

Руководство по эксплуатации

**CARVER®**

**ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ САДОВЫЙ  
БЕНЗИНОВЫЙ**



**модель**

**SHG-7050**

## ЗНАКИ И СИМВОЛЫ НА ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЕ

	<p>Внимательно прочитайте руководство по эксплуатации перед использованием снегоуборочной машины</p>		<p>Во время работы используйте защитные очки и защитные наушники</p>
	<p>Запуск двигателя производите согласно инструкции изложенной в данном руководстве</p>		<p>Наденьте рукавицы, носите закрытую обувь</p>
	<p>Внимание!</p>		<p>Огнеопасно!</p>
	<p>Не прикасайтесь руками к вращающемуся механизму!</p>		<p>Не позволяйте окружающим находиться вблизи работающего измельчителя</p>
	<p>Вылетающие предметы! Остерегайтесь отбрасывания предметов вращающимся ножом измельчителя</p>		<p>Не допускать попадания рук или частей одежды в воронку измельчителя!</p>



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)

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Назначение.....	4		
2. Комплект поставки.....	5		
3. Технические характеристики .....	6		
4. Основные части и узлы измельчителя .....	6		
5. Инструкция по технике безопасности.....	8		
5.1. Общие инструкции по технике безопасности .....	8		
5.2. Инструкции по технике безопасности во время эксплуатации .....	9		
5.3. Средства индивидуальной защиты .....	10		
5.4. Система выпуска отработанных газов.....	11		
5.5. Правила безопасного обращения с топливом .....	11		
5.6. Инструкции по технике безопасности во время технического обслуживания .....	12		
6. Сборка измельчителя .....	13		
6.1. Установка колес .....	13		
6.2. Установка желобов .....	13		
			6.3. Подключение кнопки аварийной остановки .....
			14
			7. Органы управления .....
			14
			8. Подготовка к работе .....
			15
			8.1. Двигатель .....
			15
			8.2. Заправка топливом .....
			16
			8.3. Ротор (фреза) .....
			16
			9. Эксплуатация .....
			17
			10. Техническое обслуживание .....
			18
			10.1. Замена масла в двигателе .....
			19
			10.2. Проверка свечи зажигания.....
			20
			10.3. Обслуживание воздушного фильтра .....
			20
			10.4. Слив топлива.....
			21
			10.5. Замена режущих ножей ...
			21
			10.6. Регулировка контрножа ...
			22
			10.7. Чистка режущего узла .....
			23
			11. Возможные неисправности .....
			24
			12. Хранение и транспортировка .....
			25
			13. Гарантийные обязательства .....
			26
			Гарантийный талон.....
			27

## УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за приобретение бензинового садового измельчителя **CARVER®** (далее — измельчитель).

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



### **ВНИМАНИЕ!**

*Запрещается начинать эксплуатацию измельчителя, не ознакомившись с данным руководством.*

Начиная использовать измельчитель, Вы тем самым подтверждаете, что ознакомились с правилами эксплуатации изделия и условиями гарантийного обслуживания, полностью поняли и принимаете их.



### **ВНИМАНИЕ!**

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

- Несоблюдение указаний инструкции может привести к травме или повреждению оборудования.

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

Основное назначение измельчителя, переработка свежесрезанных веток деревьев, кустарника, хвороста, для получения щепы мелкой фракции, на дачных и приусадебных участках. Допускается измельчение сухих стеблей растений (малина, подсолнечник, кукуруза, борщевик и т.п.).

Максимальный диаметр перерабатываемого материала не должен превышать 50 мм ветки, стебля (*подробнее см раздел «Эксплуатация»*).

Не пригоден для профессионального или коммерческого использования. Любое использование юридическими лицами расценивается как коммерческое использование, независимо от назначения и объемов работ.

Не пригоден для измельчения любых других материалов кроме указанных выше.



**ВНИМАНИЕ!**

**Запрещено помещать в измельчитель металлические, стеклянные, композитные материалы, а также ткани, садовые шланги, пластики, камень, землю, уголь, доски, рейки и прочие твердые или абразивосодержащие материалы.**

Не пригоден для измельчения хвойных пород древесины и древесины с большим содержанием смол.

Не пригоден для работы в закрытых помещениях, сараях, ангарах и тп.

Не пригоден для использования во дворах и на территории жилых многоквартирных домов.

Не пригоден для использований людьми с ограниченными способностями.

Использование измельчителя в любых других целях, не предусмотренных настоящим руководством, либо нарушение требований безопасной эксплуатации, влечет за собой прекращение действия гарантийных обязательств производителя.

## 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Загрузочный желоб..... 1 шт.	}	9. Болт с фланцем М6х16 ..... 4 шт.
2. Разгрузочный желоб ..... 1 шт.		10. Гайка с фланцем М6..... 2 шт.
3. Колесная ось..... 1 шт.		11. Шайба 20..... 4 шт.
4. Колесо..... 2 шт.		12. Шплинт 4х32..... 2 шт.
5. Прокладка ..... 2 шт.		13. Заглушка
6. Болт М8х120..... 2 шт.		внутренняя 20 ..... 2 шт.
7. Шайба гровер 8 ..... 2 шт.		14. Руководство
8. Шайба 8 ..... 2 шт.		по эксплуатации ..... 1 шт.



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



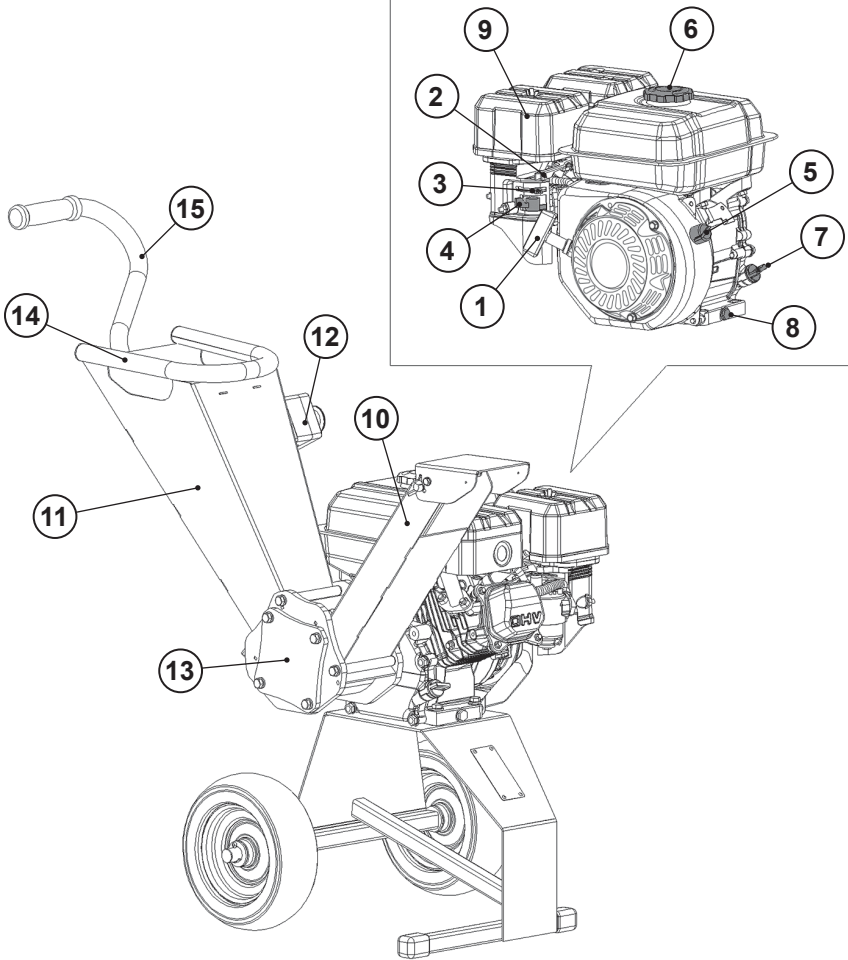
**Технические характеристики и комплект поставки могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.**

