



## БЛОК НАСОСНОЙ АВТОМАТИКИ

**AP 3.0**

|   |                           |   |
|---|---------------------------|---|
|  | <b>ГАРАНТИЯ<br/>5 ЛЕТ</b> | <b>ЗАРЕГИСТРИРУЙ<br/>НА САЙТЕ:<br/>hammer-pt.com</b><br> |
|---|---------------------------|---|

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



ГАРАНТИЯ  
**5** ЛЕТ

ЗАРЕГИСТРИРУЙ  
НА САЙТЕ:  
[hammer-pt.com](http://hammer-pt.com)





**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**

- Данные устройства предназначены для автоматизации и оптимизации работы насосов и насосных станций. Они автоматически включают насос при снижении давления в системе водоснабжения (при открытии крана, начале работы системы полива и т.д.) и выключают при прекращении водопотребления (при закрытии крана, окончании работы системы полива и т.д.). Кроме этого данные устройства предназначены для защиты насоса от повреждений, вызванных работой без воды (защита от сухого хода), а также автоматически отключают питание насоса при появлении сбоев в подаче воды или работе насоса.

**ВНИМАНИЕ!** Воду, предназначенную для питья, необходимо очищать и обеззараживать! Запрещается пить воду, прокаченную через автоматику и не прошедшую после этого соответствующей обработки.

**ВНИМАНИЕ!** Блок автоматики нельзя использовать для насосов, предназначенных для подачи:

- горючих, газообразующих или взрывчатых жидкостей;
- химических растворов, агрессивных жидкостей (кислот, щелочей, силосных жидкостей);
- жидкостей, содержащих абразивные элементы (например, песок).

**ВНИМАНИЕ!** Блок автоматики может применяться как с насосами в системах подачи питьевой воды, так и в системах подачи не питьевой (хозяйственной) воды. Если насос применяется в системе, в которой циркулируют оба вида воды, убедитесь в том, что питьевая вода не смешивается с не питьевой.

**ВНИМАНИЕ!** Данное устройство предназначено для использования только в бытовых целях. На устройство, используемое для предпринимательской деятельности или в профессиональных целях, гарантия не распространяется.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| <b>Модель:</b>                      | <b>AP3.0</b>  |
| Напряжение сети                     | 220~230 В     |
| Частота тока                        | 50~60 Гц      |
| Диапазон настройки датчика давления | 1,5 – 3,0 бар |
| Максимальная температура воды       | 60°C          |
| Диаметр соединительных патрубков    | G1", нар.     |
| Ток нагрузки, макс                  | 10 А          |
| Пропускная способность              | 80 л/мин      |
| Степень защиты IPX65                |               |

## ОПИСАНИЕ



Рис. 1

1. Крепления кабелей
2. Манометр
3. Входной штуцер
4. Кнопка повторного запуска
5. Индикатор включения двигателя насоса (желтый)
6. Индикатор неисправности (отсутствие воды, неисправность системы) (красный)
7. Индикатор питающей сети (зеленый)

**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. Внесение каких-либо изменений в конструкцию штепсельной вилки запрещается. Не вносите изменения в конструкцию переходных штекеров для электроинструментов с защитным заземлением. Наличие штепсельных вилок, не имеющих изменений в конструкции, а также соответствующих штепсельных розеток снижает риск поражения электротоком.
- Предпринимайте необходимые меры предосторожности для предотвращения 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 дифференциальный выключатель защиты от токов утечки. Применение дифференциального выключателя защиты от токов утечки снижает риск поражения электрическим током.



### **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 надевайте 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 рукавицы вдали от движущихся частей.
- Широкая одежда, украшения или длинные волосы могут быть затянuty 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 в недоступном для детей месте. 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

[www.hammer-pt.com](http://www.hammer-pt.com)



использования электроинструмента. Плохое обслуживание электроинструментов является причиной большого числа несчастных случаев.

- Держите режущий инструмент в заточенном и чистом состоянии. Заботливо ухаживайте режущие инструменты с острыми режущими кромками резе 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, недоступном 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 рекомендованных данным руководством, может привести к травме или поломке устройства.

## **6. Двойная изоляция:**

Ваше устройство 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.

