

МОЕЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**MERAN**

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Мойки высокого давления с бензиновым двигателем  
MERAN MG200-12  
MERAN MG240-14



## Руководство по безопасности

Данное руководство содержит важную для ознакомления информацию. Эта информация предназначена для сохранения вашей безопасности и предотвращения проблем, которые могут возникнуть с оборудованием.

**Пожалуйста, прочтите руководство и обратите внимание на данные разделы**

**Опасно!** Означает опасную ситуацию, которая в случае возникновения, приведет к смерти или серьезным увечьям.

**Предупреждение!** Означает потенциально опасную ситуацию, которая в случае возникновения, может привести к смерти или серьезным увечьям.

**Предостережение!** Означает потенциально опасную ситуацию, которая в случае возникновения, может привести к незначительным травмам или травмам средней тяжести.

**Примечание!** Означает потенциально опасные ситуации, которые в случае возникновения могут привести к повреждению собственности.

### 1. Техника безопасности

**Предупреждение!** Прочитайте руководство по эксплуатации. Не работайте с оборудованием прежде, чем Вы прочтете инструкции по безопасности, сборке, эксплуатации и уходу.

Используйте только моющие жидкости, специально рекомендованные для мойки. Следуйте рекомендациям производителя. Не используйте отбеливатели, содержащие хлор или другие едкие соединения.

**Опасно!** **Опасность струи высокого давления**

- Давление и скорость воды в вашей мойке достаточно высоки, чтобы проникнуть в тело человека или животного, что может привести к ампутации или другим серьезным травмам. Утечки, вызванные плохим соединением фитингов или повреждением шланга, могут стать причиной травмы. Ни в коем случае не относитесь к порезу, нанесенному жидкостью как к обычному порезу! Сразу же обратитесь к врачу!

- Не ставьте руки перед наконечником

- Не направляйте струю на себя и на окружающих

- Убедитесь в том, что шланг и фитинги уплотнены и находятся в хорошем состоянии. Не трогайте шланг или фитинги во время эксплуатации

- Избегайте контактов шланга с глушителем

- Не присоединяйте и не отсоединяйте наконечник или шланг, когда система находится под давлением

- Травмы могут быть получены, если давление в системе не было снижено перед техническим уходом или разборкой оборудования (чтобы уменьшить давление в системе, выключите двигатель, отключите подачу воды и жмите на курок пистолета до тех пор, пока вода не перестанет течь)

- Жидкость распыляется с высокой скоростью, она может сбивать объекты, находящиеся на ее пути (легкие или опасные предметы могут стать грозным снарядом)

- Всегда надевайте специальные защитные очки
- Одевайтесь в специальную одежду, чтобы защититься от случайных брызг
- Всегда включайте предохранитель, когда не используете наконечник, чтобы предотвратить случайное срабатывание
- Не оставляйте постоянно спусковой механизм в открытом положении
- Использование кислот, токсичных или едких химикатов, ядов, инсектицидов или любых видов воспламеняющихся соединений в этом изделии, может привести к серьезным травмам или смерти
- Не используйте кислоты, бензин керосин и любые другие воспламеняющиеся вещества в данном изделии. Используйте только бытовые моющие средства, рекомендованные для использования в мойке
- Очистите территорию от людей, домашних животных и любых препятствий.
- Не используйте устройство, если Вы устали или находитесь в алкогольном или наркотическом опьянении. Всегда будьте внимательны.
- Не используйте устройство, если детали отсутствуют, сломаны или не являются разрешенными для данного устройства
- Не оставляйте наконечник без присмотра, если устройство работает
- Если мотор не завелся после двух рывков, сожмите пусковой механизм пистолета для уменьшения давления в насосе.
- Пистолет с наконечником - это мощное оборудование для очистки, которое может показаться детям игрушкой (никогда не подпускайте детей к мойке)
- Реактивная сила брызг заставит пистолет двигаться, что может заставить того, кто его держит поскользнуться или упасть.
- Не делайте то, что вам не по силам и не стойте на неустойчивых опорах. Крепко держите пистолет/наконечник двумя руками. Предусмотрите возможность того что распыляющее устройство может выскользнуть во время работы.
- Направление струи на розетки или выключатели, объекты, подключенные к электросети, может привести к смертельному удару током.
- Отключите устройство, перед его чисткой.
- Мойку можно использовать только в местах оборудованных маслоотделительными устройствами.
- При мойке автомобилей, ниппелей шин и т.д. расстояние от очищаемой поверхности до форсунки должно быть не менее 30 см. Поврежденные шины и ниппели могут быть опасны.
- Никогда не подвергайте очистке объекты с асбестовым или другим опасным покрытием.
- Недопустимо использование устройства несовершеннолетними.
- Использование воды из резервуаров питьевой воды или бассейнов недопустимо
- Не используете устройство если шланг высокого давления, соединения повреждены или значительно изношены. Не используете устройство если оно повреждено. Регулярно проверяйте все составляющие на предмет износа или повреждения. В целях безопасности