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	<b>SHG-7050</b>
Тип двигателя	Четырехтактный, одноцилиндровый двигатель
Мощность двигателя, л.с/ кВт	7 / 5,14
Объем двигателя, см <sup>3</sup>	212
Объем масляного картера, л	0,6
Используемое масло	SAE 30
Объем топливного бака, л	3,6
Используемое топливо	Не ниже АИ 92
Максимальная скорость ротора, об/мин	3600
Рекомендуемая скорость ротора, об/мин	2700
Расположение ротора	горизонтальное
Запуск	ручной стартер
Измельчающая система	роторно-ножевая
Количество ножей, шт	2
Тип ножей	двухсторонние
Материал ножей	сталь 65Г
Режущий нож двусторонний	100x37x4 SHG 5
Максимальный диаметр веток, мм	50
Тип колес	цельные
Уровень шума измеренный, дБА	98
Уровень звукового давления, дБА	88,3
Тип свечи зажигания	F6TC
Габаритные размеры (ДхШхВ), см	83,4 x 48,9 x 98,5*
Габариты упаковки, см	60 x 40 x 70
Вес нетто / брутто, кг	38 / 43

\* Габаритные размеры в собранном состоянии и разложенной ручкой.

4. ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ И УЗЛЫ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ (рис. 2)



- 1. Рукоятка ручного стартера
- 2. Рычаг дроссельной заслонки
- 3. Рычаг воздушной заслонки
- 4. Рычаг топливного крана
- 5. Выключатель ВКЛ/ВЫКЛ
- 6. Крышка топливного бака
- 7. Маслозаливная горловина и щуп
- 8. Сливная пробка масляного картера

- 9. Воздушный фильтр
- 10. Разгрузочный желоб
- 11. Загрузочный желоб
- 12. Кнопка аварийной остановки двигателя
- 13. Корпус ротора
- 14. Транспортировочная рукоятка
- 15. Телескопическая рукоятка (опционально)

Рис. 2

Внешний вид изделия могут отличаться от представленного в руководстве

## 5. ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ



**Данное оборудование является источником повышенной опасности.**

**В целях избежания травм, следует СТРОГО соблюдать все правила эксплуатации и техники безопасности, указанные в данном руководстве.**

**Категорически запрещено допускать к работе лиц, не ознакомленных с данной инструкцией.**

**В случае нарушения данного требования вся ответственность возлагается на пользователя техники.**

### 5.1. Общие инструкции по технике безопасности

- Пользуйтесь изделием правильно. Неправильное использование может привести к травме или смертельному исходу.

Изделие предназначено только для выполнения работ, описанных в данном руководстве. Запрещается использовать изделие для других видов работ.

- Соблюдайте инструкции, изложенные в данном руководстве. Обращайте внимание на знаки безопасности и следуйте инструкциям по технике безопасности. Несоблюдение оператором инструкции и знаков может привести к травме, повреждению или смерти.

- Не выбрасывайте это руководство. Следуйте инструкциям по сборке, эксплуатации и уходу за изделием.

- Не используйте поврежденное изделие. Соблюдайте график техобслуживания. Выполняйте самостоятельно только те работы по техобслуживанию, которые описаны в данном руководстве. Все другие работы по техобслуживанию должны выпол-

няться авторизованным сервисным центром.

- В данное руководство невозможно включить все ситуации, которые могут возникнуть при использовании изделия. Будьте осторожны и руководствуйтесь здравым смыслом. Если вы не уверены в ситуации, не используйте изделие и не выполняйте его техобслуживание. Для получения необходимой информации обратитесь к специалисту по обслуживанию или в авторизованный сервисный центр.

- Отсоединяйте силовой провод свечи зажигания перед сборкой изделия, помещением его на хранение или проведением техобслуживания.

- Запрещается использовать изделие, если были изменены его исходные технические характеристики. Запрещено вносить изменения в конструкцию изделия без одобрения производителя. Используйте только рекомендованные производителем детали. Неправильное техобслуживание может привести к травме или смертельному исходу.

- Не вдыхайте выхлопные газы двигателя. Продолжительное вдыхание выхлопных газов двигателя опасно для здоровья.

- Запрещается запускать изделие в помещении или рядом с легко воспламеняющимися материалами. Выхлопные газы имеют высокую температуру и могут содержать искры, которые в свою очередь могут привести к пожару. Недостаточная вентиляция может привести к травме или смерти в результате удушья или отравления угарным газом.

- Во время работы вокруг двигателя создается электромагнитное поле. Электромагнитное поле может при-



вести к повреждению медицинских имплантатов. Проконсультируйтесь с врачом и изготовителем имплантата перед использованием изделия.

- Не позволяйте детям использовать изделие. Не разрешайте пользоваться изделием людям, которые не знакомы с данными инструкциями.

- Не позволяйте людям с ограниченными физическими или умственными способностями пользоваться данным изделием.

- Храните изделие в месте, не доступном для детей и лиц, не допущенных к эксплуатации изделия.

- Во время работы изделие может отбрасывать попадающие в загрузочный желоб посторонние предметы. Чтобы уменьшить риск получения серьезных или смертельных травм, соблюдайте инструкции по технике безопасности.

- Запрещается оставлять изделие с работающим двигателем без присмотра.

- При возникновении несчастного случая ответственность несет оператор изделия.

- Запрещается очищать приемные желоба или разгрузочный желоб, снимать и очищать мусоросборник или выполнять ремонт машины при работающем двигателе. Выключите двигатель и дождитесь полной остановки всех движущихся частей. Отсоедините высоковольтный провод свечи зажигания.

- Перед использованием изделия проверьте детали на отсутствие повреждений.

- Прежде чем начать использование изделия, убедитесь, что вы находитесь на расстоянии не менее 15 м от других людей или животных. Убедитесь, что находящийся поблизости человек знает, чтобы вы будете использовать изделие.

- Соблюдайте требования федеральных или региональных законов.

В некоторых случаях они могут загромождать или ограничивать использование изделия.

## **5.2. Инструкции по технике безопасности во время эксплуатации**

- Держите руки и ноги подальше от вращающихся деталей машины, а также от приемных желобов или выпускного желоба.

- Перед запуском машины проверьте, чтобы приемные желоба и зона резания были свободны от любых предметов.

- Тщательно осмотрите все материалы, предназначенные для измельчения, и очистите их от любых металлических изделий, камней, бутылок, банок и других посторонних предметов, которые могут причинить травмы и вызвать повреждение машины.

- Если возникает необходимость протолкнуть материалы в воронку измельчителя, используйте для этого палку небольшого диаметра. Ни в коем случае не делайте это руками или ногами.

- При ударе ротора по постороннему предмету или если измельчитель начал издавать ненормальный шум, или появилась сильная вибрация, то немедленно остановите двигатель.