## **МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С БЛОКОМ АВТОМАТИКИ ДЛЯ НАСОСА**

Перед тем как включать блок автоматики, специалист должен проверить следующие моменты:

- Надежность системы заземления аппарата.
- Нулевой контакт.
- Устройство не рассчитано на применение в промышленных или производственных целях.
- Подключайте устройство 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.
- Электрические контакты должны быть надежно защищены от влаги
- Автоматика должна быть подключена к розетке на 220-230В~50Гц, оснащенной заземляющими контактами и установленной в соответствии со всеми требованиями. Предохранитель - 10 ампер.





- Монтаж устройства и электрической розетки для подключения автоматики к питающей электросети должны выполнять квалифицированные специалисты по электромонтажным работам.
- Кабель подключения блока управления в электрическую сеть должен быть защищен от воды!
- Если необходимо демонтировать или установить блок управления в другое место или выполнить технический уход, обязательно отсоедините вилку сетевого шнура от розетки. Не беритесь за штепсельную вилку мокрыми руками!

В процессе эксплуатации соблюдайте следующие правила:

- Лица, не ознакомившиеся с инструкцией по эксплуатации, не должны работать с автоматикой. Запрещено использование автоматики лицами моложе 16 лет.
- Запрещается пользоваться устройством под дождем или во влажной окружающей среде.
- Запрещается включение насоса с блоком управления без воды, это может привести к серьезным поломкам.
- В случае поломки обращайтесь только в авторизованный сервисный центр.
- Не передвигайте автоматику за кабель.
- Храните устройство в сухом и недоступном для детей месте.
- Запрещено использовать устройство при отрицательных температурах. При низкой температуре во избежание замерзания устройство необходимо хранить в сухом состоянии (т.е. без воды).
- Не используйте устройство вблизи легковоспламеняющихся жидкостей или газов. При несоблюдении данного условия возникает опасность пожара или даже взрыва.
- Используйте только оригинальные запчасти и не пытайтесь вносить какие-либо изменения в имеющуюся конструкцию.
- Прочтите раздел "Техобслуживание и чистка" данного руководства. Все указанные в нем действия должны проводиться специалистом-электриком. При обнаружении неисправностей обращайтесь в сервисный центр.
- Перед каждым использованием проверяйте устройство, кабель питания и вилку на наличие повреждений. Избегайте контакта сетевого кабеля с агрессивными жидкостями, маслами, острыми или нагретыми предметами. Поврежденный кабель нельзя ремонтировать, его необходимо заменить новым.
- Не используйте устройство в случае, если какое-либо защитное устройство повреждено или сильно изношено. Запрещено отключать защитные устройства.
- Используйте только влагозащищенный удлинитель, предназначенный для работы вне помещений.

## **ЭКСПЛУАТАЦИЯ**

**ВНИМАНИЕ!** Прежде чем подсоединять устройство к насосу и устанавливать его на напорную линию, убедитесь, что оно отключено от сети питания.

### **Принцип работы.**

Автоматика включает насос на 15 сек. при подключении к электросети. По достижении заданного значения давления в напорной линии насоса и при отсутствии протока воды через устройство насос отключается. Отключение происходит с задержкой 5-7 секунд, что позволяет избежать частых пусков и остановок насоса при работе с малым потоком воды. Следует обратить внимание, что при достижении заданного давления, но при сохранении протока воды через устройство (небольшой расход воды потребителем) насос продолжит работу. Это предотвращает пульсации давления и, как следствие, колебания температуры на выходе смесителей. В дальнейшем включение происходит при падении давления в системе ниже заданного значения давления или при возникновении протока воды через автоматику.

Пока вода движется, блок управления не отключит насос, независимо от созданного в системе давления! Поэтому прочность водопроводной системы должна быть рассчитана на максимальное давление, создаваемое вашим насосом.

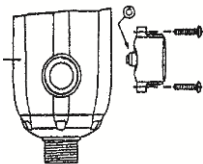
**ВНИМАНИЕ!** Не рекомендуется устанавливать обратный клапан между автоматикой и насосом, т.к. это может вызвать неверное срабатывание устройства.

Для корректной работы системы необходимо использовать насос, развивающий давление минимум на 0,6 бара больше настройки автоматики.

