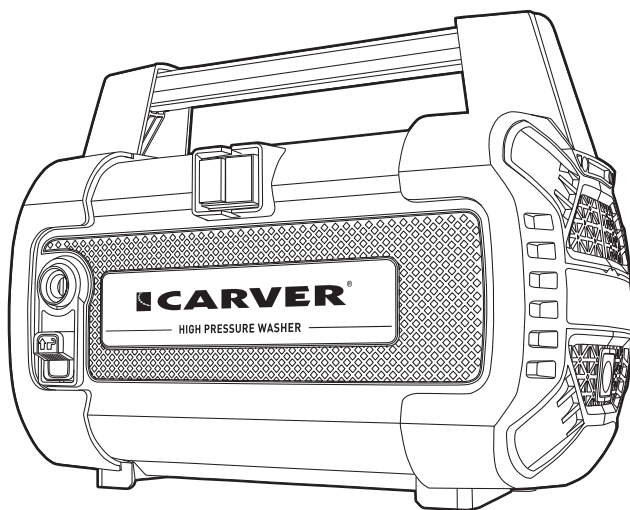


## Руководство по эксплуатации

# CARVER®

## АППАРАТ МОЮЩИЙ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



модели:

**CW-1600 COMPACT**

**CW-1800 COMPACT**

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Назначение.....	3	8.1. Режим работы	
2. Технические характеристики.....	4	от водопроводной сети .....	10
3. Комплектность .....	4	8.2. Работа в режиме	
4. Основные части и узлы		самовсасывания.....	10
моющего аппарата.....	5	8.3. Завершение работы.....	11
5. Инструкция по технике		8.4. Моечный пистолет	
безопасности.....	6	и насадки .....	11
6. Устройства защиты .....	8	9. Хранение и обслуживание .....	12
7. Подготовка к работе .....	8	9.1. Защита от замерзания.....	13
7.1. Сборка.....	8	9.2. Чистка форсунки .....	13
7.2. Система фильтрации .....	9	10. Гарантийные	
8. Эксплуатация .....	10	обязательства .....	13



ПО ВОПРОСАМ, СВЯЗАННЫМ С НЕИСПРАВНОСТЯМИ  
ИЗДЕЛИЯ, ОБРАЩАЙТЕСЬ В СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

**Адреса и телефоны ближайших  
сервисных центров указаны на сайте**

**[www.uralopt.ru/services](http://www.uralopt.ru/services)**

## УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за приобретение мощного аппарата высокого давления **CARVER®** (далее — *мощный аппарат, мойка*).

Руководство по эксплуатации содержит всю необходимую информацию для безопасной эксплуатации и необходимого технического обслуживания мощных аппаратов **CARVER®**. Данное Руководство является неотъемлемой частью комплекта поставки мощного аппарата, сохраняйте его на протяжении всего срока эксплуатации.

Запрещается начинать эксплуатацию мощного аппарата, не ознакомившись с данным руководством. Начиная использовать мощный аппарат, Вы тем самым подтверждаете, что ознакомились с правилами эксплуатации изделия и условиями гарантийного обслуживания, полностью поняли и принимаете их.



***В случае возникновения сложностей или вопросов, связанных с эксплуатацией мощного аппарата, обращайтесь в специализированный сервисный центр, региональному дилеру, продавцу изделия.***

- Несоблюдение указаний инструкции может привести к травме или повреждению оборудования.
- При эксплуатации обязательно соблюдайте меры электробезопасности при работе с электроустановками.
- Эксплуатация мощного аппарата имеющего неисправности запрещена.

Гарантийный талон, заполненный соответствующим образом, дает вам право обращаться в авторизованные сервисные центры производителя, без предоставления кассового чека, либо другого документа, подтверждающего факт покупки изделия, не зависимо от региона продаж и места обращения.

Сервисные Центры в праве отказать в приеме инструмента, не имеющего заполненного гарантийного талона заверенного печатью продавца.

Для оформления гарантийного талона или передачи оборудования, имеющего недостатки, на основании фискального документа, обратитесь к своему продавцу.

Список авторизованных сервисных центров указан на сайте производителя.

В случае отсутствия сервисного центра в вашем регионе все вопросы, связанные с гарантийными обращениями, направляйте продавцу техники.

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Аппараты мощные высокого давления **CARVER®**, являются бытовыми и предназначены для мойки автомобилей, строений, инструментов, фасадов, террас, садовых принадлежностей и т. д. с помощью струи воды под высоким давлением (при необходимости с добавлением мощных средств), исключительно в бытовых целях.

Не предназначены для использования в профессиональных целях и объемах.

Не предназначены для использования в качестве нагнетательных насосов высокого давления для опрессовки труб, резервуаров, баллонов и т.п.