Дайте ротору полностью остановиться.

Отсоедините высоковольтный провод свечи зажигания, заземлите его на корпус двигателя и выполните следующее:

- а. Проверьте на отсутствие повреждений.
- б. Отремонтируйте или замените поврежденные детали.
- в. Проверьте плотность затяжки деталей и затяните их, чтобы гарантировать длительную безопасную эксплуатацию.

- Не допускайте скопления переработанного материала в области выброса. Это может препятствовать правильному выбросу и приведет к выбросу переработанного материала через загрузочный желоб.

- Не пытайтесь измельчить материал на фрагменты большего размера, чем указано на машине или в этом руководстве. В противном случае вы можете получить травму или повредить измельчитель.

- Ни в коем случае не пытайтесь очищать загрузочный желоб или разгрузочный желоб при работающем двигателе. Перед очисткой измельчителя отключите двигатель, дождитесь полной остановки всех движущихся частей, отсоедините высоковольтный провод свечи зажигания.

- Запрещается эксплуатировать измельчитель без правильно установленной воронки измельчителя, приемного желоба или выходного дефлектора. Запрещается очищать или заменять мешокомусоросборник при работающем двигателе.

- Все кожухи, дефлекторы и защитные приспособления должны быть установлены на место и исправно работать.

- Во время загрузки материала в измельчитель располагайтесь в стороне и сзади от приемного желоба, чтобы отскакивающие ветки не причинили травмы.

- Никогда не пользуйтесь измельчителем в условиях недостаточной видимости или освещения.

- Не эксплуатируйте измельчитель на мощеной, гравийной или неровной поверхности.

- Не эксплуатируйте измельчитель в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.

- Глушитель и двигатель сильно нагреваются во время работы, и прикос-

новение к ним может вызвать ожог. Не прикасайтесь к горячему устройству.

- Запрещается поднимать или перемещать измельчитель при работающем двигателе.

- Запрещено выполнять какие-либо регулировки при работающем двигателе (кроме случаев, особо отмеченных производителем).

- Во время эксплуатации, настройки или ремонтных работ всегда надевайте защитные очки или щитки для защиты глаз от посторонних предметов, которые могут отлететь от оборудования.

### 5.3. Средства индивидуальной защиты

- Всегда используйте соответствующее защитное снаряжение при эксплуатации изделия. Это должна быть как минимум прочная обувь и защита органов зрения и слуха. Средства индивидуальной защиты не могут полностью исключить риск получения травмы, но при несчастном случае они снижают тяжесть травмы.

- Во время эксплуатации, технического обслуживания или ремонта



изделия всегда надевайте защитные очки или щитки.

- Для работы надевайте прочную обувь на жесткой подошве и плотно прилегающие брюки и рубашку. Края свободной одежды или ювелирные изделия могут попасть в движущиеся части машины. Никогда не пользуйтесь машиной, передвигаясь босиком или в сандалиях. Надевайте кожаные рабочие перчатки при загрузке измельчителя.

- При необходимости используйте проверенные защитные перчатки. Например, при установке осмотре или очистке ножа.

- Всегда надевайте одобренные защитные наушники при использовании изделия. Длительное воздействие шума может привести к снижению слуха.

#### 5.4. Система выпуска отработанных газов

Система выпуска отработанных газов предназначена для максимального снижения уровня шума и отвода выхлопных газов в сторону от оператора.



**Запрещается использовать изделие если система выпуска отработанных газов повреждена или отсутствует. Повреждение системы выпуска отработанных газов приводит к увеличению уровня шума и риску возгорания.**

**Регулярно осматривайте систему выпуска отработанных газов и проверяйте, что она правильно закреплена и не повреждена.**



**ВНИМАНИЕ!**  
**Глушитель значительно нагревается во время эксплуатации и сразу после остановки двигателя на холостых оборотах. Во избежание возгорания**

**соблюдайте осторожность при работе вблизи легковоспламеняющихся материалов и/или паров.**

#### 5.5. Правила безопасного обращения с топливом

- Запрещается запускать изделие, если на него попало топливо или моторное масло. Удалите постороннее топливо/масло и дайте изделию высохнуть.

- Если топливо попало на одежду, немедленно смените ее.

- Не допускайте попадания топлива на тело, это может причинить вред здоровью. При попадании топлива на тело смойте его водой с мылом.

- Запрещается запускать изделие при наличии утечки из двигателя. Регулярно проверяйте двигатель на наличие утечек.

- Соблюдайте осторожность при обращении с топливом.



**Топливо является легко воспламеняющейся жидкостью со взрывоопасными парами и может привести серьезным или смертельным травмам.**

- Запрещается вдыхать пары топлива, так как это может причинить вред здоровью. Убедитесь в хорошей проветриваемости места заправки.

- Запрещается курить вблизи топлива или двигателя.

- Запрещается ставить нагревательные приборы рядом с топливом или двигателем.

- Запрещается доливать топливо при работающем двигателе.

- Прежде чем заправить изделие, убедитесь, что двигатель полностью остыл. Перед заправкой топлива медленно откройте крышку топлив-

ного бака и осторожно сбросьте давление.

- Запрещается заливать топливо в двигатель в помещении.

Недостаточная вентиляция может привести к травме или смерти в результате удушья или отравления угарным газом.

Плотно затяните крышку топливного бака. Если крышка топливного бака не затянута, возникает риск пожара.

- Переместите изделие минимум на 3 м от места заправки топливом, прежде чем запустить его.

- Не наливайте в топливный бак слишком много топлива.

- Пользуйтесь проверенными емкостями для топлива.

- Запрещено доливать топливо при работающем или горячем двигателе.

Заполняйте топливный бак на улице, соблюдая предельную осторожность.

Никогда не заправляйте топливный бак в помещении.

- Ни в коем случае не заправляйте емкости внутри транспортных средств или на платформах или кузовах с пластмассовой облицовкой. Всегда устанавливайте емкости на землю в стороне от оборудования перед началом заправки.

По мере возможности заправка оборудования, работающего на бензине, на платформе или прицепе не допускается, заправлять его можно только на земле. Если это невозможно, заправляйте такое оборудование на прицепе из переносной канистры, а не из крана бензоколонки.

- При заправке заправочным пистолетом нужно все время касаться ободка топливного бака или емкости. Не используйте топливные пистолеты с защелкой.

## 5.6. Инструкции по технике безопасности во время технического обслуживания



### **ВНИМАНИЕ!**

**Прежде чем приступить к эксплуатации изделия, в обязательном порядке изучите следующие инструкции по технике безопасности!**

- Выхлопные газы из двигателя содержат окись углерода — не имеющий запаха, токсичный и чрезвычайно опасный газ. Запрещается запускать двигатель в помещении или в замкнутых пространствах.

- Прежде чем приступить к техобслуживанию изделия, остановите двигатель и отсоедините кабель от свечи зажигания.

- Надевайте защитные перчатки при техобслуживании ножей. Ножи очень острые, что при неосторожном обращении может легко привести к порезам.

- Использование принадлежностей или внесение изменений в конструкцию изделия, не одобренных производителем, может привести к серьезным или смертельным травмам. Запрещается вносить изменения в конструкцию изделия.

Пользуйтесь только рекомендованными производителем принадлежностями.

- При несоблюдении правил и сроков выполнения техобслуживания риск получения травмы или повреждения изделия возрастает.

