



# Hammer

**FLEX** SAVE YOUR ENERGY



## МОЙКА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

MVD1600

## 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**

Мойка предназначена для чистки транспортных средств, машин, лодок, зданий и т.д., для очистки сильно загрязненных поверхностей с применением чистой воды и химических моющих средств.

Используйте мойку только для очистки таких материалов как камень, дерево, металл и пластик.

**ВНИМАНИЕ!** Данный инструмент предназначен для использования только в бытовых целях. На инструмент, используемый для предпринимательской деятельности или в профессиональных целях, гарантия не распространяется.

**ВНИМАНИЕ!** При использовании химических моющих средств, следует применять лишь биологически разложимые вещества.

### **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Напряжение	220 В
Частота	50 Гц
Потребляемая мощность	1600 Вт
Производительность	360 л/ч
Максимальное давление	130 бар
Максимальная рабочая температура воды	60°C
Вес	8,5 кг
Уровень защиты	IPX5

## ОПИСАНИЕ ИНСТРУМЕНТА

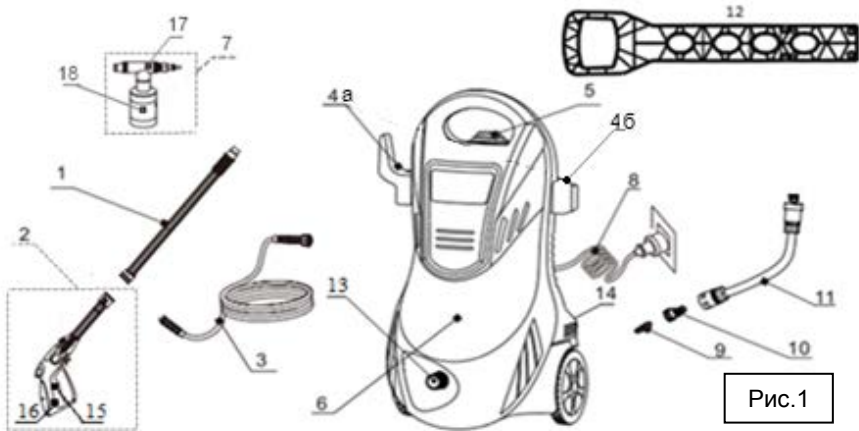


Рис. 1

1. Струйная трубка для удаления грязи (Распылитель)
2. Пистолетная рукоятка
3. Шланг высокого давления
4. Держатели :
  - 4.а - держатель для шнура питания
  - 4.б - держатель пистолетной рукояти
5. Выключатель
6. Корпус мойки
7. Пеногенератор
8. Кабель
9. Фильтр
10. Гайка адаптера шланга
11. Шланг подачи воды
12. Ручка
13. Разъем для подключения шланга высокого давления
14. Разъем для подключения к водоснабжению
15. Курок выключателя
16. Блокировка пистолетной рукояти
17. Распылитель
18. Бачок для чистящего средства

**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 выработывает 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. никоим образом не изменяйте штепсельную вилку. Не заменяйте 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 рукавицы 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 пылеотсоса 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 МОЙКОЙ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ**

- Не используйте мойку высокого давления, не убедившись, что в насосе имеется вода, в противном случае насос выйдет из строя.
- Струю воды нельзя направлять на людей и животных, т.к. это может привести к серьезным травмам.
- Мойка не предназначена для использования лицами с ограниченными физическими или умственными способностями.
- Запрещается пользоваться мойкой, если Вы устали, больны, находитесь в подавленном состоянии, под действием лекарственных средств, алкоголя или наркотических веществ.

- Не принимайте неестественное положение корпуса тела. Всегда занимайте устойчивое положение и держите равновесие. Благодаря этому Вы сможете лучше контролировать электроинструмент в нестандартных ситуациях.
- Не пользуйтесь воспламеняющимися или токсичными жидкостями или любыми другими предметами, которые несовместимы с правильным использованием мойки. Возможен взрыв, пожар или отравление.
- Не направляйте водяную струю на саму мойку, электрические части машин или на другое электрическое оборудование.
- Для предотвращения короткого замыкания, не пользуйтесь мойкой на открытом воздухе во время дождя.
- Не позволяйте детям и людям, не знакомым с правилами использования агрегата, использовать мойку. В противном случае возникнет угроза несчастного случая.
- Не следует прикасаться мокрыми руками к элементам электропроводки и/или штепселям.
- Не используйте мойку с поврежденным кабелем подключения к электросети. В противном случае возникает угроза удара электрическим током или угроза короткого замыкания!
- Не используйте аппарат с поврежденным шлангом высокого давления.
- Не следует блокировать на рукоятке управления пусковой рычаг в рабочем режиме.
- Убедитесь, что на устройстве имеется заводская бирка с основными техническими данными. Если она отсутствует, следует обратиться к поставщику. Не используйте для работы аппараты без бирки, поскольку такие аппараты являются потенциально опасными и могут стать причиной несчастного случая.
- Не производите самостоятельную калибровку регулировочного клапана. Нарушив заводскую калибровку, вы подвергаете аппарат опасности взрыва.
- Не следует изменять заданный диаметр выпускного отверстия распыляющего сопла. В противном случае возникает угроза изменения параметров работы аппарата.
- Не оставляйте мойку без присмотра.
- Не перемещайте мойку, подтягивая ее за электрический кабель.
- Все токопроводящие элементы должны быть защищены от струи воды. В противном случае возникает опасность короткого замыкания.
- Следует подсоединять мойку только к источникам электропитания, имеющим надежно работающее заземление.
- Не используйте мойку для мытья крошащихся и легко разрушаемых поверхностей. Это может привести к повреждению такой поверхности.
- Не используйте мойку для мытья одежды и обуви, находящихся на человеке.
- Высокое давление водяной струи может быть причиной отскока различных предметов с большой скоростью, поэтому необходимо надевать защитную одежду и защитные очки при работе с аппаратом. В противном случае возникает опасность телесных повреждений.
- Во избежание случайного включения аппарата, перед началом работ на мойке следует отсоединить вилку от электросети.