Не предназначены для перекачки любых жидкостей кроме чистой воды без механических включений.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	CW-1600 КОМПАКТ	CW-1800 КОМПАКТ
Напряжение сети, В/Гц	~230 / 50	
Мощность, Вт	1600	1800
Рабочее давление, бар*	100	110
Максимальное давление, бар*	140	150
Номинальный расход воды, л/мин	6	6
Максимальный расход воды, л/мин	7	7
Максимальное давление воды на входе, бар	1,2	
Максимальная температура воды на входе	50°C	
Возможность всасывания воды из емкости***	✓	
Длина шланга, м	5	
Длина сетевого кабеля, м	5	
Класс защиты	IPX5	
Средний уровень звуковой мощности, Lwa, dB(A)	91	
Габариты упаковки, см	38,5 x 24,5 x 29	
Нетто / брутто, кг	5,9 / 6,7	6,2 / 7,0

\* — Рабочее давление указано с учетом подключения к водопроводной сети с давлением 3 бар. Напряжение питания 230В.

\*\* — Максимальное давление указано с учетом подключения к водопроводной сети с давлением 6 бар. Напряжение питания 230В.

\*\*\* — При использовании режима самовсасывания рабочее давление будет снижаться в зависимости от высоты всасывания. См. п. 8.2. «Работа в режиме самовсасывания».

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Аппарат мощный в сборе..... 1 шт
2. Шланг высокого давления..... 1 шт
3. Пистолет с насадкой-распылителем ..... 1 шт
4. Фильтр-коннектор ..... 1 шт
5. Игла..... 1 шт
6. Упаковка ..... 1 шт
7. Руководство по эксплуатации..... 1 шт



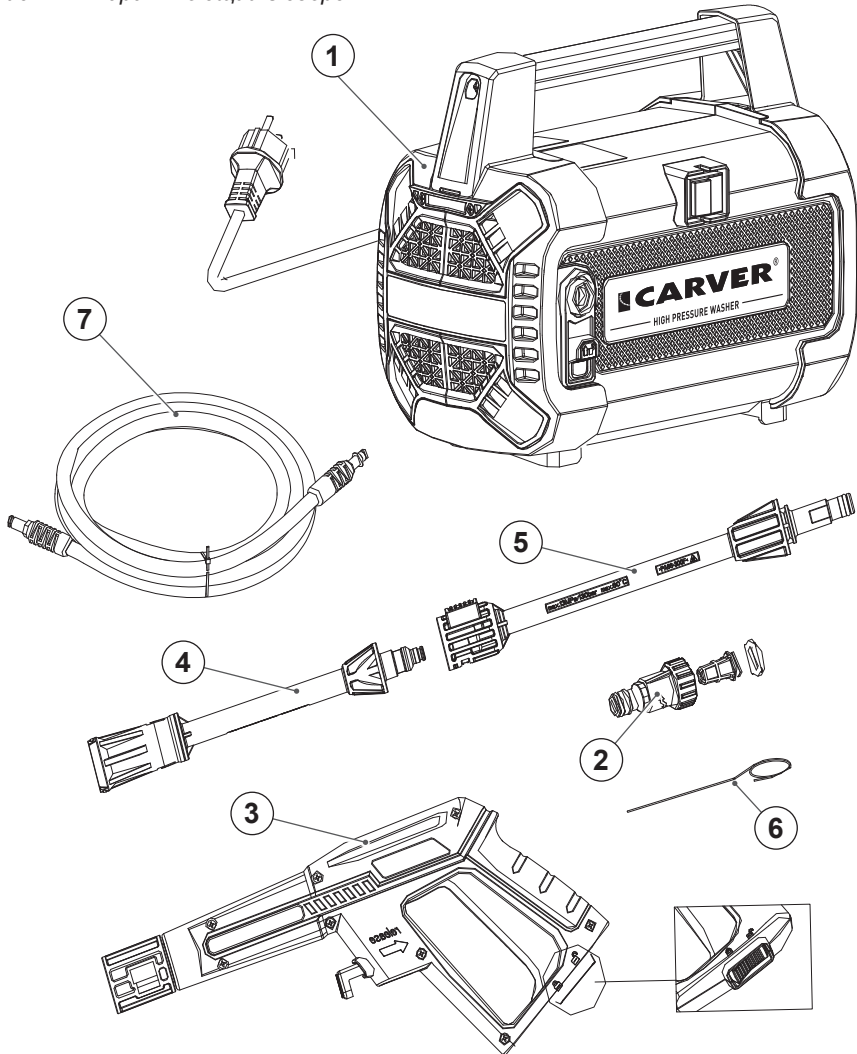
Если комплектность упаковки нарушена или запасные части повреждены при транспортировке, обратитесь к своему продавцу.