- Выполняйте техобслуживание строго в соответствии с инструкциями, приведенными в руководстве по эксплуатации. Все прочие виды сервисного обслуживания должны проводиться в авторизованном сервисном центре.

## 6. СБОРКА ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ

Для удобства транспортировки измельчитель поставляется в частично разобранном виде.

Перед началом эксплуатации необходимо произвести сборку изделия.

Извлеките из упаковки измельчитель и все компоненты комплекта поставки, убедитесь, что комплектация соответствует указанной в разделе 2 «Комплект поставки», детали не имеют механических повреждений.

В случае отсутствия комплектующих или механического повреждения отдельных деталей, обратитесь к своему продавцу.

Сервисные центры не принимают претензии, связанные с неполной комплектацией или повреждениям полученными при транспортировке изделия.

### 6.1. Установка колес (рис. 3)

Установите колесную ось внутрь квадратной трубы основания.

Установите плоскую шайбу на колесную ось с внутренней стороны колеса.

Установите колесо на колесную ось.

Установите плоскую шайбу с наружной стороны колеса.

Установите фиксирующий шплинт в отверстие колесной оси.

Установите декоративную заглушку в торец колесной оси.

Установка левого и правого колеса идентичны.

### 6.2. Установка желобов (рис. 4, 5)

Установите разгрузочный желоб на корпус ротора.

Совместите отверстие шарнира на передней части желоба с отверстием в корпусе ротора,

Зафиксируйте желоб с помощью болта M8x120, предварительно установив под головку болта шайбу гровера и плоскую шайбу.

Произведите затяжку болта с помощью гаечного ключа.

Переведите желоб в рабочее положение.

Произведите крепление желоба к корпусу ротора с помощью двух болтов M6x16, предварительно установив демпфирующую прокладку между корпусом ротора и крепежной площадкой желоба (рис. 4).

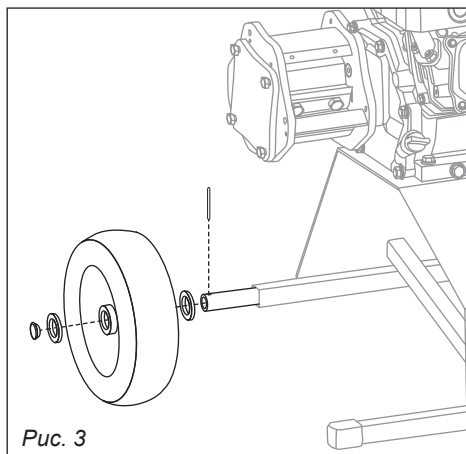


Рис. 3

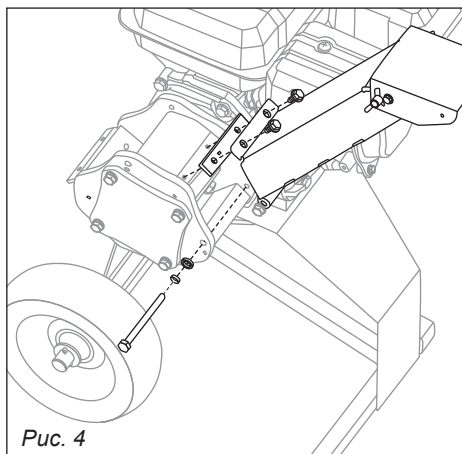


Рис. 4

Установка загрузочного желоба производится аналогичным образом (рис. 5).

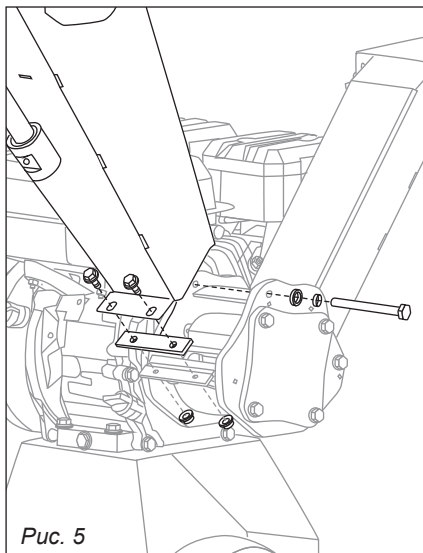


Рис. 5

### 6.3. Подключение кнопки Аварийной остановки

Кнопка аварийной остановки находится на левой стороне загрузочного желоба (рис. 6).

После установки желобов, проложите провод аварийного выключателя к выключателю, расположенному на корпусе стартера, закрепите его

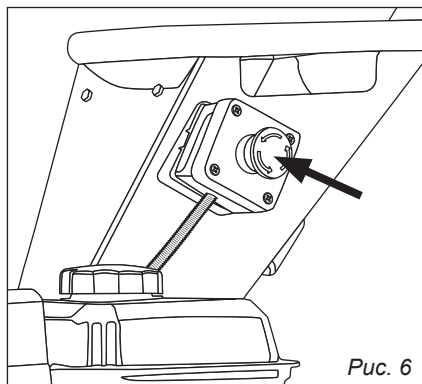


Рис. 6

таким образом, чтоб исключить касание горячих поверхностей двигателя. Подключите провод аварийного выключателя к свободной клемме проводки основного выключателя.

Провод с кольцевой клеммой подключить к корпусу двигателя.



*Кнопка аварийной остановки может быть подключена на заводе изготовителе, в таком случае соблюдайте осторожность при монтаже загрузочного желоба, для предотвращения повреждения проводки*



**Эксплуатация с отключённой кнопкой аварийной остановки запрещена**

## 7. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

1. Рычаг топливного крана (рис. 7, поз. 1).

Предназначен для перекрытия подачи топлива из топливного бака в карбюратор.

2. Рычаг управления воздушной заслонкой (рис. 7, поз. 2).

Предназначен для обогащения топливной смеси при запуске двигателя.

3 Рычаг управления оборотами двигателя (рычаг газа), рис. 7, поз. 3.

Предназначен для установки необходимых оборотов двигателя, перевода двигателя в режим холостого хода.

4 Основной выключатель зажигания (рис. 7, поз. 4).

Предназначен для включения и отключения двигателя.

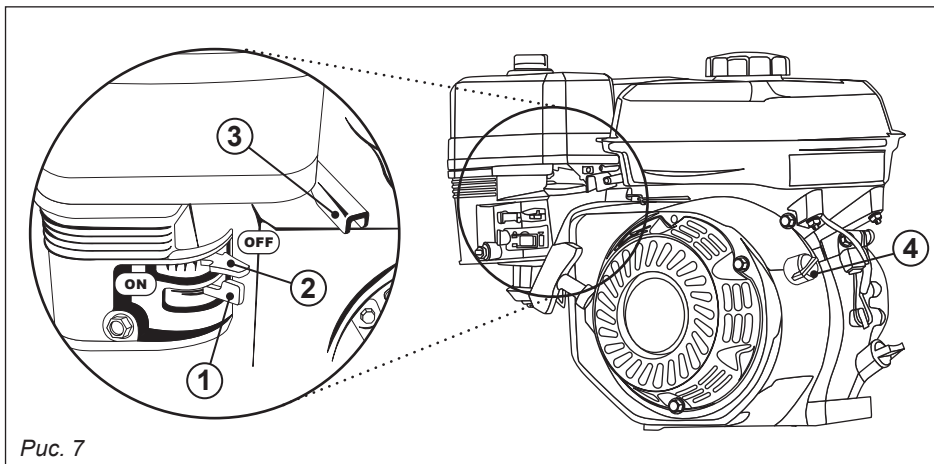


Рис. 7

5 Аварийный выключатель зажигания (рис. 6).