используйте только оригинальные запасные части или одобренные производителем или поставщиком.

- Все электрические устройства в рабочей зоне должны быть защищены от брызг.
- При применении устройства на участках с повышенной опасностью необходимо соблюдать соответствующие предписания по технике безопасности. Эксплуатация во взрывоопасных помещениях запрещена.

## 2. Составные части устройства

Примечание: фотографии и рисунки, используемые в этом руководстве, даны в качестве примеров и не демонстрируют какой-то конкретной модели устройства.



### 3. Технические параметры мойки

Технические параметры и характеристики мойки

Модель	Максимальное давление, бар	Подача, л/мин	Двигатель	Объем двигателя куб. см	Бак
MERAN MG200-12	206	12,6	G 200 Бензин, 5,5 л.с.	196	3,6 л
MERAN MG240-17	248	17,0	G 390 Бензин, 13 л.с.	389	6,5 л

### 4. Сборка

4.1. Подсоедините рукоятку к раме агрегата.

4.2. Прикрепите шланг к пистолету. Убедитесь в надежности крепления.

4.3. Присоедините к пистолету наконечник. Убедитесь в надежности крепления.

4.4. Соедините кольцо для крепления и насадку, как показано в прилагающейся инструкции.

4.5. Заправьте машинное масло в двигатель. Воспользуйтесь руководством пользователя, прилагаемом производителями двигателя, для правильного выполнения процедуры.

4.6. Заправьте масло в насос высокого давления. Проверьте надежность крепления пробки для слива масла.

**Примечание!** Заменить транспортировочную пробку (красного цвета) на щуп из комплекта поставки (Желтого цвета).



Прочитайте руководство пользователя и правила техники безопасности, перед началом работы. Сопоставьте данные иллюстрации с вашим устройством, чтобы ознакомиться с расположением различных рычагов управления и приспособлений. Сохраните данное руководство на будущее.

### Основные элементы мойки

**Насос:** увеличивает давление поступающей воды

**Манометр:** показывает рабочее давление воды

**Двигатель:** приводит мойку в действие

**Шланг высокого давления:** По нему поступающая вода подается из насоса в пистолет и наконечник.

**Пистолет:** Подсоединяется к наконечнику, для возможности контроля над расходом, направлением и давлением выпускаемой струи.

**Наконечник:** Наконечник оснащен специальным фиксатором на конце, что позволяет быстро менять насадки, применяемые для разных вариантов распыления струи, а так же насадки, применяемые для распыления химических средств. Инструкция как использовать наконечник, дана ниже в данном разделе.

**Шланг для реагентов:** Доставляет моющие средства в насос, для последующего смешивания с водой. Инструкция, как обращаться с химическими моющими средствами, дана ниже в следующем разделе.

## 5. Особенности эксплуатации мойки

### 5.1 Регулировка давления

Оптимальные настройки давления были заданы на заводе, чтобы достичь оптимального давления и качества чистки. Если вам требуется понизить давление, это можно сделать следующими способами.

1. Отступите от поверхности, которую Вы собираетесь чистить. Чем дальше Вы находитесь, тем меньше будет давление, с которым струя будет очищать поверхность.

**Предостережение!** Не пытайтесь увеличить давление в насосе. Если давление превысит, допустимое, оно может привести к повреждению насоса.