Технические характеристики и комплект поставки могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

**4. ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ И УЗЛЫ МОЮЩЕГО АППАРАТА**

Рис. 1. Аппарат моющий в сборе



- |                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| 1. Моющий аппарат      | 5. Вставка                 |
| 2. Фильтр-коннектор    | 6. Игла                    |
| 3. Моющий пистолет     | 7. Шланг высокого давления |
| 4. Насадка-распылитель |                            |

*Изображение в инструкции может отличаться от реального.*

## 5. ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ



### **ВНИМАНИЕ!**

*Не прикасаться к сетевой вилке и розетке мокрыми руками.*



### **ВНИМАНИЕ!**

*Включение аппарата запрещается, если сетевой кабель или основные компоненты аппарата, например, шланг высокого давления, ручной пистолет-распылитель или защитные устройства, повреждены.*



*Перед началом работы с аппаратом проверить сетевой кабель и штепсельную вилку на предмет повреждения. Поврежденный сетевой кабель должен быть незамедлительно заменен уполномоченной службой сервисного обслуживания/специалистом-электриком.*

*Перед началом работы высоконапорный шланг необходимо всегда проверять на повреждения.*

- Поврежденный высоконапорный шланг подлежит незамедлительной замене. Эксплуатация прибора во взрывоопасных зонах запрещается.

- При использовании прибора в опасных зонах следует соблюдать соответствующие правила техники безопасности.

- Находящаяся под высоким давлением струя воды при неправильном использовании может представлять опасность. Запрещается направлять струю воды на людей, животных, включенное электрическое оборудование или на саму мойку.

- Не разрешается также направлять струю воды, находящуюся под

высоким давлением, на других или себя для чистки одежды или обуви.

- Не чистить струей воды предметы, содержащие вещества, вредные для здоровья (например, асбест).

- Автомобильные шины/шинные вентили могут быть повреждены струей воды под давлением и лопнуть. Первым признаком этого служит изменение цвета шины.

- Поврежденные автомобильные шины/шинные вентили представляют опасность для жизни.

- Во время чистки шин необходимо выдерживать расстояние между форсункой и шиной как минимум 30 см!



### **ВНИМАНИЕ!**

*Существует опасность взрыва! Не распылять горючие жидкости!*

*Всасывание аппаратом жидкостей, содержащих растворители, а также неразбавленных кислот или растворителей не допускается!*

*К таким веществам относятся, например, бензин, растворители красок и т.п. Образующийся из таких веществ туман взрывоопасен, ядовит и легко воспламеняется.*



*Не использовать ацетон, неразбавленные кислоты и растворители, так как они разрушают материалы, из которых изготовлен прибор.*



### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!**

*Штепсельная вилка и соединительный элемент удлинителя должны быть герме-*

**тичными. Неподходящие удлинители могут представлять опасность.**



*Вне помещений следует использовать только допущенные для использования и соответственно маркированные удлинители с достаточным поперечным сечением провода:*

*1–10 м: 1,5 мм<sup>2</sup>,  
10–30 м: 2,5 мм<sup>2</sup>.*

- Удлинитель следует всегда полностью разматывать с катушки. Высоконапорные шланги, арматура и муфты имеют большое значение для безопасности прибора. В этой связи следует применять только высоконапорные шланги, арматуру и муфты, рекомендованные изготовителем прибора.

- Данный прибор не предназначен для использования людьми с ограниченными физическими и умственными способностями.



**ДЕРЖИТЕ АППАРАТ ВДАЛИ ОТ ДЕТЕЙ!** Эксплуатация прибора детьми или лицами, не прошедшими инструктаж, запрещается.

- Данный прибор позволяет использовать моющие средства, предназначены для моек высокого давления. Использование других моющих средств или химикатов может повлиять на работоспособность прибора.

- Пользователь должен использовать прибор в соответствии с назначением. Он должен учитывать местные особенности и обращать внимание при работе с прибором на других лиц, находящихся поблизости.

- Не использовать аппарат, если в зоне действия находятся другие

люди. Для защиты от разлетающихся брызг воды и грязи следует носить соответствующую защитную одежду и защитные очки.