Предназначен для аварийной остановки двигателя при возникновении внештатной ситуации,

Выключатель имеет фиксацию в нажатом состоянии.

Для отключения фиксации поверните верхнюю часть кнопки по направлению, указанному на стрелке, кнопка перейдет в положение включено.

Не используйте аварийный выключатель для штатной остановки двигателя.

## 8. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

### 8.1. Двигатель



**ВНИМАНИЕ!**

*Двигатель измельчителя не заправлен маслом.*

*Перед тем, как приступить к эксплуатации, необходимо залить моторное масло в двигатель.*



**ВНИМАНИЕ!**

*В двигателе используется специальное масло для 4-тактных двигателей (SAE30).*

*Перед запуском необходимо заправить двигатель маслом.*

*Использование других видов масла может привести к выходу из строя двигателя.*

Двигатель измельчителя оборудован датчиком низкого уровня масла.

В случае недостаточного уровня масла запуск двигателя будет заблокирован (наличие датчика масла не освобождает пользователя от регулярного контроля уровня масла).

Заправку маслом следует производить на плоской поверхности с выключенным двигателем.

Выверните пробку-щуп заливной горловины.

Залейте необходимое количество моторного масла (см. табл. 1).

Плотно заверните пробку-щуп.

**Для проверки уровня масла:**

введите щуп в маслозаливную горловину, но не винчивайте, при

недостаточном уровне масла долийте масло до необходимого уровня (рис. 8).

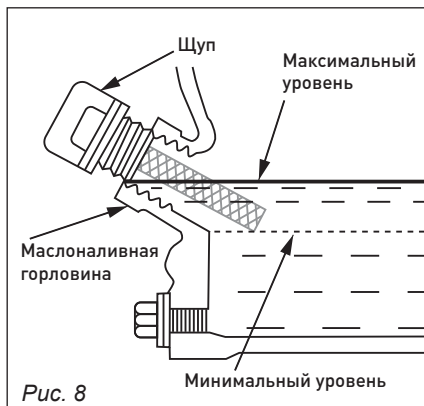


Рис. 8

При использовании на общих условиях при всех температурах рекомендуется масло SAE 30. Если используется масло для каких-то определенных условий, выбирайте степень вязкости, соответствующую среднему температурному режиму области использования.



**ВНИМАНИЕ!**

**Не рекомендуется использовать автомобильные масла и масла для двухтактных двигателей, поскольку они сокращают срок службы двигателя.**

**8.2. Заправка топливом**

**Топливо:**

Используйте только автомобильный бензин марки АИ-92.

Используйте только неэтилированное топливо.

Никогда не используйте смесь масла и бензина или не очищенный бензин. Избегайте попадания грязи, пыли или воды в топливный бак.

Заправку топливом следует производить в хорошо проветриваемом помещении и при выключенном двигателе.

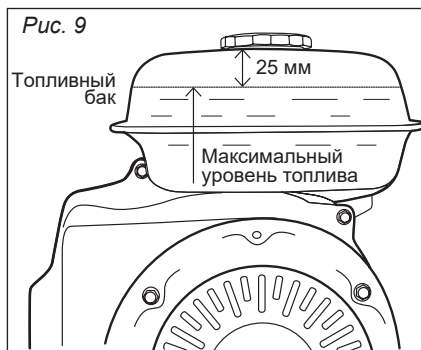


Рис. 9



**ВНИМАНИЕ!**

**Не курите и не используйте открытый огонь во время заправки топливом и в зоне хранения топлива.**

Не переливайте топливный бак (топливо не должно находиться в патрубке) и после заправки убедитесь, что крышка бака плотно закрыта (рис. 9).



**ВНИМАНИЕ!**

**Бензин является исключительно пожароопасным веществом, а при определенных условиях он взрывоопасен.**

Следите за тем, чтобы не перелить. Бензиновые пары или пролитое топливо легко воспламеняемы.

Если Вы пролили бензин, обязательно убедитесь перед запуском двигателя, что это место полностью высохло и бензиновые пары выветрились.

Избегайте повторного или длительного контакта с кожей, а также вдыхания паров.

**8.3. Ротор (фреза)**



**Запрещено производить запуск двигателя не проведя проверку установки**



**режущих ножей, контрножа, надежности крепления всех элементов конструкции.**

Установка ножей и первоначальная регулировка произведена на заводе изготовителе.

В целях обеспечения безопасности работ перед первым запуском двигателя необходимо произвести визуальный контроль установки режущих ножей и контрножа.

Для этого необходимо открутить два болта М6 на прижимной пластине загрузочного желоба и переместить желоб вперед на шарнире.

Осмотрите ротор с ножами, режущие ножи не должны иметь видимых трещин, сколов и прочих дефектов способных привести к разрушению ножа.

Режущие ножи, должны быть плотно прикручены к корпусу ротора, крепежные болты должны быть зафиксированы контрочной пластиной, исключающей сомораскручивание в процессе эксплуатации.

Если ножи имеют подвижность или люфт в любом направлении, необходимо произвести протяжку кре-

пежа с последующей фиксацией болтов (см. п. 9.1 «Замена ножей»).

Проверка установки контрножа. Контрнож должен быть плотно закреплен болтами, не допускается подвижность или люфт контр ножа, так же необходимо произвести проверку рабочего зазора между режущей кромкой ножа и контрножом.

Для этого переведите выключатель зажигания в положение выключено, проворачивая вал двигателя ручным стартером убедитесь что зазор между режущими кромками ножей и контрножом находится в пределах от 0,5 до 0,8 мм, при полном проворачивании ротора, режущие ножи не задевают контрнож.

Если зазор не соответствует или происходит задевания ножей, необходимо произвести регулировку контрножа (подробнее см. п. 9.1 «Замена ножей»).



**ВНИМАНИЕ! Любое механическое повреждение ротора или режущих ножей не покрывается гарантией производителя. Эксплуатация изделия с данными повреждениями запрещена.**

## 9. ЭКСПЛУАТАЦИЯ



**ВНИМАНИЕ! В случае возникновения внештатной ситуации, появления сильной вибрации, нехарактерных звуков и т. п., немедленно нажмите кнопку аварийного выключения.**

Подготовьте рабочее место, не запускайте двигатель во время подготовительных работ.

Установите измельчитель на ровную поверхность в непосредственной близости от места складирования веток.

Запустите двигатель, с помощью рычага газа установите обороты двигателя в диапазоне от 70 до 100% от максимума.

Произведите загрузку веток в загрузочный желоб.

Данный измельчитель не имеет функции автоподачи, поэтому для эффективной работы необходимо прилагать небольшие усилия проталкивая ветки и производя небольшой прижим по направлению к ротору дробилки.



**ВНИМАНИЕ!** Данная модель не оборудована системой защиты от обратного выброса, при работе всегда придерживайте ветку рукой. Короткие стебли, помещенные в загрузочный желоб, проталкивайте следующей веткой.



При работе рекомендуется изготовить толкатель из части перерабатываемого материала, ветку без сучьев длиной не менее 1 метра диаметром на превышающим допустимый диаметр загрузки.