2. Установите белую насадку с углом распыления равным 40°. Данная насадка распыляет более слабую струю, с большей площадью покрытия.

3. Настройте регулятор давления на насосе. Поверните рукоятку регулятора давления против часовой стрелки для уменьшения давления. После использования вашей мойки верните ручку регулятора в начальное положение, повернув ее по часовой стрелке.

**Предостережение!** Не пытайтесь повернуть ручку регулятора давления сильнее, чем это возможно иначе Вы повредите насос.

### 5.2 Использование наконечника

В комплекте к вашей мойке прилагается до пяти различных распыляющих насадок. Каждая имеет свой собственный цвет и дает разную площадь и силу распыления, для каждого конкретного типа очистки. Под размером насадки имеется в виду угол распыления струи и сила давления струи, распыляемой из насадки. 0, 15, 25 и 40 - насадки дающие высокое давление струи, насадка для распыления химических веществ - насадка, дающая низкое давление струи.

Насадки расположены на панели, находящейся на рукоятке мойки. Цвета панели обозначают местоположение насадки, и вид распыляемой струи.

**Предупреждение!** Существует возможность получения травмы. Не направляйте свободную струю на людей, незащищенную кожу, глаза и на животных. Могут быть серьезные травмы.

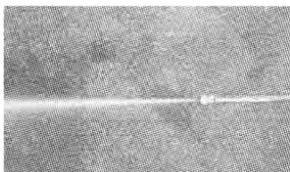
### 5.3 Смена насадок

**Предостережение!** Не пытайтесь менять насадки во время работы устройства. Выключите двигатель или пистолет перед сменой насадок.

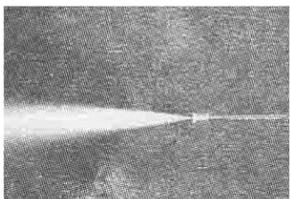
1. Оттяните специальный фиксатор назад и вставьте насадку.

2. Верните специальный зажим на место и поверните насадку, чтобы убедиться, что она насажена плотно.

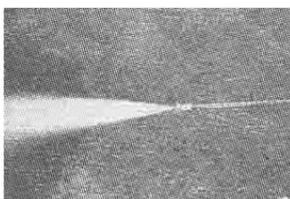
**Предупреждение!** Опасность получить травму. Убедитесь, что насадка плотно сидит в зажиме, перед нажатием на спусковой крючок пистолета.



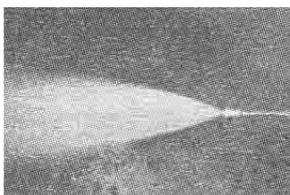
**0° КРАСНАЯ НАСАДКА.** Данная насадка распыляет очень мощную узкую струю. Она покрывает небольшую территорию. Используйте эту насадку только для чистки поверхностей, которые могут выдержать такое высокое давление, например металл или бетон. Не используйте для мойки деревянных поверхностей.



**15° ЖЕЛТАЯ НАСАДКА.** Данный наконечник делает угол распыления струи равным 15 градусам, для интенсивной чистки небольших поверхностей. Используйте эту насадку только для чистки поверхностей, способных выдержать высокое давление воды.



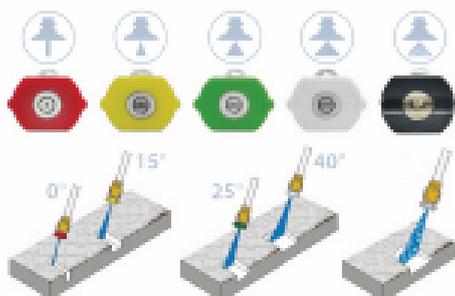
**25° ЗЕЛЕНАЯ НАСАДКА.** Данный наконечник делает угол распыления струи равным 25 градусам, для интенсивной чистки более значительных поверхностей. Используйте данную насадку только для чистки поверхностей, которые могут выдержать создаваемое давление.



**40° БЕЛАЯ НАСАДКА.** Данный наконечник делает угол распыления струи равным 40 градусам, соответственно уменьшая при этом силу струи. Струя покрывает обширную территорию, используйте данную насадку для основных типов чистки.