**ВНИМАНИЕ!**  
**Во время продолжительных перерывов в эксплуатации прибор следует отключить.**



**Не разрешается эксплуатация прибора при температуре ниже 0°C.**



**При мойке лакированных поверхностей следует выдерживать расстояние 30 см от форсунки до поверхности, чтобы избежать повреждения лакированной поверхности.**



**Запрещается оставлять работающий прибор без присмотра. Необходимо следить за тем, чтобы сетевой шнур и удлинители не были повреждены сдавливанием, растяжением и т.п.**



**Сетевые шнуры следует защищать от воздействия жары, масла, а также от повреждения острыми предметами.**



**ВНИМАНИЕ!**  
**Все токопроводящие элементы в рабочей зоне должны быть защищены от струй воды.**



**Прибор следует включать только в сеть переменного тока. Напряжение должно соответствовать указаниям в заводской табличке прибора.**

**i** Из соображений безопасности рекомендуется использовать устройство с автоматом защиты от тока утечки (макс. 30 мА).

- Моющие работы, при которых появляются сточные воды, содержащие машинное масло, например,

мойка двигателей, днища автомобиля, разрешается проводить только в специальных местах, оборудованных маслоотделителем.

- Для того чтобы увеличить рабочий ресурс мойки высокого давления, рекомендуется непрерывно использовать мойку не более 30-40 минут, с перерывом в 15 минут.

## 6. УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ



### **ВНИМАНИЕ!**

**Защитные устройства служат для защиты пользователей. Видоизменение защитных устройств или пренебрежение ими не допускается.**

### **Выключатель аппарата**

Главный выключатель препятствует произвольной работе аппарата.

### **Перепускной клапан с гидравлическим реле**

Перепускной клапан предотвращает превышение допустимого рабочего давления.

Если рычаг ручного пистолета-распылителя отпущается, манометрический выключатель отключает насос, подача струи воды под высоким давлением прекращается.

При нажатии на рычаг насос снова включается.

### **Блокировка ручного пистолета-распылителя**

Блокировка рычага ручного пистолета-распылителя защищает от произвольного запуска аппарата.

## 7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

### **7.1. Сборка**

Установите пластиковую рукоятку мойки в пазы на корпусе и зафиксируйте винтами из комплекта.

Присоедините насадку к моечному пистолету, вставьте насадку в пазы пистолета и поверните для фиксации (рис. 2).

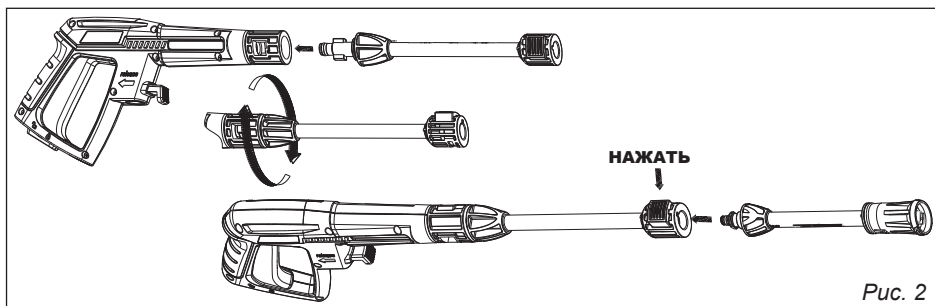


Рис. 2

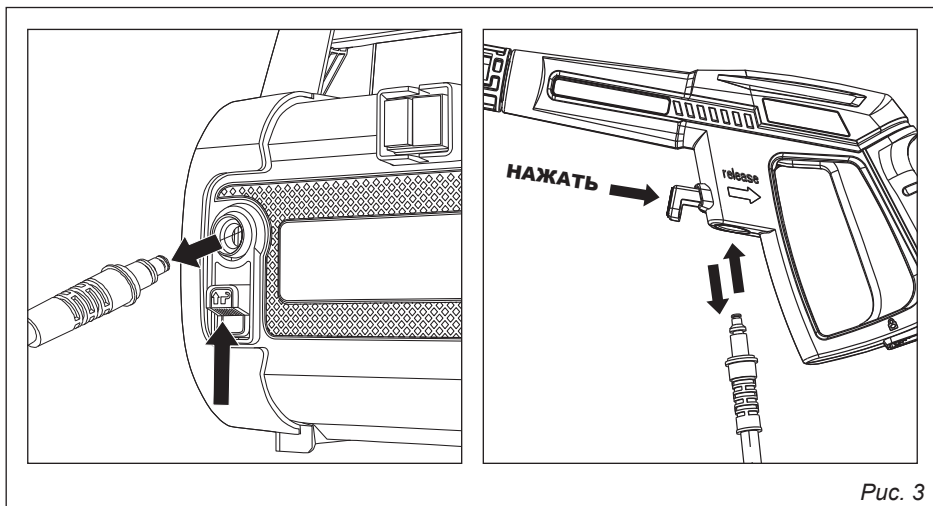


Рис. 3

Подсоедините один конец шланга высокого давления к моечному пистолету, а второй — к мойке (рис. 3).

Шланг оборудован быстро разъёмным соединением, для подключения вставьте коннектор шланга в разъем до щелчка (рис. 3).

