защищено от попадания воды, атмосферных осадков и воздействия солнечных лучей.
- Перед установкой насоса следует прикрепить к насосу сквозь проушину (2) (см. Рис.1) нейлоновый (полиамидный) трос.
- Узел, закрепляющий трос, во избежание его засасывания в насос, расположить не ближе 10 см от входных отверстий в корпусе.
- Кончики нейлонового троса, во избежание его дальнейшего расплетения, рекомендуется оплавить.
- Допускается использовать для крепления насоса внутри скважины нейлоновый, стальной трос или цепь.

### **Присоединение трубопровода (шланга) подачи воды.**

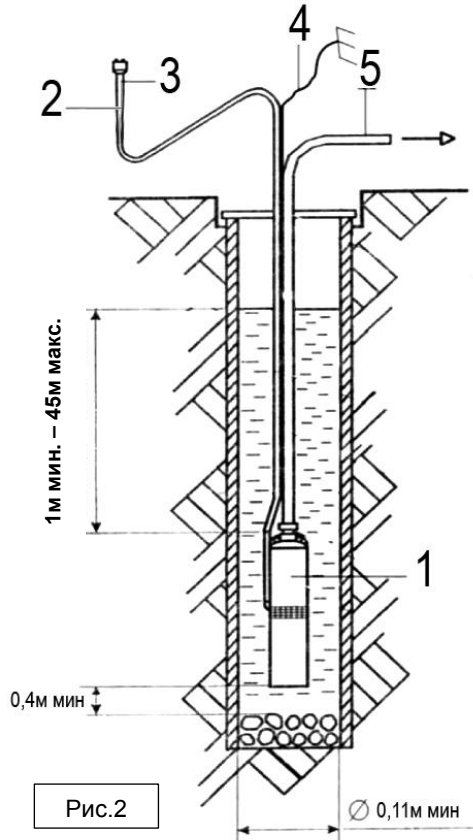
- Извлеките транспортировочную заглушку из патрубка насоса (1) (см. Рис.1).
- В резьбовое отверстие (диаметр 1,1/4 дюйма) выходного патрубка (1) (см. Рис.1), установите штуцер или другие соединительные элементы трубопроводной системы (не комплектуются), закрепите шланг либо трубу необходимой длины (не комплектуются), обеспечив герметичность соединения.
- Гибкий шланг следует надежно зафиксировать на штуцере специальным хомутом (в комплект поставки не входит). Шланг не должен переламываться, пережиматься или блокировать напор при его изгибах.
- При использовании гибких трубопроводов (шлангов) насос должен удерживаться с помощью цепи/стального троса (в комплект поставки не входит).
- Закрепляйте шланг таким образом, чтобы вес шланга вместе с жидкостью внутри шланга не нагружал подвешенный трос и сетевой кабель.
- Рекомендуется использовать шланг максимально возможного диаметра. Чем больше сечение шланга, тем больше высота подъема и дальность перекачивания жидкости.
- Спуск насоса производите, удерживая трос и трубопровод, следите за свободным подвешиванием кабеля питания. При опускании насоса оберегайте кабель от возможных повреждений.

- Опустив насос в скважину, закрепите трос и трубопровод на поверхности таким образом, чтобы вес трубопровода и находящейся в нем воды не передавался на кабель питания.
- Максимальная глубина погружения электронасоса от уровня воды 45 м.
- кабель питания, шланг и трос следует скрепить вместе липкой изоляционной лентой или хомутом через промежутки 1- 2 м. Первую скрепку сделать на расстоянии 20 - 30 см от корпуса насоса.
- Опустите насос под воду, проследив, чтобы кабель питания не натягивался, и закрепите трос за перекладину или другое удерживающее устройство.
- Правильным монтажным положением насоса является только строго ровное вертикальное положение корпуса и крыльчатки насоса.
- Не допускается установка насоса под углом! Эксплуатировать насос в таком положении запрещено!