**Насадка для распыления моющих средств - черная.** Данная насадка предназначена для распыления химикатов или моющих средств. Имеет наименьшую силу струи.

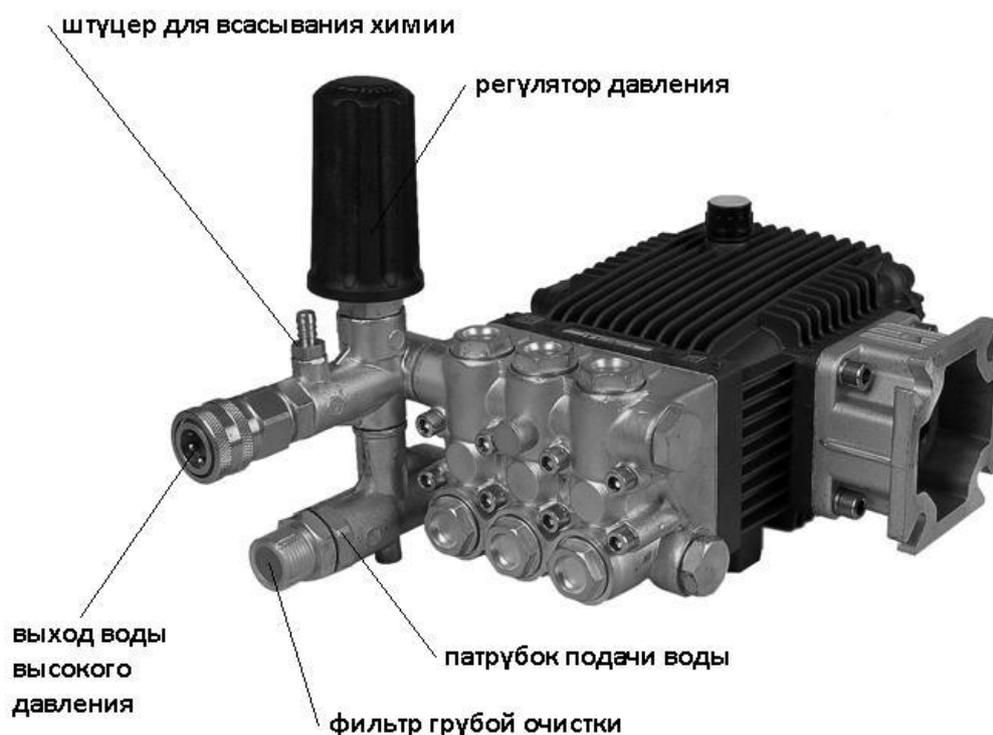


## 5.4 Как обращаться с химикатами и моющими средствами.

**Предупреждение!** Применение химикатов или моющих средств должно происходить под низким давлением.

**Примечание!** Применяйте только средства, предназначенные для мойки. Не применяйте отбеливатели.

Использование химикатов (моющих растворов):



1. Насадите шланг для подачи химикатов на зубчатый фитинг, расположенный рядом с местом соединения шланга, по которому подается вода под давлением и насоса, как показано на картинке.

2. Положите другой конец насоса для подачи химикатов, с фильтром на конце, в емкость с химикатами /моющим средством.

**Примечание!** Отношение объема химических средств к воде должно быть равным 1:7, на каждые 7 литров воды должен приходиться 1 литр химических средств.

Установите черную насадку в специальный зажим на наконечнике.

Прочтите параграф о том, как пользоваться насадкой, в данном разделе.

3. После использования химических веществ положите насос для их подачи в емкость с чистой водой и промойте систему впрыска химических средств. Если химические средства останутся в насосе, он может быть поврежден. Насосы, поврежденные химикатами, не подлежат гарантийному обслуживанию.

**Примечание!** Химикаты или мыло не будут подаваться, если наконечник находится в режиме подачи высокого давления.

## 5.5 Прочитайте прежде чем использовать устройство

**Опасно!** Когда вода подается под высоким давлением, не направляйте струю на незащищенную кожу, глаза или животных. Это может привести к серьезным травмам.