Для отключения шланга нажмите клавишу фиксатора, удерживая клавишу в нажатом состоянии разъедините коннектор (рис. 3).

Установите фильтр-коннектор на входной патрубке, плотно затяните (рис. 4).

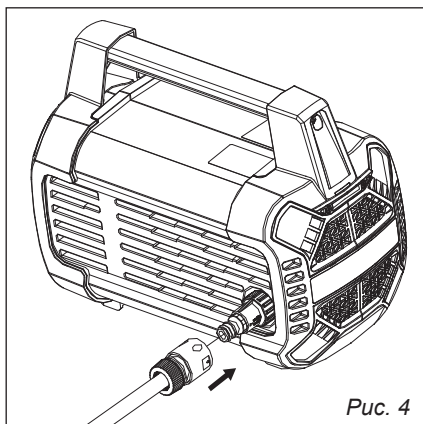


Рис. 4

Подключите мойку к водопроводной магистрали используя насадку-коннектор (в комплект не входит).

## 7.2. Система фильтрации

Мойка рассчитана на использование чистой воды средней жесткости, без механических включений в виде частиц песка, глины, ила, ржавчины и т.п.

Фильтр коннектор, поставляемый в комплекте, не обеспечивает тонкую очистку подаваемой воды, а предназначен для защиты от попадания крупных частиц при транспортировке, хранении или подключении подающего шланга.

Для обеспечения нормальной работы моечного аппарата необходимо установить внешнюю систему фильтрации обеспечивающую защиту от механических включений, с минимально допустимой пропускной способностью не менее 20 л/мин и рабочим давлением от 0,1 до 6 бар.

Тип и количество фильтрующих элементов определяется пользователем в зависимости от качества используемой воды.

## 8. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

### 8.1. Режим работы от водопроводной сети

1) Подсоедините мойку к водопроводной сети.

2) Откройте подачу воды.

3) Нажмите на курок моечного пистолета и удерживайте его нажатым, до появления стабильной струи воды, это позволит выпустить воздух из системы, и исключит возможность сухого хода.

4) Отпустите курок пистолета.

5) Подключите провод питания.

6) Переведите выключатель в положение включено. Мойка включится на несколько секунд и отключится.

7) Направьте моечный пистолет в желаемом направлении и нажмите курок на моечном пистолете, мойка будет включаться автоматически при нажатии на курок моечного пистолета и отключаться при его отпускании.



**После отключения мойки шланг и пистолет находятся под высоким давлением, запрещается отключать моечный пистолет или шланг при включенной в сеть мойке.**

### 8.2. Работа в режиме самовсасывания

Для работы моечного аппарата в режиме самовсасывания, подводящая магистраль должна быть оборудована системой фильтрации, обеспечивающей отсутствие абразивного загрязнения в подаваемой воде. Заборный шланг должен быть оборудован обратным клапаном, расположенным со стороны емкости с водой, обеспечивать герметичность магистрали, обеспечивать достаточную прочность, чтобы исключить схлопывание шланга от создаваемого разряжения.

В режиме самовсасывания эффективность работы мойки падает в связи с потерями на забор воды.

Для первоначального запуска выполните следующие действия:

1) полностью заполните заборный шланг водой;

2) поместите конец шланга с обратным клапаном в емкость с водой;

3) подключите наполненный шланг к моечному аппарату;

4) подключите аппарат к сети питания;

5) переведите насадку моечного пистолета в режим низкого давления;

6) удерживая курок пистолета в нажатом положении переключите выключатель в положение включено, двигатель мойки заработает начнется подача воды;

7) не отпускайте курок пистолета пока не убедитесь, что из системы вышел весь воздух;

8) отпустите курок моечного пистолета, если все выполнено правильно двигатель отключится.

Для дальнейшей работы переведите насадку моечного пистолета в режим высокого давления, произведите мойку, включение отключение мойки будет происходить автоматически при нажатии или отпускании курка пистолета.

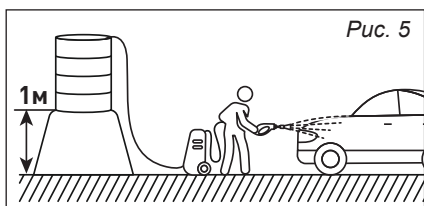


**ВНИМАНИЕ!**  
**При попадании в систему воздуха, засорении фильтров, долгого перерыва в работе вышеуказанные действия необходимо будет повторить.**

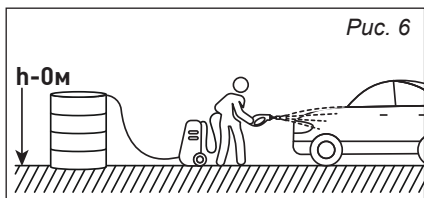
**Попадание в систему воздуха вызовет перебои в работе потерю давления, вплоть до полного прекращения забора воды из емкости.**

От расположения заборного шланга и уровня воды относительно уровня мойки зависит итоговое давление на выходе из моечного пистолета, максимальная глубина всасывания 3 метра, при этом рабочее давление снизится на 40% от номинального.

