

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижегород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<http://zid.nt-rt.ru/> || [zdi@nt-rt.ru](mailto:zdi@nt-rt.ru)

## **ИЗМЕТЬЧИТЕЛЬ ИМ-1**

**и его модификации**

**ПАСПОРТ**

**167000000001 ПС**

# 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.

Измельчитель ИМ-1

167000090001  
167990000011  
(ненужное вычеркнуть)

Порядковый производственный номер: \_\_\_\_\_

Изготовлен Заводом им. В.А. Дегтярева.

Измельчитель предназначен для измельчения всевозможного садово-огородного мусора, например увядших листьев, ботвы и небольших корней, а также спеленных и сломанных веток толщиной до 30 мм. Использование измельчителя для любых других целей является нарушением правил эксплуатации измельчителя.

Эксплуатировать измельчитель ИМ-1 следует на открытом воздухе, в температурном интервале от -15°C до +40°C и относительной влажности до 100%.

Данный паспорт содержит технические характеристики, сведения по устройству, принципу работы, хранению, транспортированию, правила и условия эксплуатации измельчителя ИМ-1(в дальнейшем по тексту - измельчитель).

Настоящее издание отражает самую последнюю на момент выпуска изделия информацию, но в связи с постоянной работой по совершенствованию конструкции некоторые изменения могут быть не отражены в данном издании паспорта.

Срок службы и надежность работы Вашего измельчителя значительно увеличатся, если будут соблюдены все правила эксплуатации, обслуживания и хранения, изложенные в настоящем паспорте. Перед началом эксплуатации измельчителя внимательно ознакомьтесь с данным паспортом и руководством по эксплуатации мотокультиватора «Мастер», если Вы используете силовую установку мотокультиватора.

Подпись руководителя: \_\_\_\_\_

М.П.

## Предупредительные знаки.

На измельчителе расположены наклейки с символами (пиктограммами), имеющими следующее значение:



Опасность получения травм или возможность повреждения окружающих объектов.



Перед использованием измельчителя изучите данный паспорт и, особенно, требования раздела по технике безопасности.



Посторонние лица, особенно дети, а также домашние животные должны находиться вне рабочей зоны (не менее 25 м).



Опасность получения травм вращающимися ножами измельчителя.



При работе с измельчителем используйте индивидуальные средства защиты органов зрения и слуха.



При работе с измельчителем надевайте защитные перчатки.

## Маркировка измельчителя ИМ-1.

Маркировка измельчителя производится на заводской табличке, установленной на корпусе. Табличка содержит:

- товарный знак завода-изготовителя;
- наименование изделия;
- номер технических условий;
- порядковый производственный номер изделия;
- год выпуска;
- массу изделия;
- знак обращения на рынке.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Основные параметры и размеры измельчителя:

Длина, мм, не более	700
Ширина, мм, не более	1020
Высота, мм, не более	1100
Максимальный диаметр перерабатываемого материала (сучья, ветки), мм	25
Масса, кг, не более	50
Частота вращения режущих ножей, об/мин	3000÷3600

### 2.2. Технические характеристики двигателя отражены в руководстве по эксплуатации двигателя.

### 2.3. Применяемые масла и топливо:

Двигатель	масло моторное SAE 10W-30 классификации API SF или SG, допускается использование других масел, рекомендуемых фирмой-изготовителем двигателей.
-----------	---

Объем заливаемого масла - согласно руководству по эксплуатации двигателя.

Применяемое топливо	чистый бензин с октановым числом 92
---------------------	-------------------------------------

Эксплуатационный расход топлива, л/ч, не более	1,5
--	-----

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. Измельчитель ИМ-1 167000090001 поставляется в соответствии с таблицей 1.  
Таблица 1

№ п.п.	Наименование	Кол-во
1	Измельчитель 167000090001	1
2	Руководство по эксплуатации двигателя	1
3	Паспорт 167000000001 ПС	1
4	Ключ торцовый 21	1
5	Вороток	1

3.2. Комплект поставки для использования с силовым агрегатом мотокультиватора «Мастер», обозначаемый при заказе 167990000011, поставляется в соответствии с таблицей 2.  
Таблица 2

№ п.п.	Наименование	Кол-во
1	Паспорт 167000000001 ПС	1
2	Корпус измельчителя	1
3	Подставка	1
4	Опора с колесами	1
5	Приёмник	1
6	Закрытие заднее	1
7	Рычаг привода с ручкой и тросом	1
8	Втулка распорная рычага привода	1
9	Комплект крепежных деталей	1

#### 4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Измельчитель ИМ-1

167000090001  
167990000011  
(ненужное вычеркнуть)

Порядковый производственный номер: \_\_\_\_\_

соответствует техническим условиям ТУ 37.ИРЦМ 084-2010 и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления: \_\_\_\_\_

Представитель производства: \_\_\_\_\_  
(подпись)

Представитель БТК: \_\_\_\_\_  
(подпись) М.П.