**Предупреждение!** Никогда не заправляйте топливо во время работы двигателя или если двигатель нагрет. Не курите во время заправки.

Никогда не заливайте бак полностью, заполняйте его, оставляя пространство в полдюйма до наливного отверстия, чтобы топливо имело пространство для расширения. Вытрите все пролившееся топливо с оборудования перед пуском.

Никогда не запускайте двигатель внутри дома и в закрытых, плохо проветриваемых помещениях. Выхлопные газы содержат угарный газ - удушающий, смертельно опасный газ.

Избегайте контакта шланга с сильно нагретыми частями выхлопного тракта во время работы или сразу после выключения мойки. Повреждения шланга в результате контакта с нагретыми поверхностями двигателя не подлежат гарантийному обслуживанию.

**Предостережение!** Не тяните за шланг, чтобы подвинуть мойку, это может привести к повреждению места соединения насоса и шланга.

Используйте только холодную воду.

Не выключайте подачу воды во время работы двигателя, иначе произойдет повреждение насоса.

**Примечание!** Не прекращайте распыление воды более чем на 2 минуты. Насос будет работать в холостом режиме. Если Вы оставите насос работать в холостом режиме больше чем на 2 минуты, могут быть повреждены внутренние части насоса.

## 6. Пуск

Перед запуском прочтите руководство по эксплуатации двигателя, для правильного запуска вашего типа двигателя.

6.1. Для моек с бензиновым двигателем: заправьте чистый высококачественный бензин без свинцовых примесей с октановым числом 92, находясь на открытом воздухе. Для моек с дизельным двигателем: используйте только качественное дизельное топливо. Не переполните бак. Вытрите пролитое топливо перед запуском двигателя.

6.2. Проверьте уровень масла в моторе. Прочтите руководство пользователя для правильного выполнения процедуры.

6.3. Проверьте наличие водяного фильтра в месте соединения шланга для подачи воды и насоса.

**Примечание!** Конусообразная часть фильтра должна торчать наружу.

6.4. Подсоедините источник воды к насосу.

6.5. Присоедините шланг для подачи воды под давлением к насосу.

6.6. Если Вы используете химикаты или моющие средства, ознакомьтесь с правилами их использования в соответствующем разделе данного руководства.

6.7. Включите подачу воды.

**Примечание!** Не сделав этого, Вы можете повредить насос.

6.8. Запустите двигатель. Прочтите руководство для правильного выполнения процедуры.

**Примечание!** Если двигатель не завелся после двух рывков, потяните спусковой крючок пистолета, чтобы уменьшить давление.

6.9. Надавите на спусковой крючок пистолета, чтобы потекла вода.

**Примечание!** Находитесь на устойчивой поверхности и держите пистолет обоими руками. Будьте готовы к тому, что пистолет может выскочить из рук.

6.10. Отпустите спусковой крючок для прекращения потока воды.

6.11. Настройте струю так, как вам нужно, меняя насадки.

## 7. Выключение

7.1. Каждый раз по окончании работы, если Вы использовали химические средства, положите насос для их подачи в емкость с чистой водой и промойте систему впрыска химических средств.

**Примечание!** Не сделав это Вы можете повредить насос.

7.2. Выключите двигатель. Прочтите руководство пользователя.

**Примечание!** Не отключайте подачу воды, если работает двигатель.

7.3. Отключите подачу воды.

7.4. Нажмите на спусковой крючок пистолета, чтобы удалить остатки воды в шланге и самом пистолете.

7.5. Прочтите инструкцию по хранению в данном руководстве.

## 8. Уход

**Предупреждение!** Во время осуществления технического ухода Вы можете подвергнуться риску соприкосновения с горячими поверхностями, водяным давлением или движущимися частями, что может вызвать серьезные травмы или смерть.

Перед техническим уходом или ремонтом отсоедините провод идущий к свече зажигания. Дайте двигателю остыть и снизьте давление воды до 0. В двигателе содержится воспламеняющееся топливо. Не курите и не находитесь рядом с открытым огнем во время технического ухода.