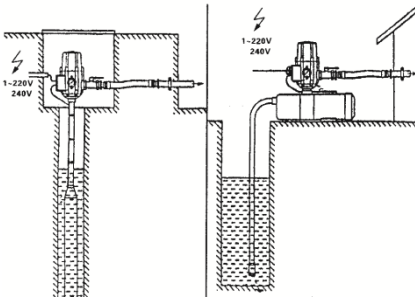
### **Установка манометра (рис. 2).**

Манометр поставляется с уплотнительным кольцом, двумя саморезами и штуцером. Установите манометр в подготовленное для него отверстие и закрепите прилагаемыми в комплекте саморезами.

**Рис. 2**



### Гидравлическое соединение (рис. 3).



Перед тем как выполнить соединение гидравлической линии, необходимо убедиться в том, что насос расположен правильно. Блок автоматики всегда должен находиться в вертикальном положении. При этом впускное отверстие блока (3, рис.1) должно быть подсоединено непосредственно к выпускному отверстию насоса, а боковой отвод блока – к водопроводу. Установка обратного клапана не имеет смысла, так как блок автоматики уже оснащен им.

**Рис. 3**

Конструкция Блока автоматики позволяет устанавливать его в систему без отдельного гидроаккумуляторного бака – встроенная в блок мембрана выполняет его функции.

Для дополнительной защиты от гидроударов и вибраций в состав напорного трубопровода рекомендуется включить участок гибкого шланга.

**ВНИМАНИЕ!** Если высота столба воды между насосом и самой высокой точкой водоразбора не превышает 8 метров, рекомендуется использовать поверхностные насосы не вибрационного типа. Если высота столба воды между насосом и самой высокой точкой водоразбора превышает 8 метров, рекомендуется использовать погружной насос и обратить особое внимание на технические характеристики выбранной модели погружного насоса.

Регулировка давления включения реле производится с помощью винта настройки датчика давления, расположенного на верхней части автоматики (рис. 4):

**ВНИМАНИЕ!** Данная регулировка должна выполняться только без давления в системе. В системе, находящейся под давлением, винт регулировки заблокирован. Попытка выполнить регулировку приведет к его поломке.

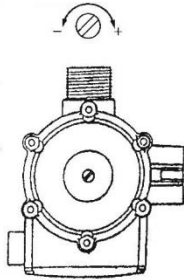


Рис. 4

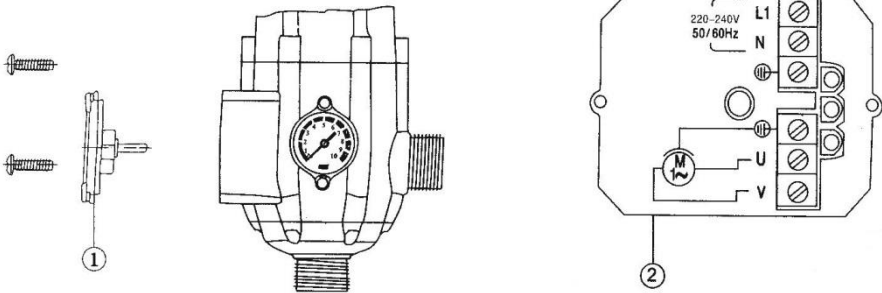
Снимите показания манометра при начале работы насоса. Если давление включения необходимо изменить, отключите питание системы, сбросьте давление воды в водопроводе и выполните регулировку давления с помощью вращения указанного винта. Регулировка давления должна выполняться квалифицированным специалистом. В соответствии с техническими требованиями давление срабатывания реле должно быть на 0,2 бар больше, чем показания манометра, а максимальное давление, развиваемое насосом, должно быть не менее чем на 0,8 бар выше установленного, например:

| ВЫСОТА ВОДОРАЗБОРА | РЕГУЛИРОВКА ДАВЛЕНИЯ | МАКСИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ НАСОСА |
|--------------------|----------------------|------------------------------|
| 20 м               | 2,2 бар              | 3 бар                        |
| 25 м               | 2,7 бар              | 3,5 бар                      |

**ВНИМАНИЕ!** С помощью данной операции регулируется исключительно давление запуска реле автоматики. Рабочее давление зависит исключительно от технических характеристик насоса.