- Выходящая струя воды создает на пистолете реактивную силу. Поэтому следует крепко удерживать шланг при включении струи.
- Следует соблюдать нормы местной сети для подачи воды. В соответствии с требованиями, мойки высокого давления могут быть подсоединены к основным источникам питьевой воды, только если на шланг подачи воды установлен предохранитель обратного хода с возможностью слива.
- Техническое обслуживание и/или ремонт аппарата должен производиться квалифицированным персоналом. В противном случае возникает угроза несчастного случая.
- Сбросьте остаточное давление перед отсоединением шланга от аппарата. В противном случае возникает опасность получения телесных повреждений.
- Перед каждым использованием аппарата следует убедиться в надежности крепления винтов, в полной исправности элементов, в отсутствии изношенных и поврежденных частей.
- Для очистки аппарата следует использовать только совместимые с поверхностью шланга и электрического провода моющие средства.
- При использовании аппарата убедитесь, что животные и люди находятся на расстоянии 15 метров. В противном случае возникает опасность получения телесных повреждений.

### **УДЛИНИТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ**

Используйте удлинительные шнуры, которые предназначены для наружного применения.

Удлинители должны подходить к мойке по параметрам. Кабель-удлинитель для подключения мойки высокого давления должен иметь следующее поперечное сечение проводника: 1,5 мм<sup>2</sup> для длины не более 20м., 2,5 мм<sup>2</sup> для длины не более 50м.

Для повышения уровня безопасности рекомендуется использовать автоматический выключатель защиты от токов повреждения с током срабатывания не более 30 мА. Держите шнур на расстоянии от острых предметов, опасайтесь высоких температур.



## СБОРКА МОЙКИ



Рис.2

Выберите необходимую насадку и соедините ее с пистолетной рукояткой (26; рис.1), вставив соединительный штифт насадки в гнездо рукоятки, и зафиксируйте (вращайте по часовой стрелке до тех пор, пока обе части не защелкнутся).

При работе со струйной трубкой для удаления грязи (1; рис.1) соберите ее перед подключением к пистолетной рукоятки, присоединив к ней сопло.

**ВНИМАНИЕ!** Производите монтаж и замену частей мойки только, когда она выключена.

Вставьте конец шланга высокого давления (3; рис.1) в отверстие пистолета.

Вставьте другой конец шланга высокого давления в разъем для подключения шланга высокого давления(13; рис.1).(рис. 2)

## Подсоединение шланга подачи воды к водосливному отверстию (Рис.3).

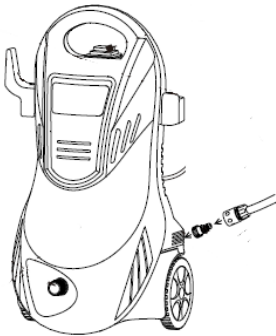


Рис.3

1. Привинтите гайку адаптера шланга (10; рис.1) к разъему для подключения к водоснабжению (14; рис.1).

2. Прикрепите шланг для подачи воды (11; рис.1) к гайке адаптера шланга. Убедитесь в надежности крепления шланга.

**ВНИМАНИЕ!** Мойку можно использовать только с чистой водой. Неотфильтрованная вода и коррозионные химические вещества разрушают аппарат без включения струи. Вследствие чего, возникает угроза нарушения системы герметизации аппарата.

## ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

### **Включение аппарата.**

- Перед подключением аппарата к штепсельной розетке установите выключатель сети в положение «0».
- Откройте водопроводный кран.
- Нажмите на курок пистолетной ручки до упора и выждите вытеснение воздуха из аппарата и шланга высокого давления – вода вытекает равномерно без пульсации.

- Отпустите курок.
- Вставьте вилку в розетку
- Включите прибор, установив выключатель в положение «1».
- Никогда не пытайтесь открыть крышку мойки высокого давления во время работы.