**ВНИМАНИЕ!** Работа и установка насоса разрешается только в строго вертикальном положении!

### Примерная схема установки насоса в скважину.

1. Насос.
2. Шнур сетевой.
3. Вилка сетевого шнура.
4. Кабель (линия) заземления.
5. Трубопровод (шланг) подачи воды.



### ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Проверьте, достаточен ли уровень воды в скважине.
- Установите насос на такой уровень глубины, чтобы он находился как минимум на 1 метр ниже уровня воды. Не допускайте работу насоса в «сухую» без воды!
- Если есть вероятность опорожнения, не оставляйте насос без надзора, чтобы насос не работал «на сухую».
- Выполните все вышеизложенные указания по установке.

### **Включение и выключение.**

- Установленный и подключенный к трубопроводу насос, подключите к источнику электрического тока при помощи вилки кабеля питания.

- При подключении к сети питания насос автоматически включится.
- Насос не требует смазки и дополнительной заливки воды в насосную часть. Он включается в работу непосредственно после подключения сетевого шнура в сеть питания.
- Для отключения насоса – отсоедините вилку кабеля питания от сети.

### **Указания по работе.**

- Проверьте, поступает ли вода на место потребления.
- Убедитесь, что насос работает нормально.
- В случаях изменения шума, падения оборотов, появления постороннего запаха, дыма, вибрации, стука во время работы насоса - немедленно прекратите работу и обратитесь в сервисный центр.
- После первого часа работы насоса в скважине рекомендуется произвести его первоначальный осмотр.
- Нормальная работа насоса и его долговечность в значительной мере зависят от величины напряжения в электросети, продолжительностью и периодичности включения, правильности установки. Например, при падении напряжения в сети на 15%, производительность насоса может значительно снизиться (до 40%).
- Во избежание перегрева и порчи излишков сетевого кабеля, во время работы насоса не оставляйте его в плотно смотанной бухте, затрудняющей доступ воздуха для его охлаждения.
- При понижении напряжения в сети ниже 200 В рекомендуется применять стабилизатор напряжения соответствующей мощности, либо привести напряжение в норму иным способом.
- Не допускается включать насос чаще 20 раз в час и более 200 раз в день. Несоблюдение ограничений по числу пусков насоса может привести к преждевременному выходу из строя электродвигателя.
- Насос должен работать не больше одного часа с последующим отключением на 15 - 20 мин. Пользоваться насосом следует не более 8 часов в сутки.
- Повышение напряжения выше допустимого уровня приводит к перегрузке и перегреву электродвигателя, приводящие к его преждевременному износу.
- При работе не рекомендуется повышать напор пережатием шланга или установкой на шланг насадок с пропускной способностью ниже номинальной производительности насоса.
- Работа насоса при напоре свыше номинального приводит к повышению давления на резиновые детали.
- Эксплуатируйте электронасос только в разработанной и очищенной скважине!
- В процессе эксплуатации насоса необходимо следить за качеством откачиваемой воды. В случае появления загрязненной воды электронасос следует выключить и проверить установку насоса относительно дна скважины.
- Наличие в перекачиваемой воде большого количества абразива (песок, глина, и т.п.) приводит к интенсивному механическому износу элементов гидравлической части насоса, что является причиной повышенного трения и перегрузки электродвигателя. И, как следствие, приводит к сокращению срока службы насоса и лишает права на гарантийный ремонт.

**ВНИМАНИЕ!** Категорически запрещается:

- Переносить, опускать и поднимать насос за кабель питания!
- Эксплуатация насоса без его полного погружения в воду!
- Эксплуатация насоса без заземления!
- Эксплуатация насоса при повышенном или пониженном напряжении  $220 \pm 10\%$  В.
- Включать насос в сеть при неисправном электродвигателе, поломке или появлении трещин в корпусных деталях.
- Выполнять самостоятельную разборку электродвигателя и корпуса насоса с целью устранения неисправностей.
- Использовать удлинитель, если место соединения штепсельной вилки питающего провода и розетки удлинителя не защищено от влаги.
- Допускать замерзание воды внутри насоса или трубопровода.