### ЭЛЕКТРОПОДКЛЮЧЕНИЕ

**ВНИМАНИЕ!** Электроподключение должно производиться квалифицированным электриком в соответствии с местными действующими правилами. Используйте кабель со стандартной двухполюсной вилкой с заземлением. Установка автоматического устройства предохранения от утечки тока (УЗО) с пределом срабатывания не более 30мА – обязательна.



**Рис. 5**

Убедитесь в том, что напряжение источника питания соответствует характеристике 220-240 В. Отключите устройство от источника питания. Затем снимите крышку (1, рис.5) и выполните подключение в соответствии со схемой, приведенной на шильде (2, рис.5). Данная автоматика также может использоваться с трехфазными или однофазными насосами с силой тока выше 10 А через дополнительный пускатель. В этом случае подключение выполняется по схеме, приведенной на рис. 6:

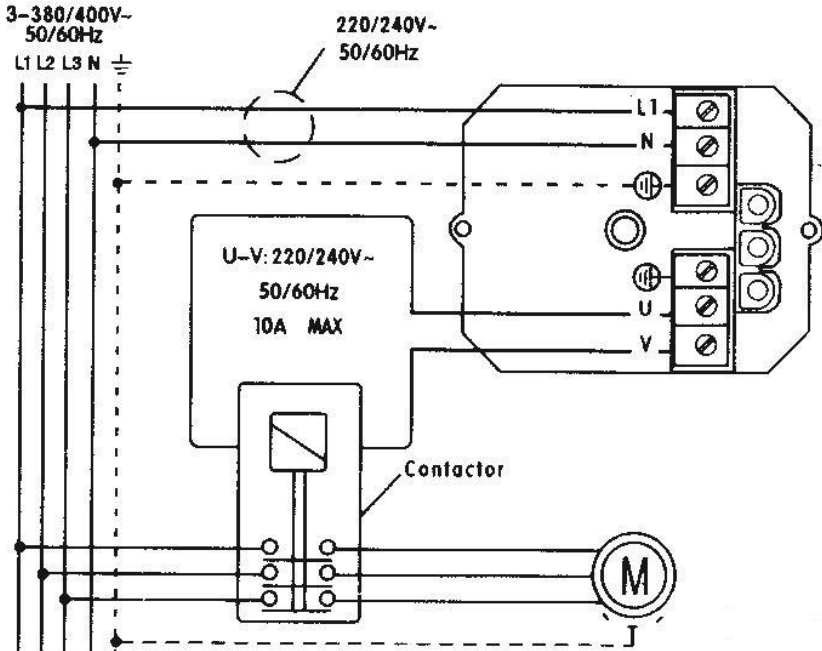


Рис. 6

**ВНИМАНИЕ!** Неправильное подключение блока автоматики и электродвигателя к электросети это может привести к выходу их из строя. На данную неисправность действие гарантии не распространяется.

### ЗАПУСК

1. Убедитесь, что насос подключен надлежащим образом.
2. Плавно откройте кран напорной линии трубопровода. Это необходимо, чтобы при включении насоса система смогла полностью заполниться водой.
3. Подключите блок автоматики к сети. При этом загорится индикатор напряжения «СЕТЬ» (7, рис.1)
4. При запуске системы давление в трубопроводе будет отсутствовать, индикатор включения насоса (5, рис.1) загорится и насос начнет работать автоматически. Приблизительно через 20-25 секунд показатель давления на манометре достигнет максимального давления, создаваемого насосом при открытом кране напорной линии.
5. Закройте кран. Проток воды прекратится, и через 7-9 секунд насос остановится. Погаснут все индикаторы, за исключением индикатора СЕТЬ.
6. При отсутствии воды во всасывающем трубопроводе насоса давление на выходе насоса не поднимется и датчик наличия протока не сработает. Через 15 сек. насос будет выключен, индикатор включения насоса (5, рис.1)



погаснет и загорится индикатор неисправности (6, рис.1). Для возобновления работы системы необходимо нажать кнопку «СБРОС» (4, рис.1) или отключить и снова подключить питание блока автоматики.