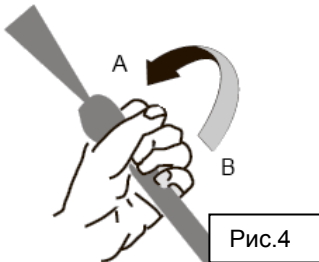
**ВНИМАНИЕ!**

Запрещается использовать для мойки воду, содержащую различные взрывоопасные, ядовитые примеси: нефть, бензин, краска, ацетон, растворитель, кислоты, асбест.

При перерывах в работе более чем на 2 минуты, убедитесь, что мойка выключена.

**Выключение аппарата.**

- Выключите прибор посредством поворота 0/1 в положение «0» и разъедините вилку с розеткой.
- Закройте подачу воды и отсоедините мойку от водного канала.
- Снимите остаточное давление, нажимая на курок до тех пор, пока вода не перестанет выливаться через регулируемое сопло.

**Регулируемая распыляющая насадка (рис.4).**

Мойка оснащена головкой, позволяющей разбрызгивать воду различными способами, от плотной струи до веерной.

Посредством вращения по часовой или против часовой стрелки может быть получены различные виды струи воды.

Вращении в направлении “А” обеспечивает веерное распыление

Вращении в направлении “В” обеспечивает плотную струю

**ВНИМАНИЕ!** Прежде чем, регулировать

насадку убедитесь, что мойка выключена.

Рекомендуемое расстояние от носика насадки до рабочей поверхности 30см. Для некоторых работ (например, очистки каменной кладки) данное расстояние может быть меньше.

**Работа с моющими средствами.**

Для выполнения работ по чистке мы рекомендуем использовать моющие средства ТМ “Hammerflex”:

**501-014 Шампунь для бесконтактной мойки Hammerflex**

Данное средство разработано специально для вашего прибора.

1. Установите пеногенератор (7; рис.1) на пистолетную рукоять (2 рис.1) как показано на рис.5.

2. Снимите бачок (18; рис.1).
3. Налейте жидкость в бачок.
4. Вставьте трубку в бачок моющей жидкостью.
5. Плотно закрепите бачок
6. Установите выключатель мойки в положение «1».



### **ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Чтобы обеспечить нормальное функционирование аппарата необходимо проверять и прочищать фильтры всасывания. Фильтры следует чистить каждые 50 часов работы аппарата. После 30 минут работы проверяйте фильтр и при засорении чистите его.

Почистите головку прилагающимся для этого инструментом. Отсоедините распылительную насадку от пистолета, уберите всю грязь из отверстия сопла и сполосните его.

**ВНИМАНИЕ!** Мороз может повредить мойку высокого давления. Храните моечную машину в защищенном от холода месте.

### **ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ**

<b>Проблема</b>	<b>Возможная причина</b>	<b>Решение</b>
Двигатель не включается	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Вилка не вставлена в розетку</li> <li>- Неисправна штепсельная розетка</li> <li>- Поврежден кабель-удлинитель</li> <li>- Несоответствующее напряжение в сети</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Вставьте вилку в розетку</li> <li>- Воспользуйтесь другой штепсельной розеткой</li> <li>- Используйте неповрежденный кабель-удлинитель</li> <li>- Проверьте напряжение сети</li> </ul>
Остановка мотора	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Перегревание</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Сверьте параметры сети с инструкцией</li> <li>- Выключите прибор и дайте ему остыть в течение 20 минут</li> </ul>

Пульсирующее давление	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Воздух в шланге или насосе</li>   <li>- Некорректное водоснабжение</li>   <li>- Забит фильтр воды</li> <li>- Сдавлен или перегнут шланг подачи воды</li> <li>- Завышена длина шланга высокого давления</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Выключите мойку, открыть пистолет и подачу воды и промыть водой до достижения равномерного давления</li> <li>- Проверьте соответствие подачи воды с техническими данными. Минимальный допустимый диаметр шланга подачи воды 1/2" или Ø 12,5 мм.</li> <li>- Очистите фильтр воды</li> <li>- Проложите шланг подачи воды прямо</li> <li>- Снимите удлинитель шланга высокого давления, длина шланга не должна превышать 5 м.</li> </ul>
Превышение рабочего давления	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Забито сопло</li> <li>- Засоренный фильтр</li> <li>- Забит шланг</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Прочистите сопло</li> <li>- Прочистите фильтр</li> <li>- Проверьте шланг</li> </ul>

## УТИЛИЗАЦИЯ



Не выбрасывайте мойку и детали в мусоропровод! Их необходимо сдавать на переработку или на экологически чистую утилизацию.

## ИЗМЕНЕНИЯ

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.

Изготовитель:

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

Адрес:

Niederuau 25, 60325, Frankfurt am Main, Germany

Ниденау 25, 60325, Франкфурт на Майне, Германия

Произведено в КНР.

Дата изготовления указана на этикетке инструмента.

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, инструмент все-таки вышел из строя, ремонт инструмента и замена любых его частей должна производиться только в специализированной сервисной мастерской.

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