Для как можно более долгой работы вашей мойки, нужно регулярно проводить технический уход. Если мойка используется в специфических условиях, таких как высокая температура или запыленность, требуется более частый уход.

### Двигатель

Прочтите в руководстве пользователя рекомендации производителя по уходу за двигателем.

## Проверка масла

1. Уберите пробку из масляного отверстия в насосе, и протрите ее.
2. Вставьте и выньте масляную пробку.
3. Залито верное количество масла, если после того как Вы вынули пробку масло осталось на кончике пробки длиной 13 мм.

## Как заменить масло в насосе

1. Ослабьте масляную пробку
2. Подставьте емкость для масла под дренажное отверстие.
3. Выньте пробку из дренажного отверстия.
4. После того, как Вы слили масло верните пробку на место, убедитесь, что она закреплена надежно.
5. Выньте масляную пробку и залейте подходящее масло, посмотрите в таблицу, чтобы определить нужное количество и тип масла.
6. Плотно закройте масляную пробку.



## Таблица соответствия масла и модели насоса.

Тип масла SAE 10 W 30

## Поршень для прочистки.

Если насадка засоряется грязью, в системе может возникнуть чрезмерное давление. Если насадка засорена частично, то давление в системе будет пульсировать. Сразу же прочистите насадку, следуя инструкциям, используя комплект для прочистки.

1. Выключите мойку и отключите подачу воды.
2. Нажмите на спусковой крючок пистолета, чтобы в системе не осталось давления.
3. Отсоедините наконечник от пистолета
4. Отсоедините насадку. Прочистите засор в насадке, используя инструмент для прочистки насадок, затем промойте насадку водой.



5. Промойте наконечник поршня для прочистки в течении 30 секунд от оставшихся на нем частиц.
6. Присоедините насадку обратно к наконечнику.
7. Присоедините наконечник к пистолету и возобновите водоснабжение.
8. Включите мойку и включите режим высокого давления для проверки.

## **Очистка водяного фильтра (фильтр грубой очистки).**

Проверяйте периодически данный фильтр на наличие засоров прочищайте его если необходимо.

1. Выньте фильтр из входного отверстия насоса, как показано на картинке, взявшись за его кончик.
2. Промойте фильтр водой с обеих сторон.
3. Поставьте фильтр на место.

**Примечание!** Цилиндрическая сторона фильтра должна смотреть наружу.

**Примечание!** Не используйте мойку без правильно установленного водяного фильтра.

## **9. Хранение**

### **Двигатель**

Прочтите руководство пользователя для ознакомления с рекомендациями производителя.

### **Насос**

1. Выпустите всю воду из шланга для подачи воды под высоким давлением, сверните его и повесьте его на ручке мойки.
2. Выпустите всю воду из пистолета и наконечника путем приведения пистолета в вертикальное положение, наконечником смотрящим вниз, нажмите спусковой крючок. Поместите пистолет и наконечник в держатели на ручке.
3. Храните шланг для подачи химических средств и насос для подачи воды под давлением, так, чтобы защитить их от повреждения.

Следуйте данным ниже инструкциям, чтобы предотвратить повреждение внутренних частей мойки, если Вы не используете устройство более 30 дней или если ожидается морозная погода.

4. Сделайте трубку, возьмите 200 мл RV антифриза и, приблизительно, метровый кусок садового шланга со вставляющимся соединителем на конце.

**Предостережение!** Используйте только RV антифриз. Любые другие антифризы являются едкими веществами и могут повредить насос.

5. Отсоедините свечу зажигания.
6. Подсоедините кусок шланга длиной 1 метр к отверстию для подачи воды в насос.
7. Добавьте в шланг RV антифриз.
8. Несколько раз медленно дерните за веревку стартера. Пока антифриз не потечет из отверстия для подсоединения насоса для подачи воды под высоким давлением.
9. Отсоедините короткий шланг от отверстия для подачи воды.
10. Подсоедините свечу зажигания.