Любые неполадки, возникшие после выполнения указанной процедуры, свидетельствуют о ненадлежащем подключении насоса.

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

**ВНИМАНИЕ!** Перед проведением любых работ по обслуживанию устройства, выключите его и извлеките вилку из штепсельной розетки.

Раз в год проверяйте состояние соединительных клемм в устройстве. Не допускайте нарушения контактов. При обнаружении дефекта, незамедлительно замените клеммы.

Не допускайте перегрева устройства, а также превышения мощности потребляемой насосом.

**ВНИМАНИЕ!** Пользователь не должен вскрывать и разбирать устройство самостоятельно. Работы по обслуживанию и ремонту, кроме описанных выше операций по подключению кабелей и настройке давления, должны выполнять только специалисты сервисного центра.



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

| Неисправность                            | Причины   | Способ устранения   |
|--|---|---|
| Насос постоянно включается и выключается | В системе имеются утечки. Снижено давление.   | Проверьте все соединения  |
| Насос не выключается.                    | В системе имеются утечки  | Проверьте все соединения  |
|  | Кнопка повторного запуска СБРОС заблокирована   | Нажмите кнопку СБРОС несколько раз. Если устранить неполадку не удалось, обратитесь в авторизованный сервисный центр. |
|  | Электронная плата неисправна  | Обратитесь в авторизованный сервисный центр для замены электронной платы.   |
|  | Ненадлежащее подключение автоматики к электронной плате   | Проверьте подключение в соответствии с рис. 3,5 и 6.  |
|  | Горит индикатор ОШИБКА, блок управления находится в режиме аварийной остановки. При попытке ручного перезапуска с помощью кнопки СБРОС загорается индикатор СЕТЬ, но при этом насос не запускается. | Обратитесь в авторизованный сервисный центр.  |
|  | Сработала защита от сухого вращения (горит индикатор ОШИБКА)  | Проверьте заполнение системы водой и нажмите кнопку «СБРОС» перезапуска блока управления.                             |





|                      |                                   |  |
|----------------------|-----------------------------------|--|
| Насос не включается. | Неполадки в электроцепи           | Отключите устройство от источника питания, подождите несколько секунд, затем повторно подключите устройство к источнику питания. В случае если насос не запустится, устраните неполадки в электроцепи. |
|                      | Отсутствует подача электроэнергии | Убедитесь, что электроэнергия подается соответствующим образом. Должен гореть индикатор питания СЕТЬ. Если неполадку устранить не удастся, обратитесь в авторизованный сервисный центр.                |

### **ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА ПРИ НАСТУПЛЕНИИ АВАРИЙ И КРИТИЧЕСКИХ ОТКАЗОВ**

Перечень возможных неисправностей, классифицируемых как инцидент, авария или критический отказ оборудования и действия персонала в случае их наступления приведен в таблице 1.

**Таблица 1**

| <b>Неисправность</b>                                    | <b>Классификация</b> | <b>Действия персонала</b>   |
|---|----------------------|---|
| Снижение скорости вращения подключенного к блоку насоса | Инцидент             | Отключить прибор от сети и обратиться в сервисный центр для проведения диагностики.   |
| Искрение и / или дым                                    | Авария               | Принять меры по предотвращению возгорания. Отключить прибор от сети и обратиться в авторизованный сервисный центр для проведения диагностики. |



|   |                   |  |
|---|-------------------|--|
| Оплавления пластика корпуса.<br>Потеря целостности конструкции изделия. | Критический отказ | Принять меры по предотвращению возгорания. Отключить прибор от сети и обратиться в сервисный центр для проведения диагностики. |
|---|-------------------|--|

В таблице 2 приведены критерии предельных состояний электроинструмента (признаки неисправности). При появлении этих признаков изделие может быть признано достигшим "предельного состояния" - состояния машины и (или) оборудования, при котором их дальнейшая эксплуатация недопустима или нецелесообразна либо восстановление их работоспособного состояния невозможно или нецелесообразно. Для подтверждения этого состояния оборудование должно быть предоставлено в авторизованный сервисный центр для диагностики.