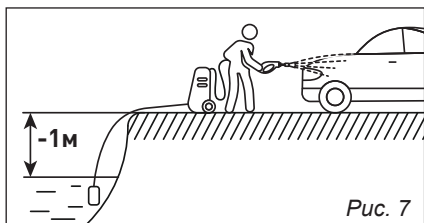
1. Рекомендуемое расположение емкости (рис. 5): есть подпор воды на впуске, небольшие потери выходного давления.



2. Расположение на одном уровне (рис. 6): минимальный подпор воды на впуске, средние потери выходного давления.



3. Расположение заборного шланга ниже уровня мойки (рис. 7): подпор воды отсутствует, сопротивление всосу, максимальные потери выходного давления. **Такое расположение не рекомендуется.**



### 8.3. Завершение работы

После окончания работ выключите мойку в следующей последовательности:

- 1) Отпустите курок пистолета.
- 2) Переведите выключатель в положение выключено.
- 3) Перекройте подачу воды.
- 4) Нажмите на курок моечного пистолета и удерживайте его 1-2 сек, для сброса давления в системе.
- 5) Отключите мойку от сети.



**Запрещено оставлять мойку во выключенном состоянии без присмотра.**



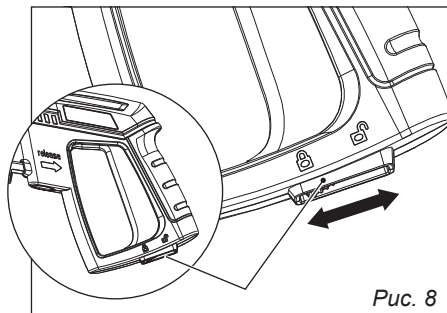
**Не включайте мойку повторно с помощью выключателя предварительно не сбросив давление из системы нажатием на курок пистолета, это может вызвать гидроудар в насосной камере и выход из строя насоса (трещина насосной камеры, патрубка высокого давления, устранению по гарантии не подлежит).**



**Нажмите на курок моечного пистолета и удерживайте его 1-2 сек, для сброса давления в системе.**

### 8.4. Моечный пистолет и насадки

Моечный пистолет оборудован защитой от случайного нажатия (рис. 8).



После использования или во время пауз в работе блокируйте курок моечного пистолета.

### Использование мощного средства

Пенная насадка на пистолет (рис. 9) предназначена для распыления моющего средства в виде пены на загрязненную поверхность.

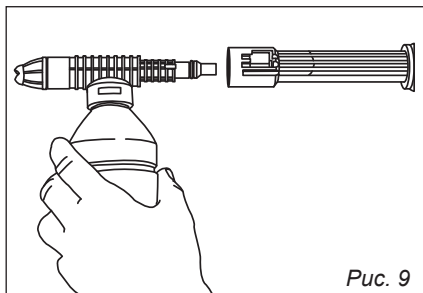


Рис. 9

Для использования насадки:

- отключите моечный аппарат;
- установите насадку вместо насадки распылителя на моечный пистолет;
- заполните бачек моющим средством, включите моечный аппарат;
- нанесите моющее средство на загрязненную поверхность, смойте с помощью распылительной насадки.

### Распылительная насадка

Имеет регулируемый наконечник с возможностью изменения формы струи, для этого удерживая пистолет во включенном состоянии поворачивайте наконечник до получения нужной вам формы струи (рис. 10)



#### **ВНИМАНИЕ!**

**Не поворачивать при нажатом курке (под давлением).**

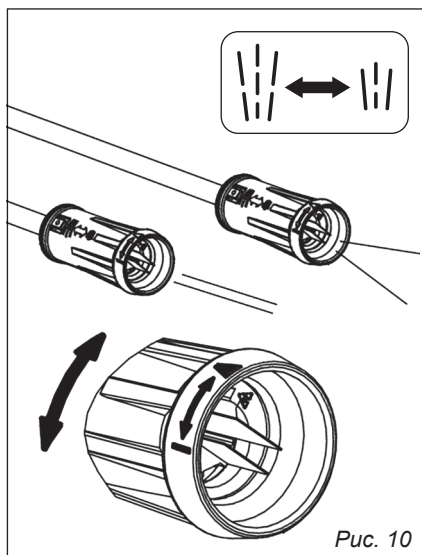


Рис. 10

## 9. ХРАНЕНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

При длительном хранении, например зимой, необходимо выполнить следующие действия:

- Установить моечную машину на ровную поверхность.
- Вставить ручной пистолет-распылитель в держатель.
- Слить воду из шланга.
- Сложить сетевой кабель, шланг высокого давления и принадлежности.