## 5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВЫВАНИИ

Измельчитель ИМ-1

167000090001  
167990000011  
(ненужное вычеркнуть)

Порядковый производственный номер: \_\_\_\_\_

Подвергнут на Завод им. В.А. Дегтярева консервации и упаковке согласно требованиям, предусмотренным техническими условиями.

Дата консервации и упаковки: \_\_\_\_\_

Срок консервации - 12 месяцев.

Консервацию и упаковку произвел: \_\_\_\_\_  
(подпись)

Изделие после консервации и  
упаковки принял: \_\_\_\_\_  
(подпись) М.П.

## 6. ПРЕДПРОДАЖНАЯ ПОДГОТОВКА

Отметки о проведении предпродажной подготовки	Перечень работ по предпродажной подготовке
<p data-bbox="240 304 783 371">Измельчитель ИМ-1 к эксплуатации подготовлен</p> <hr/> <p data-bbox="252 562 775 618">(фамилия и должность ответственного за проведение предпродажной подготовки)</p> <hr/> <p data-bbox="217 842 296 869">(дата)</p> <p data-bbox="708 842 831 869">(подпись)</p> <p data-bbox="240 987 783 1048">Печать предприятия, проводившего работы</p> <p data-bbox="196 1205 831 1529"><b>Предпродажная подготовка проведена, претензий к внешнему виду нет, с устройством измельчителя и условиями эксплуатации, правилами техники безопасности и технического обслуживания, с гарантийными обязательствами изготовителя и порядком предъявления требований в отношении недостатков изделия ознакомлен</b></p> <hr/> <p data-bbox="379 1648 647 1675">(подпись покупателя)</p>	<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="871 304 1430 338">1. Распаковка и расконсервирование.</li><li data-bbox="871 378 1449 517">2. Проверка наличия комплектующих согласно комплектности (см. раздел 3 таблица 1 данного паспорта) и упаковочных листов.</li><li data-bbox="871 562 1525 629">3. Сборка и установка на измельчитель деталей, снятых при упаковке.</li><li data-bbox="871 674 1461 741">4. Проверка крепления всех резьбовых соединений.</li><li data-bbox="871 786 1406 819">5. Проверка работы измельчителя.</li></ol>

Торговая организация обязана продать Вам измельчитель после проведения комплекса работ по предпродажной подготовке с соответствующей отметкой в паспорте.  
**Без проведения предпродажной подготовки продажа измельчителя запрещена.**



## 7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

7.1. Предприятие-изготовитель и торгующая организация гарантируют соответствие качества измельчителя и отдельно поставляемых агрегатов действующей конструкторской и технической документации при соблюдении потребителем условий и правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

7.2. Гарантийный срок эксплуатации измельчителя 12 месяцев для личного использования и 3 месяца для коммерческого использования. Гарантийный срок начинается со дня приобретения измельчителя первым розничным покупателем или первым коммерческим пользователем.

### **ПРИМЕЧАНИЕ**

«Личное использование» - означает эксплуатацию измельчителя на личном участке розничным покупателем.

«Коммерческое использование» - подразумевает все иные варианты эксплуатации, включая те которые связаны с извлечением дохода и сдачу в аренду.

Как только измельчитель побывал в коммерческом использовании, он сразу считается в рамках настоящих гарантийных обязательств изделием коммерческого использования.

Гарантийный срок хранения в заводской упаковке 12 месяцев.

Срок службы измельчителя:

- для личного использования 5 лет;
- для коммерческого использования 2 года.

7.3. Ремонт до истечения гарантийного срока производится бесплатно. Замена измельчителя, вышедшего из строя в период гарантийного срока, осуществляется в сроки и в порядке, соответствующим действующему законодательству.