Запрещено проталкивать ветки руками или помещать руки в зону загрузки при работающем двигателе.



Запрещено проталкивать ветки металлическими, пластиковыми или иными твердыми предметами.

В случае забивания загрузочного желоба, чистку производить только после полной остановки двигателя.



**ВНИМАНИЕ!** Не допускается переработка хвойных пород древесины, смолы, содержащиеся в данных породах, налипают на ножи и препятствуют нормальной работе измельчителя.

Для обеспечения нормальной работы измельчителя, выбирайте максимальный диаметр веток исходя из твердости и плотности древесины.

Плотность породы	Вид породы	Макс. диаметр веток
Породы с малой плотностью	Тополь, липа, ива, ольха, каштан	50 мм
Породы средней плотности	Тис, береза, бук, вяз, груша, дуб, карагач, клен, платан, рябина, яблоня, ясень, орех	30 мм
Породы с высокой плотностью	Акация белая, береза железная, граб, самшит, саксаул, фисташка, кизил	20 мм

## 10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

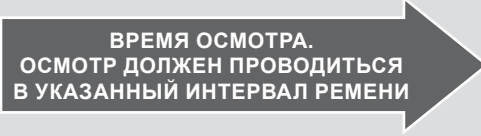


**ВНИМАНИЕ!** Заглушите двигатель, прежде чем проводить какой-либо ремонт.

Чтобы предотвратить случайное включение измельчителя, поверните переключатель двигателя в позицию «ВЫКЛ» и отсоедините колпак свечи зажигания.

Если Вы хотите добиться безотказной работы измельчителя, важно периодически проводить его осмотр и регулировку. Регулярный техосмотр будет способствовать также увеличению срока эксплуатации измельчителя.

В таблице приводятся необходимые интервалы между осмотрами и тип технического обслуживания.

		При каждом включении	Первый месяц или через 20 часов	Каждые 3 месяца или через каждые 50 часов	Каждые 6 месяцев или через 100 часов	Каждый год или через 300 часов
Деталь двигателя						
Масло	Проверьте уровень	X				
	Замена			X		
Воздушный фильтр	Проверка			X		
	Чистка			X (1)		
Отстойник	Чистка				X	
Свеча зажигания	Проверка/ чистка				X	
Искроуловитель (дополнительная запчасть)	Чистка				X	
Клапанный зазор	Проверка/ подготовка		X (2)			X(2)
Топливный бак и фильтр	Чистка					X(2)
Топливный бак и фильтр	Проверка (замена в случае необходимости)	Каждые два года (2)				

(1) Осматривайте чаще, если используете двигатель в пыльных местах.

(2) Если владелец измельчителя не имеет необходимых инструментов и данных и не чувствует себя достаточно квалифицированным, необходимо обратиться в сервисный центр.

### 10.1. Замена масла в двигателе



**ВАЖНО!**

**Чтобы избежать повреждения двигателя необходимо:**

- Проверять уровень масла перед каждым использованием и каждые пять часов работы.
- Менять масло после первых двух часов работы и после каждых 50 часов работы в дальнейшем.
- При замене масла двигатель должен быть теплым, но не горячим.

Для замены масла выкрутите и извлеките пробку щуп из маслозаливной горловины (рис. 10).

Открутите сливную пробку из картера двигателя и слейте масло в заранее подготовленную емкость.

Установите сливную пробку на место и плотно закрутите.

Залейте моторное масло по уровень, установите пробку щуп на место.

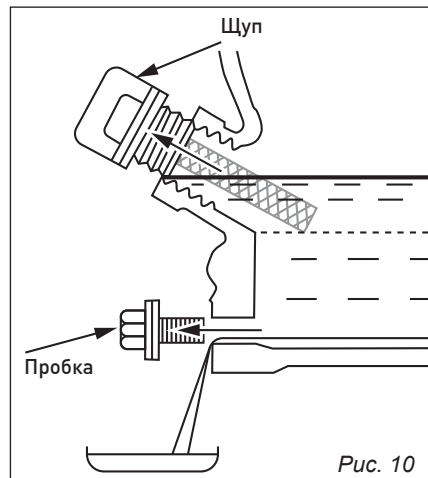


Рис. 10



**ПРИМЕЧАНИЕ:**  
использованное масло необходимо надлежащим образом утилизировать.

## 10.2. Проверка свечи зажигания

Рекомендуемые свечи:  
REZER F7RTS, CHAMPION  
RN9YC, BOSCH WR7DC, NGK  
BPR6ES, DENSO W20EPRU.



**ВНИМАНИЕ!**  
Не используйте свечи с другим калильным числом.

Чтобы двигатель работал нормально, свеча должна быть установлена с правильным зазором и на ней не должно быть налета.

1. Снимите наконечник высоковольтного провода со свечи и выверните её с помощью свечного ключа.



**Во время работы двигателя, глушитель сильно разогревается. Будьте внимательны и не прикасайтесь к нему, пока он не остынет.**

2. Осмотрите свечу. Замените свечу, если она выглядит изношенной или, если изоляция треснула, или крошится. В случае, если свечу еще можно использовать, почистите ее щеткой.

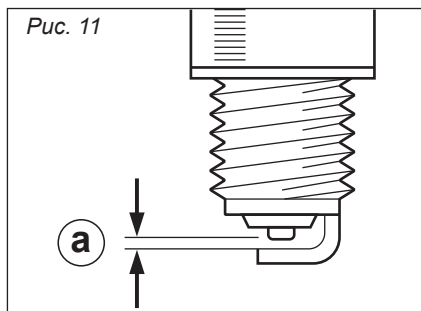
3. Измерьте зазор свечи щупом для измерения зазоров. Отрегулируйте расстояние, сгибая боковой электрод.

Зазор **а** должен быть:  
0,70–0,80 мм (рис. 11).

4. Проверьте, чтобы шайба свечи была в хорошем состоянии и ввинтите свечу рукой, чтобы избежать перекоса резьбы.

5. Затяните свечу ключом, чтобы сжать шайбу.

Рис. 11



**ПРИМЕЧАНИЕ:**  
Когда вы устанавливаете новую свечу, для прижатия шайбы затяните ее еще на 1/2 оборота.

Если вы устанавливаете свечу, которой вы пользовались ранее, затяните на 1/8-1/4 оборота.

Свеча должна была тщательно установлена и прижата. Недостаточно прижатая свеча может очень сильно разогреться и повредить двигатель.

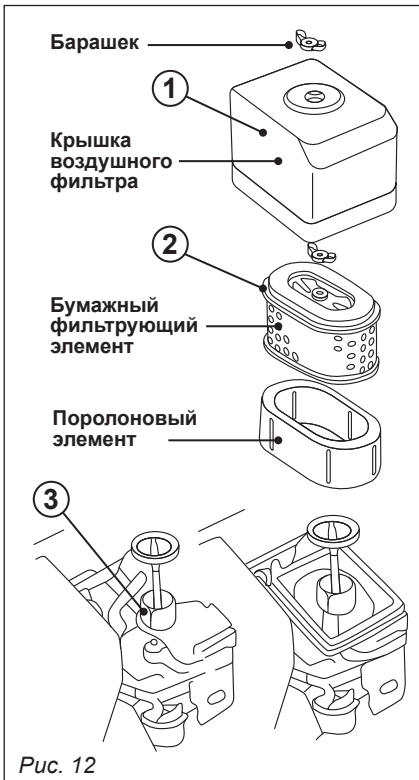
## 10.3. Обслуживание воздушного фильтра

Периодичность обслуживания: не реже, чем каждые 50 часов работы. В особых условиях повышенной запыленности увеличение частоты обслуживания определяется в зависимости от конкретной ситуации.