#### **ВНИМАНИЕ!**

**Если в системе находится жидкость, то хранение аппарата в холодном помещении может привести к его поломке.**



**Чтобы исключить данную проблему, аппарат следует хранить в теплом месте или «прогнать» через всю систему незамерзающую жидкость (тосол, антифриз).**

## 9.1. Защита от замерзания



**ВНИМАНИЕ!**  
**Необходимо защищать аппарат и принадлежности от воздействия низких температур.**

Прибор и принадлежности могут быть повреждены низкими температурами, если из них полностью не удалена вода.

Во избежание повреждений выполните следующие действия:

Из аппарата следует полностью удалить воду.

Включить аппарат без подключенного пистолета высокого давления и без присоединенного водоснабжения

(максимум на 1 мин) и подождать до тех пор, пока не прекратиться вытекание воды из шланга высокого давления.

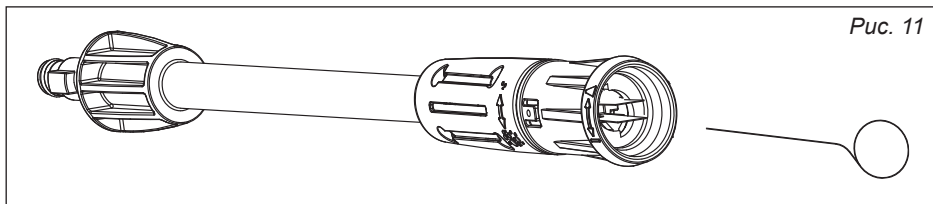
Выключите аппарат.

Храните прибор и все принадлежности в защищенном от холода помещении.

## 9.2. Чистка форсунки

Если во время работы мойка начинает самопроизвольно отключаться и включаться, необходимо произвести чистку распыляющей форсунки.

Для этого отключите мойку, сбросьте давление из системы, с помощью иглы из комплекта поставки прочистите жиклер распылительной насадки (рис. 11).



## 10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия предоставляется на срок 12 месяцев со дня продажи изделия и распространяется на материальные дефекты, произошедшие по вине Производителя при выполнении следующих условий:

- Гарантия распространяется на изделие, на которое при продаже было надлежащим образом оформлено гарантийное свидетельство установленного образца.

- Гарантийное свидетельство должно быть заполнено полностью и разборчиво. Ваши требования по гарантийному ремонту принимаются при

предъявлении гарантийного свидетельства, оформленного должным образом, руководства по эксплуатации, изделия в чистом виде и полном комплекте.

- Покупатель в течение срока эксплуатации полностью соблюдал правила эксплуатации изделия, описанные в данном руководстве, входящем в комплект поставки изделия.

В течение гарантийного срока Вы имеете право бесплатно устранять в сервисном центре заводские дефекты, выявленные Вами при эксплуатации указанного в гарантийном свидетельстве мощного аппарата.



**ВНИМАНИЕ!**

**Самостоятельная разборка узлов мощного аппарата в течение гарантийного срока эксплуатации запрещена.**

**Гарантия не распространяется на изделие с повреждениями наступившими в результате их эксплуатации с нарушениями требований настоящего руководства:**

- коммерческое использование или применение на производстве;
- отсутствует гарантийное свидетельство;
- истек срок гарантии;
- имеются исправления в гарантийном свидетельстве, или свидетельство заполнено не полностью;
- гарантийное свидетельство не относится к данному мощному аппарату;
- отсутствует подпись владельца мощного аппарата в гарантийном свидетельстве;
- работа без воды (сухой ход);
- попытка самостоятельного вскрытия или ремонта оборудования вне гарантийной мастерской (повреждение шлицов винтов в местах соединения корпуса с другими деталями мощного аппарата и т.п.);\*
- вентиляционные окна мощного аппарата забиты пылью, стружкой и т.п.;
- перегрузка или заклинивание, приведшее к выходу из строя двигателя;\*
- естественный износ деталей мощного аппарата в результате длительного использования;
- наличие ржавчины и сильного загрязнения снаружи и внутри мощного аппарата;\*
- механическое повреждение;
- неправильная эксплуатация мощного аппарата (использование моще-

го аппарата не по назначению, установка на мощный аппарат дополнительных приспособлений, насадок и т.п., не предусмотренных изготовителем);\*

- эксплуатация с нарушением правил «Руководства по эксплуатации»;
- эксплуатация мощного аппарата в течение длительного времени после появления признаков ненормальной его работы — повышенного нагрева, постороннего шума и др.;
- перегрузка мощного аппарата, работа свыше установленных режимов, как результат выход из строя (выгорание) электродвигателя;
- выход из строя мощного аппарата по причине подсоединения его к неисправной сети питания (заниженное или завышенное линейное или фазное напряжение, несоответствие сечения питающих кабелей или проводов мощности мощного аппарата).