**Термозащита электродвигателя.**

- Насос оснащён автоматическим встроенным выключателем (термозащита), который срабатывает при перегреве двигателя.
- В случае перегрева электродвигателя насоса сработает теплосащита и насос автоматически выключится. В этом случае отключите насос выключателем от источника электрического тока.
- Дождитесь охлаждения насоса. После охлаждения (около часа), насос продолжит работу. Насос включается самостоятельно после того, как двигатель остынет.
- Термозащита рассчитана на многократное число срабатываний. Однако следует иметь в виду, что срабатывание термозащиты происходит только при аварийном режиме работы. При повторном или частом срабатывании теплосащиты выясните и устраните причину перегрева электродвигателя. И обратитесь в сервисный центр.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Внимательное отношение к профилактическому обслуживанию, регулярные проверки, осмотр и уход продлевают срок службы, и повышают эффективность работы насоса. Для обеспечения долговечной и надежной работы изделия выполняйте следующие операции по его техническому обслуживанию.

- Техническое обслуживание включает в себя профилактический осмотр насоса. Первоначальный осмотр насоса рекомендуется произвести через час его работы. Последующие же осмотры производить каждые полгода.
- Подъем насоса осуществляйте при помощи троса и шланга, оберегая кабель питания от возможных повреждений.
- После подъема произведите визуальный осмотр сетчатого фильтра насоса и очистите его от возможных загрязнений.
- Наличие следов трения на корпусе под кабелем питания указывает на чрезмерное натяжение кабеля питания при установке насоса, что может привести к обрыву токоведущих жил. При последующей установке исключить натяжение кабеля питания.

- При каждом подъеме насоса необходимо проверять плотность затяжки винтов крепления частей корпуса. Гайка и винт должны быть крепко затянуты. Люфт корпуса насоса не допускается.
- Замена или ремонт кабеля питания (если таковое возможно), во избежание опасности, производится только в сервисном центре.

**ВНИМАНИЕ!** Эксплуатация насоса с поврежденным проводом питания категорически запрещена!

- Работу по удлинению кабеля должен проводить только квалифицированный специалист.
- При ремонте и удлинении кабеля питания, концы жил шнура питания надежно соединить, пропаять и тщательно заизолировать термоусадочной трубкой, обе изолированные жилы обмотать дополнительно 3 - 4 слоями с перекрытием. Внешнюю оболочку кабеля соединить двумя слоями термоусадочной трубки 12/6 мм.

•

### **ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ**

- Допускается постоянное хранение насоса на месте установки, полностью погруженным в воду, отключенным от электросети.
- При хранении не допускайте замерзания воды внутри насоса и трубопровода.
- При демонтаже насоса для хранения в сухом помещении его следует промыть, просушить и сделать профилактический осмотр.
- Насос в упаковке изготовителя можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от - 10 до + 40°C и относительной влажности до 80% (при температуре +25°C).
- При транспортировании должны быть исключены любые возможные удары и перемещения упаковки с изделием внутри транспортного средства.
- Вне места установки насос должен храниться в отапливаемом, вентилируемом помещении, в недоступном для детей месте, исключая попадание прямых солнечных лучей, при температуре от +5 до + 35°C.
- По истечению срока службы, инструмент должен быть утилизирован в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации бытовых приборов.
- Данный насос и комплектующие узлы изготовлены из безопасных для окружающей среды и здоровья человека материалов и веществ.
- Тем не менее, для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду, по окончании использования инструмента (истечению срока службы) или его непригодности к дальнейшей эксплуатации, инструмент подлежит сдаче в приемные пункты по переработке металлолома и пластмасс.
- Утилизация инструмента и комплектующих узлов заключается в его полной разборке и последующей сортировке по видам материалов и веществ, для последующей переплавки или использования при вторичной переработке.

- По истечению срока службы, инструмент должен быть утилизирован в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации бытовых приборов.