Открутите винт барашек, демонтируйте крышку фильтра (рис. 12, поз. 1). Снимите фильтрующий элемент в сборе.

Поместите новый фильтрующий элемент на штатное место, установите крышку, плотно зафиксируйте гайкой барашком.

Загрязнённый фильтрующий элемент запрещается промывать водой или любыми жидкостями, бензином, растворителем и т.п.



Намокший воздушный фильтр подлежит обязательной замене, не зависимо от состояния фильтрующего элемента, сушка и последующее использование недопустимо.

При обнаружении любых дефектов фильтрующий элемент заменить новым.



**ВНИМАНИЕ!** Не запускать двигатель с демонтированным воздушным фильтрующим элементом.

#### 10.4. Слив топлива

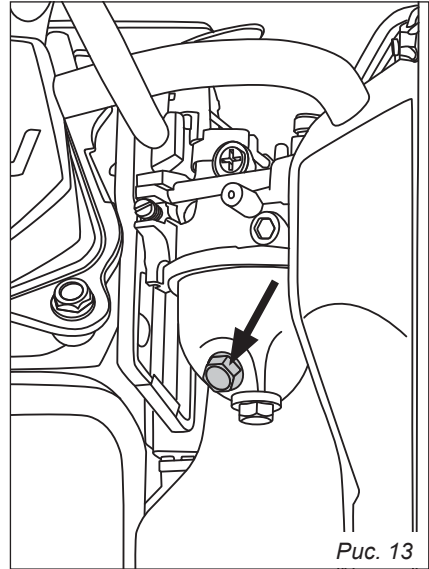


**В определенных условиях бензин является чрезвычайно пожаро- и взрыво-**

**пасным веществом. Не курите и не допускайте появления искр и пламени на рабочей территории.**

1. Поверните топливный кран в положение «ЗАКРЫТО».

2. Отверните винт (рис. 13).



3. Поверните кран в положение «ОТКРЫТО».

4. Слейте топливо.

5. Заверните винт.

#### 10.5. Замена режущих ножей

В процессе эксплуатации режущие ножи изнашиваются, тупятся, в результате этого повышаются ударные нагрузки на ротор и вал двигателя. Несвоевременная замена режущих ножей может привести к серьезным поломкам измельчителя.

Контроль состояния режущих ножей рекомендуется производить перед каждым использованием измельчителя.

Режущие ножи имеют двустороннюю заточку, при износе одной из

режущих граней, возможна переустановка ножа для использования второй режущей кромки.



**ВНИМАНИЕ!** При проведении работ по обслуживанию режущего узла, необходимо принять меры защиты от случайного запуска двигателя. Для этого необходимо перевести выключатель зажигания в положение выключено, снять свечной колпачок со свечи зажигания.



**ВНИМАНИЕ!** Режущие кромки ножей очень острые, все работы проводить только в защитных перчатках.

### Переустановка, замена режущих ножей (рис. 14, 15)

1. Открутите крепежные болты загрузочного желоба, переместите загрузочный желоб вперед на шарнире.
2. Очистите ротор от загрязнения и остатков стружки.
3. Отогните четыре лапки стопорной пластины.
4. Открутите крепежные болты ножа, извлеките нож.
5. Очистите привалочную поверхность, на роторе, от остатков древесины и смол.
6. Переверните двусторонний нож или установите новый двусторонний нож на ротор.



Установка ножа производится скошенной частью вверх.

7. Зафиксируйте нож болтами через стопорную пластину.
8. Зафиксируйте болты подгибом ушек стопорной пластины.



**ВНИМАНИЕ!** Стопорная пластина однократная, не предназначена для повторного использования.

Запрещено повторно использовать стопорную пластину, даже если она выглядит исправной.

При переустановке или замене ножей всегда используйте новую стопорную пластину.

9. Повторите данные операции для второго режущего ножа.

### 10.6. Регулировка контрножа (рис. 14, 15)

С помощью регулировки положения контрножа, относительно режущего ножа, возможно изменять фракцию измельченной щепы.

Заводские установки составляют 0,5 мм, что является минимально допустимым зазором. Регулировка зазора возможна в пределах от 0,5 до 3,5 мм. Увеличивая зазор, увеличивается фракция измельченного материала, соответственно увеличивается нагрузка на двигатель, ножи и ротор измельчителя.

Не рекомендуется увеличивать данный зазор. С увеличением зазора уменьшается максимально допустимый размер измельчаемого материала, при измельчении плотной древесины увеличение зазора недопустимо, независимо от толщины измельчаемых веток.

После замены или переустановки режущих ножей, необходимо проверить соответствие необходимого зазора.

#### Порядок действий по выставлению контрножа:

1. Ослабить два винта М8, находящихся под корпусом ротора.
2. Расположить кромку режущего ножа параллельно контрножу.

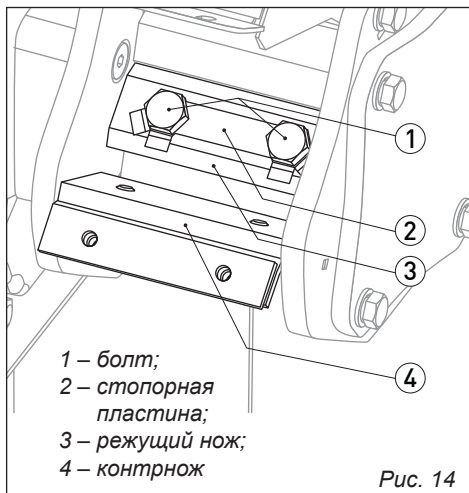


Рис. 14

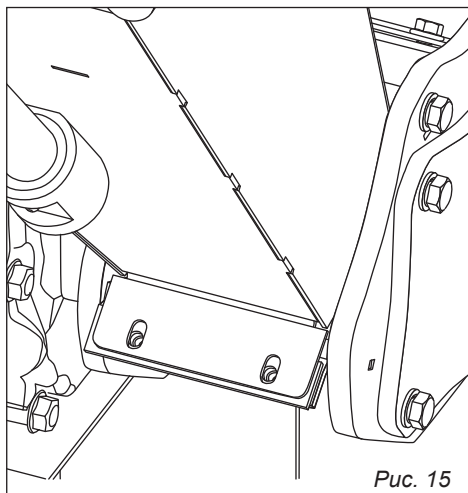


Рис. 15

3. Контрнож необходимо переместить внутрь, чтобы между режущим ножом и контрножом был зазор около 0,5 мм (данный зазор можно измерить стопорной пластиной, толщи-на которой равна 0,5 мм).

4. Затянуть два винта крепления контрножа.

5. Повторно проконтролировать зазор по обеим сторонам контрножа.

6. После регулировки необходимо убедиться, что ротор свободно вращается, для этого проверните ротор с помощью ручки пускового шнура стартера.



**ВНИМАНИЕ!** Неисправности, вызванные неверной установкой рабочего зазора, не покрываются гарантией производителя.

### 10.7. Чистка режущего узла

В процессе работы может возникнуть ситуация, когда в зону реза может попасть посторонний предмет, например, веревка, лоскут ткани и т.п. Также возможно наматывание коры на ротор.