## 10. Возможные неполадки и их устранение.

Проблема	Причина	Решение
Двигатель не заводится (Прочтите руководство по эксплуатации мотора для дальнейшего решения проблемы)	Отсутствует топливо.	Заправьте устройство.
	Недостаточное количество масла.	Добавьте требуемое количество масла.
	Давление в системе возрастает после 2-х рывков стартера или сразу после включения	Нажмите на спусковой крючок пистолета чтобы уменьшить давление.
	Открыта воздушная заслонка	Закройте воздушную заслонку
	Отсутствует свеча зажигания	Подключите свечу зажигания
	Не повернут ключ зажигания	Поверните ключ в положение "Включено"
Давление отсутствует или оно очень низкое (сразу после включения)	Воздушная заслонка закрыта на нагретом двигателе, двигателе длительное время подвергавшемся перегреву.	Откройте воздушную заслонку
	Закрыт клапан подачи топлива.	Откройте клапан подачи топлива
	Не включен режим высокого давления на наконечнике.	Прочтите параграф об использовании наконечника в соответствующем разделе
	Слабый источник водоснабжения	Источник водоснабжения должен иметь расход воды равный расходу в л/мин Вашей мойки
Давление отсутствует или оно очень низкое (сразу после включения)	Утечка в соединении шланга для подачи воды под давлением с насосом	Закрепите. Если потребуется, используйте изоленту.
	Засорена насадка	Прочтите параграф об уходе за наконечником в соответствующем разделе.
	Засорен водяной фильтр	Выньте и прочистите фильтр
Давление отсутствует или оно очень низкое (сразу после включения)	Наличие воздуха в шланге	Отключите двигатель, затем источник водоснабжения. Отключите шланг для подачи воды от насоса и включите воду, чтобы из шланга вышел весь воздух. Когда струя станет устойчивой, выключите подачу воды. Подсоедините шланг обратно и возобновите водоснабжение. Нажмите на спусковой крючок, чтобы выпустить оставшийся воздух.
Давление низкое или отсутствует (после включения)	Закрыта воздушная заслонка	Откройте воздушную заслонку
Не поступают химические средства	Рукоятка настройки скорости не находится в положении "Высокая скорость"	Переключите рукоятку настройки скорости в положение "Высокая скорость"
	Наконечник находится под высоким давлением	Прочтите инструкцию по использованию наконечника в соответствующем разделе

	<p>Засорен фильтр для химикатов</p> <p>Химические средства не поступают в шланг для хим. Средств</p> <p>Слишком большое содержание химических средств по отношению к воде</p> <p>Шланг для подачи воды под давлением слишком длинный.</p> <p>Засорена система впрыска химических средств.</p>	<p>Прочистите фильтр</p> <p>Убедитесь в том, что конец шланга для подачи химических средств полностью погружен в емкость с химическими средствами.</p> <p>Разбавьте хим. Средства. Нужно соблюсти правильную пропорцию в отношении количества хим. средств к воде.</p> <p>Если вам не хватает длины шланга, лучше удлините шланг идущий от источника водоснабжения до насоса.</p> <p>Прочистите детали или замените их.</p>
Вода протекает в месте подсоединения наконечника и пистолета.	<p>Изношено или сломано соединительное кольцо</p> <p>Плохо подсоединен шланг</p>	<p>Проверьте и замените</p> <p>Закрепите шланг</p>
Давление низкое или отсутствует (после какого-то времени работы)	<p>Изношена изоляция или прокладка.</p> <p>Изношены или засорены клапана</p> <p>Изношен поршень</p>	<p>Проверьте и замените</p> <p>Проверьте и замените</p> <p>Проверьте и замените</p>
Пульсирует струя	<p>Засорена насадка</p>	<p>Прочтите параграф о техническом уходе за наконечником</p>
Протечка масла	<p>Изношена изоляционная прокладка</p> <p>Плохо вставлена пробка в отверстие для сливания масла</p> <p>Повреждена резьба на пробке которая ставится в отверстие для сливания масла.</p> <p>Повреждена резьба на пробке в отверстии для заливки масла</p> <p>Залито слишком большое количество масла</p> <p>Используется неподходящее масло</p> <p>Засорено вентиляционное отверстие</p>	<p>Проверьте и замените</p> <p>Закрепите пробку</p> <p>Проверьте и замените</p> <p>Проверьте и замените</p> <p>Слейте лишнее масло</p> <p>Слейте масло и залейте подходящее в нужном количестве</p> <p>Прочистите вентиляционное отверстие: продуйте его для устранения засоров, если это не помогло, то замените поврежденные детали.</p>

## **Советы по оптимальной работе**

Узнайте адрес ближайшего сервис центра, для возможности получения технического обслуживания и покупок запасных частей.