## **НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЁННЫЕ НЕПОЛАДКИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.**

<b>Неисправность</b>	<b>Возможная причина</b>	<b>Метод устранения</b>
Насос не включается.	Отсутствие напряжения в сети.	Проверить напряжение в сети.
	Конденсатор вышел из строя	Обратиться в сервис-центр.
	Срабатывает защита от утечки тока.	Обратиться в сервис-центр.
	Межвитковое замыкание обмотки электродвигателя	Обратиться в сервис-центр.
	Обрыв / замыкание сетевого шнура	Обратиться в сервис-центр.
При первоначальном погружении насоса с обратным клапаном насос работает, но не качает воду.	В насосе образовалась воздушная пробка из-за обратного клапана.	Опустить насос на большую глубину или установить клапан выше 1 метра, но не более 7 метров от насоса.
	Клапан заблокирован или неправильно смонтирован.	Проверить клапан и его монтаж.
Недостаточная подача и напор.	Засорение фильтрующей сетки.	Очистить фильтрующую сетку.
	Насос забился песком.	Прокачать насос, погрузив его в чистую воду.
	Износ насоса.	Обратиться в сервис-центр.
Насос прекратил качать воду.	Недостаточный уровень воды в скважине.	Опустить насос на большую глубину.
	Засорение фильтрующей сетки.	Очистить фильтрующую сетку.
	Насос заклинило вследствие сильного загрязнения.	Обратиться в сервис - центр.
	Износ насоса.	Обратиться в сервис-центр.
	Разрыв шланга	Поднять насос, проверить целостность и крепление шланга.
После кратковременной работы срабатывает защитное устройство.	Напряжение в сети выше или ниже допустимого предела	Проверить напряжение в сети, отключить насос до установления нормального напряжения.
	Электронасос засорен песком	Прокачать насос, погрузив его в чистую воду. Обратиться в сервис-центр.

## **ИНФОРМАЦИЯ**

В связи с постоянным совершенствованием инструмента производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изменения, не описанные в данном руководстве, которые не снижают потребительских качеств изделия.

### **Изделие соответствует требованиям ТР ТС.**

Информацию о сертификатах см. на сайте <http://www.hammer-pt.com>

### **Декларация о соответствии единым нормам ЕС.**

Настоящим мы заверяем, что погружной насос марки **Hammerflex** модель **NAP600/39S** соответствует директивам: 2006/95/ЕС, 2004/108/ЕС.

Эти приборы соответствуют директивам СЕ по искрозащите и технике безопасности для низковольтных приборов; они сконструированы в соответствии с новейшими предписаниями по технике безопасности.

#### Изготовитель:

Фирма "Hammer Werkzeug GmbH", "Хаммер Веркцойг ГмбХ"

#### Адрес:

Niedenu 25, 60325, Frankfurt am Main, Germany

Ниденау 25, 60325, Франкфурт-на-Майне, Германия

Произведено в КНР.

#### Импортер:

Наименование: ООО "ТДСЗ"

Адрес местонахождения: 199178, г.Санкт-Петербург, 18-я линия В.О., д.29, литер "И", пом.1-Н, комн.242

Информация для связи: почтовый адрес 190000, г.Санкт-Петербург, ВОХ 1284, ООО "ТДСЗ"

Дата изготовления указана на этикетке изделия.

Срок службы изделия составляет 5 (пять) лет при соблюдении условий хранения и правил эксплуатации, а также правильности сбора и монтажа инструмента, указанных в данном руководстве по эксплуатации.

Дополнительную информацию по инструменту и обслуживанию можно узнать на сайте: <http://www.hammer-pt.com>

# McGrp.Ru



## Сайт техники и электроники

Наш сайт [McGrp.Ru](http://McGrp.Ru) при этом не является просто хранилищем [инструкций по эксплуатации](#), это живое сообщество людей. Они общаются на форуме, задают вопросы о способах и особенностях использования техники. На все вопросы очень быстро находят ответы от таких же посетителей сайта, экспертов или администраторов. Вопрос можно задать как на форуме, так и в специальной форме на странице, где описывается интересующая вас техника.