• Изготовитель не даёт гарантию на сменные и быстроизнашивающиеся части (ремни, колеса, резиновые уплотнения, сальники, защитные кожухи, воздушные фильтры, сменные насадки и т.д.).

• Гарантия не распространяется на механические повреждения во время транспортировки.

Во избежание спорных вопросов обязательно произведите осмотр мощного аппарата на предмет целостности всех узлов при получении товара.

• Срок гарантии продлевается на время нахождения мощного аппарата в гарантийном ремонте.

• При сдаче Клиентом мощного аппарата в сервисный центр для обмена или возврата сохраняется комплектация товара (упаковка, оборудование, комплектующие).

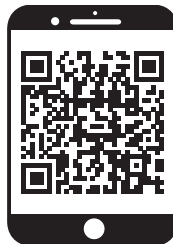
\* — определяется в сервисном центре

Срок службы изделия — 3 года.



*Инструкции, указанные в данном руководстве, не относятся к абсолютно всем ситуациям, которые могут*

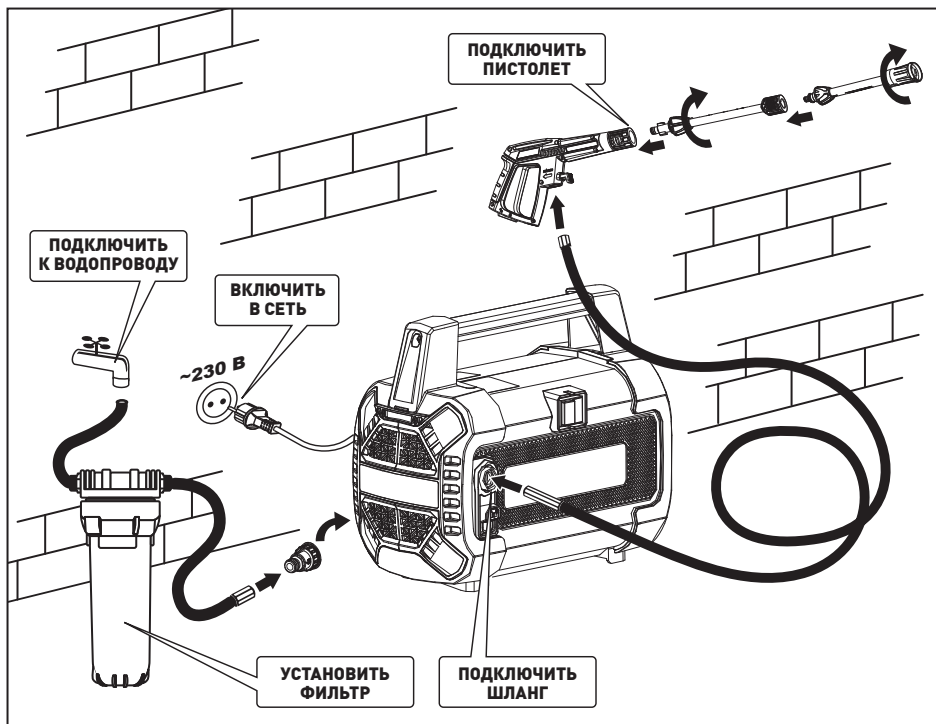
*возникнуть. Оператор должен осознавать, что контроль над практической эксплуатацией и соблюдение всех предосторожностей, входит в его непосредственные обязанности.*



ПО ВОПРОСАМ, СВЯЗАННЫМ С НЕИСПРАВНОСТЯМИ  
ИЗДЕЛИЯ, ОБРАЩАЙТЕСЬ В СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

**Адреса и телефоны ближайших  
сервисных центров указаны на сайте**

**[www.uralopt.ru/services](http://www.uralopt.ru/services)**



Дата изготовления /  
Date of production:

**Импортер:**  
ООО «УРАЛОПТИНСТРУМЕНТ»  
614068, РФ, г. Пермь, ул. Павла Преображенского, 6.  
Телефоны: (342) 237-16-52, 218-24-85

**Изготовитель:**  
ЛУТИАН МАШИНЕРИ КО., ЛТД  
№ 1 Лутуан роуд, Хенджие, Луцяо, Тайжоу, Чжэцзян, Китай



Актуальная информация о действующих  
адресах сервисных центров доступна  
на нашем сайте:  
**[www.uralopt.ru/services](http://www.uralopt.ru/services)**