### **ТОПЛИВО**

Используйте чистое высококачественное топливо без примесей.

### **МАСЛО**

Масло для насоса: Прочтите руководство пользователя, прилагающийся к данному оборудованию. (85W 90)

Масло для двигателя: Прочтите руководство по эксплуатации двигателя, прилагающее к данному оборудованию. (В зависимости от температуры эксплуатации 5W 30, 10W 30)

Некоторые устройства оснащены датчиком, показывающим уровень масла, в устройство должно быть залито требуемое количество масла или оно не будет работать.

### **ВОДА**

Используйте только чистую холодную воду.

Не используйте устройство если отсутствует или засорен водяной фильтр.

### **РЕГУЛИРОВКА ДАВЛЕНИЯ**

Настройки давления были заданы на заводе, чтобы достичь оптимальных условий чистки. Если вам требуется уменьшить давление, обратитесь к данному руководству.

При длительном использовании аппарата рекомендуется регулятором давления установить режим 70% загрузки от максимальной мощности.

### **НАСОС**

Нажимайте на спусковой крючок каждые 2 минуты во время работы двигателя.

Не позволяйте воде замерзнуть в насосе. Если Вы собираетесь хранить устройство долгое время в условиях низких температур, прочтите соответствующие рекомендации в данном руководстве.

### **РЕЖИМ РАБОТЫ В ХОЛОСТОМ РЕЖИМЕ**

Не оставляйте работать устройство более чем на 2 минуты. Если Вы не нажимаете на спусковой крючок, может быть поврежден насос.

### **ШЛАНГ**

Не допускайте контактов шланга с нагретыми частями выхлопного тракта во время и сразу после работы. Никогда не передвигайте устройство потянув за шланг.

### **ДВИГАТЕЛЬ**

Осуществляйте технический уход, предварительно прочитав руководство по эксплуатации двигателя или в соответствующем техническом центре.

Всегда включайте сначала подачу воды, перед тем как запустить двигатель.

### **ХИМИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА/МОЮЩИЕ СРЕДСТВА**

Используйте только химические и моющие средства подходящие для данного устройства.

### **НАСАДКИ**

Следите, чтобы насадки не засорились. Прочтите руководство для ознакомления со способами их прочистки. Не используйте химические средства под высоким давлением, только в режиме низкого давления.

## УХОД

Следуйте указаниям, данным в данном руководстве по техническому уходу за двигателем и насосом.

## ХРАНЕНИЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ В УСЛОВИИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР

Пропустите чистую воду через отверстие для подачи химических средств. Не позволяйте воде замерзнуть в насосе, пистолете, наконечнике или шлангах. При длительном хранении устройства при низких температурах, прочтите рекомендации данные в руководстве.

### План техобслуживания

Предмет техобслуживания		Первая проверка (ежедневно)	После первого месяца или через 10 часов	Каждые 3 месяца или 50 часов	Каждые 6 месяцев или 100 часов	Каждый год или 300 часов
Масло в двигателе	Контроль уровня масла	+				
	Замена масла		+	+		
Масло в насосе высокого давления	Контроль уровня масла	+	+			
	Замена масла				+	
Воздушный фильтр	Проверка	+				+
	Очистка			+		
	Замена					+
Стакан топливного фильтра	Очистка				+	
Свеча зажигания	Проверка-очистка				+	
Искрогаситель (дополнительное оборудование)	Очистка				+	
Регулировка холостого хода	Контроль-регулировка					+
Регулировка клапанов	Контроль-регулировка				+	
Камера сгорания	Очистка	Каждые 500 часов				
Топливные фильтры	Очистка				+	
Топливный шланг	Проверка (замена при необходимости)	Каждые 2 года				