В результате производительность работ резко уменьшится, может возникнуть вибрация, повышенная нагрузка на двигатель вплоть до полного заклинивания.

#### Для проведения очистки:

1. Открутите крепежные болты загрузочного желоба, переместите загрузочный желоб вперед на шарнире.

2. Осмотрите ротор, удалите посторонние предметы проворачивая ротор в обратном направлении.



Для облегчения вращения необходимо вывернуть свечу зажигания из двигателя.

Если произвести очистку через загрузочное отверстие не получается, необходимо демонтировать переднюю крышку корпуса ротора, открутив четыре болта, произвести очистку ротора, собрать узел в обратном порядке.

По окончании очистки необходимо проверить состояние режущих ножей и стопорных пластин, поврежденные детали заменить.

## 11. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Неисправность	Возможные причины	Способ устранения
Двигатель не запускается	В загрузочной воронке находятся ветки	Освободите загрузочную воронку
	Недостаточный уровень топлива	Долейте топливо в бак
	Закрывает топливный кран	Откройте кран
	Засорен воздушный фильтр	Замените фильтрующий элемент
	Нажата кнопка аварийной остановки	Переведите кнопку в рабочее положение
	Выключатель зажигания находится в положении «ВЫКЛ»	Перевести выключатель зажигания в положение «Пуск»
	Неисправна свеча	Замените свечу
Двигатель работает не равномерно, черный дым из глушителя	Закрывается воздушная заслонка	Переведите заслонку в рабочее положение
	Загрязнен фильтрующий элемент	Замените фильтрующий элемент.
Посторонние звуки, вибрация	Затуплены режущие ножи	Замените режущие ножи
	Наматывание постороннего предмета на ротор	Очистите ротор
	Завышен зазор контрножа	Отрегулируйте зазор

**Все виды ремонта и технического обслуживания измельчителя должны производиться квалифицированным персоналом уполномоченных ремонтных мастерских.**

**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)**



## 12. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА



**ВНИМАНИЕ!** *Хранение и транспортировка измельчителя заправленного маслом, топливом, допустима только в вертикальном положении. Запрещается наклонять заправленный измельчитель более чем на 45° от вертикали.*

При перевозке, во избежание утечки топлива и масла, располагайте измельчитель вертикально.

Если нет возможности перемещать измельчитель в вертикальном положении, слейте из двигателя все топливо и масло.

Не рекомендуется хранить измельчитель с топливом в бензобаке и карбюраторе более чем 30 дней.

Если в течении длительного времени не планируются производить работы, топливо необходимо слить.

Хранение измельчителя на открытом воздухе под воздействием атмосферных осадков запрещено.

Консервация двигателя:

1. Убедитесь, что помещение, где Вы его храните, не было чрезмерно влажным и пыльным.

2. Слейте топливо (см. п. 10.4).



**ВНИМАНИЕ!** *При определенных условиях бензин чрезвычайно пожаро- и взрывоопасен.*



*Не курите и не допускайте появления искр и пламени на рабочей территории.*

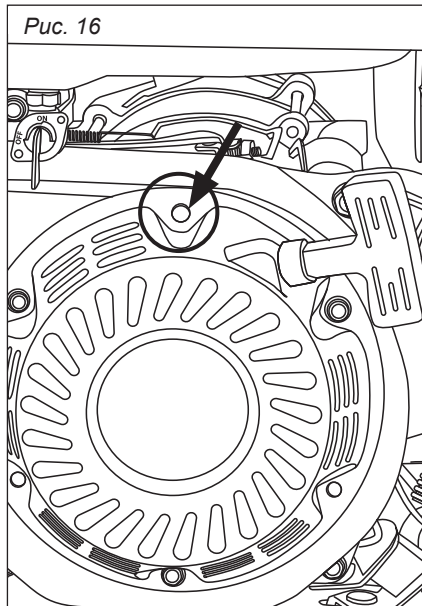
3. Выньте свечу и налейте 5 мл чистого машинного масла в цилиндр.

4. Проверните несколько раз коленчатый вал двигателя, чтобы масло равномерно распределилось, затем установите свечу зажигания.

Медленно тяните ручку стартера, пока не почувствуете сопротивление.

Продолжайте тянуть, пока паз на шкиве стартера не поравняется с отверстием на механическом стартере (рис. 16).

Рис. 16



В этой точке впускной клапан и выпускной клапан закрыты, и это поможет защитить двигатель от внутренней коррозии.

5. Накройте двигатель, чтобы предохранить его от пыли и влаги.

### 13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации измельчителя — 12 месяцев со дня продажи. Неисправности, допущенные по вине изготовителя, в течении гарантийного срока устраняются бесплатно. Срок службы измельчителя — 3 года.



**Самостоятельная разборка, ремонт измельчителя в течение гарантийного срока запрещены, за исключением проведения регламентных работ по техническому обслуживанию, указанному в данном руководстве.**

**Гарантия не распространяется на изделия с повреждениями, наступившими в результате их эксплуатации с нарушением требований данного руководства:**

- механических повреждений в результате удара, падения и т.п.;
- повреждений в результате воздействия огня, агрессивных веществ;
- проникновения жидкостей, посторонних предметов внутрь узлов двигателя;
- несоблюдение правил эксплуатации, несвоевременное техническое обслуживание (преждевременный износ деталей);
- небрежное обращение с двигателем при работе и хранении, проявлением чего являются трещины, вмятины на наружных поверхностях, сильное загрязнение, коррозия деталей изделия.

**Гарантия с измельчителя снимается в случае:**

- использование измельчителя не по назначению;
- применение комплектующих, не предусмотренных данным руководством;
- работы без моторного масла, с низким уровнем масла;
- разборки при попытке устранения дефекта покупателем или с привлечением третьих лиц, не авторизованных по данному оборудованию;
- самовольного изменения конструкции и электросхемы;
- появление дефектов, вызванных действием непреодолимой силы (пожар, наводнение, удар молнии и др.);
- работа с перегрузкой. К работе с перегрузкой относятся любые механические повреждения режущего узла, ножей, шпонки выходного вала, повреждение шпоночного паза выходного вала, слом коленчатого вала и тп.



**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.**

# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Изделие Измельчитель бензиновый CARVER SHG-7050

Серийный № \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
наименование торговой организации

\_\_\_\_\_  
продавец

М.П.

Дата приема в ремонт \_\_\_\_\_

Сервисный центр (подпись) \_\_\_\_\_

Дата выдачи из ремонта \_\_\_\_\_

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

Выполнены работы по устранению неисправностей: \_\_\_\_\_

Дата приема в ремонт \_\_\_\_\_

Сервисный центр (подпись) \_\_\_\_\_

Дата выдачи из ремонта \_\_\_\_\_

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

Выполнены работы по устранению неисправностей: \_\_\_\_\_

Дата приема в ремонт \_\_\_\_\_

Сервисный центр (подпись) \_\_\_\_\_

Дата выдачи из ремонта \_\_\_\_\_

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

Выполнены работы по устранению неисправностей: \_\_\_\_\_



Актуальная информация о действующих  
адресах сервисных центров доступна  
на нашем сайте:

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

Изготовлено в России по заказу ООО «Уралоптиинструмент» (г. Пермь)

Изготовитель: ОАО «КОРОНА» (г. Павлово), Россия