**Таблица 2**

| Критерии предельного состояния              | Причина повреждения              | Рекомендации   |
|---|----------------------------------|--|
| Оплавление пластика корпуса                 | Короткое замыкание силовых цепей | Отключить прибор от сети и обратиться в сервисный центр для проведения диагностики |
| Трещины на поверхности корпусов и оснований | Механическое повреждение корпуса |  |

## **СРОКИ ХРАНЕНИЯ, СЛУЖБЫ. РЕСУРС И УТИЛИЗАЦИЯ**

Срок хранения изделия составляет 10 (десять) лет при соблюдении условий хранения, указанных в данном руководстве по эксплуатации. Срок хранения исчисляется с даты производства изделия. По окончании этого срока вне зависимости от технического состояния изделия хранение должно быть прекращено и принято решение о проверке технического состояния изделия, направлении в ремонт или утилизации и об установлении нового срока хранения.

Дата изготовления указана на этикетке инструмента.

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

По истечению срока службы или после достижения назначенного ресурса, инструмент не должен использоваться и подлежит утилизации без нанесения экологического ущерба окружающей среде, в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории Российской Федерации"



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

Данный инструмент 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.

### **ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ.**

Транспортировку рекомендуется производить в упаковке производителя.

Устройство следует хранить при комнатной температуре, в сухом месте, вне досягаемости детей и домашних животных.

Не забывайте, что мороз приводит к разрушению автоматики и ее принадлежностей, поскольку внутри них всегда находится вода. Поэтому, при опасности замерзания демонтируйте устройство и относящиеся к нему принадлежности и поместите их на хранение в незамерзающее помещение.

При длительном бездействии автоматики, а также в зимний период хранить ее необходимо в сухом отапливаемом помещении. Предварительно необходимо слить из нее остатки воды, промыть чистой водой и высушить.

Автоматика не требует консервации. Его следует хранить при температуре от +1 до +35°C, вдали от нагревательных приборов и избегая попадания прямых солнечных лучей.

Допускается постоянное хранение автоматики на месте установки отключенным от электросети.

При хранении не допускайте замерзания воды внутри автоматики и трубопровода.

При демонтаже автоматики для хранения в сухом помещении ее следует промыть, просушить и сделать профилактический осмотр.

Автоматику 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 автоматика должна храниться в отапливаемом, вентилируемом помещении, в недоступном для детей месте, исключая попадание прямых солнечных лучей, при температуре от +5 до + 35°C.



## **ИНФОРМАЦИЯ**

В связи с постоянным совершенствованием электроинструмента 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 блок насосной автоматики **Hammer** модель **AP3.0** соответствует директивам: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2006/42/EC, EN50144, EN55014, EN61000

Изготовитель:

Фирма "Hammer Werkzeug s.r.o.", "Хаммер Веркцойг с.р.о."

Адрес:

Roháčova 145/14, Žižkov, 130 00 Praha 3, Prague, Czech Republic

Рохачова 145/14, Жижков, 130 00 Прага 3, Прага, Чешская Республика

Произведено в КНР.

Импортер:

Наименование: ООО "ТДСЗ"

Адрес местонахождения: 188669, Ленинградская область, Всеволожский район, город Мурино, улица Центральная, дом 46, помещение 21.

Информация для связи: почтовый адрес 190000, г. Санкт-Петербург, BOX 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.

В случае если, несмотря на тщательный контроль процесса производства, оборудование вышло из строя, его ремонт и замена любых частей должна производиться только в специализированной сервисной мастерской.

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







# ***www.hammer-pt.com***



ИЗГОТОВИТЕЛЬ «Хаммер Веркцойг с.р.о.» Рохачова 145/14, Жижков, 130 00 Прага 3, Прага, Чешская Республика [www.hammer-pt.com](http://www.hammer-pt.com).  
Импортер: Наименование: ООО «ТДСЗ» Адрес местонахождения: 188669, Россия, Ленинградская область, Всеволожский район, город Мурино, Центральная улица, дом 46, помещение 21. Информация для связи: почтовый адрес 190000, г.Санкт-Петербург, BOX 1284, ООО «ТДСЗ». Произведено в КНР.

Месяц и год изготовления:

| Месяц | Год         |
|-------|-------------|
| _____ | _____/_____ |