7.4. Предприятие-изготовитель и торгующая организация не несут ответственности по гарантии, если:

- истек срок гарантийной эксплуатации;
- предъявленный измельчитель и отдельно поставляемые агрегаты разукomплектованы;
- не предъявляется паспорт или в нем отсутствуют отметки торгующей организации (штамп и дата продажи, и отметка о предпродажной подготовке);
- измельчитель и отдельно поставляемые агрегаты использовались не по назначению;
- потребитель заменял (дорабатывал) детали измельчителя на детали, не предусмотренные конструкцией;
- измельчитель вышел из строя по вине потребителя в результате несоблюдения изложенных в паспорте требований по эксплуатации, транспортированию, хранению, небрежного с ним обращения или нанесения механических повреждений;
- узлы и агрегаты ремонтировались без предъявления измельчителя на пункт гарантийного ремонта (сервисный центр) или представителю предприятия на месте (в случае невозможности транспортировки);
- потребитель не соблюдал периодичность и объём технического обслуживания.

7.5. Гарантия не распространяется:

- на расходные материалы (ножи, масла, свечи зажигания);
- на последствия от воздействия таких внешних факторов, как природные явления, стихийные или экологические бедствия;
- на повреждения, связанные с неправильной эксплуатацией измельчителя.

## 9. ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

*Прежде чем приступить к работе, внимательно изучите данный паспорт и руководство по эксплуатации мотокультиватора, в составе которого эксплуатируется измельчитель. Только тщательное выполнение всех указанных в них рекомендаций гарантирует долгую и безотказную работу Вашего измельчителя. Безопасность работы обеспечивается строгим соблюдением правил, изложенных в настоящем паспорте.*

- 9.1. Ознакомьтесь с конструкцией измельчителя и назначением его составных частей. Изучите и запомните, как можно быстро остановить измельчитель.
- 9.2. Убедитесь, что все посторонние люди, дети, домашние животные находятся на безопасном расстоянии от работающего измельчителя.
- 9.3. Не работайте с измельчителем без защитной одежды. При работе с измельчителем для защиты рук следует надевать защитные перчатки. Обязательно используйте индивидуальные средства защиты для органов зрения и слуха.
- 9.4. **Измельчитель имеет режущий агрегат с острыми ножами. Режущие ножи продолжают вращаться некоторое время даже после отключения двигателя измельчителя.**
- 9.5. Держите руки и ноги в стороне от движущихся частей измельчителя. Не надевайте длинную, широкую одежду, которая может попасть в режущий агрегат измельчителя.
- 9.6. Перед использованием измельчителя проверьте надежность затяжки всех крепежных элементов. При наличии дефектов, которые могут причинить вред оператору, незамедлительно устраните их.
- 9.7. Перед использованием измельчителя убедитесь в надежности крепления режущих ножей.
- 9.8. Не допускайте попадания посторонних предметов в приемную воронку. Тем самым вы избежите повреждения режущих ножей и поломки измельчителя.
- 9.9. Во время работы измельчитель должен располагаться на ровной горизонтальной поверхности, эксплуатация измельчителя при наклоне более 15° не допустима. Примите меры по предотвращению самопроизвольного перемещения измельчителя в процессе работы.
- 9.10. При проведении погрузо-разгрузочных работ и транспортировке измельчителя двигатель должен находиться в горизонтальном положении (во избежание утечки масла).
- 9.11. Перед запуском двигателя привод измельчителя должен быть отключен.
- 9.12. Если при работе измельчителя появилась вибрация, остановите двигатель и немедленно выявите причину. Появление вибрации - это предупреждение о неисправности.
- 9.13. **Все работы по техническому обслуживанию или очистке измельчителя производить только при выключенном двигателе и снятом со свечи зажигания наконечнике высоковольтного провода.**
- 9.14. При проведении работ по обслуживанию измельчителя всегда используйте защитные перчатки.
- 9.15. Для очистки приемного устройства в случае засора или налипания на его стенках мусора остановите двигатель, снимите наконечник высоковольтного провода со свечи зажигания. Убедитесь в полной остановке режущих ножей и только после этого можно снимать раструб приемного устройства и производить работы по очистке измельчителя.
- 9.16. Регулярно проверяйте надежность крепления ножей. Для этого остановите двигатель, снимите двигатель с основания режущего агрегата поз. 6 рис. 1, отверните 5 болтов крепления дна к корпусу измельчителя. Ножи необходимо заменить, если они деформировались или сломались, если ножи затупились, заточите их.
- 9.17. Работайте в дневное время, в условиях хорошей видимости или при наличии хорошего искусственного освещения.

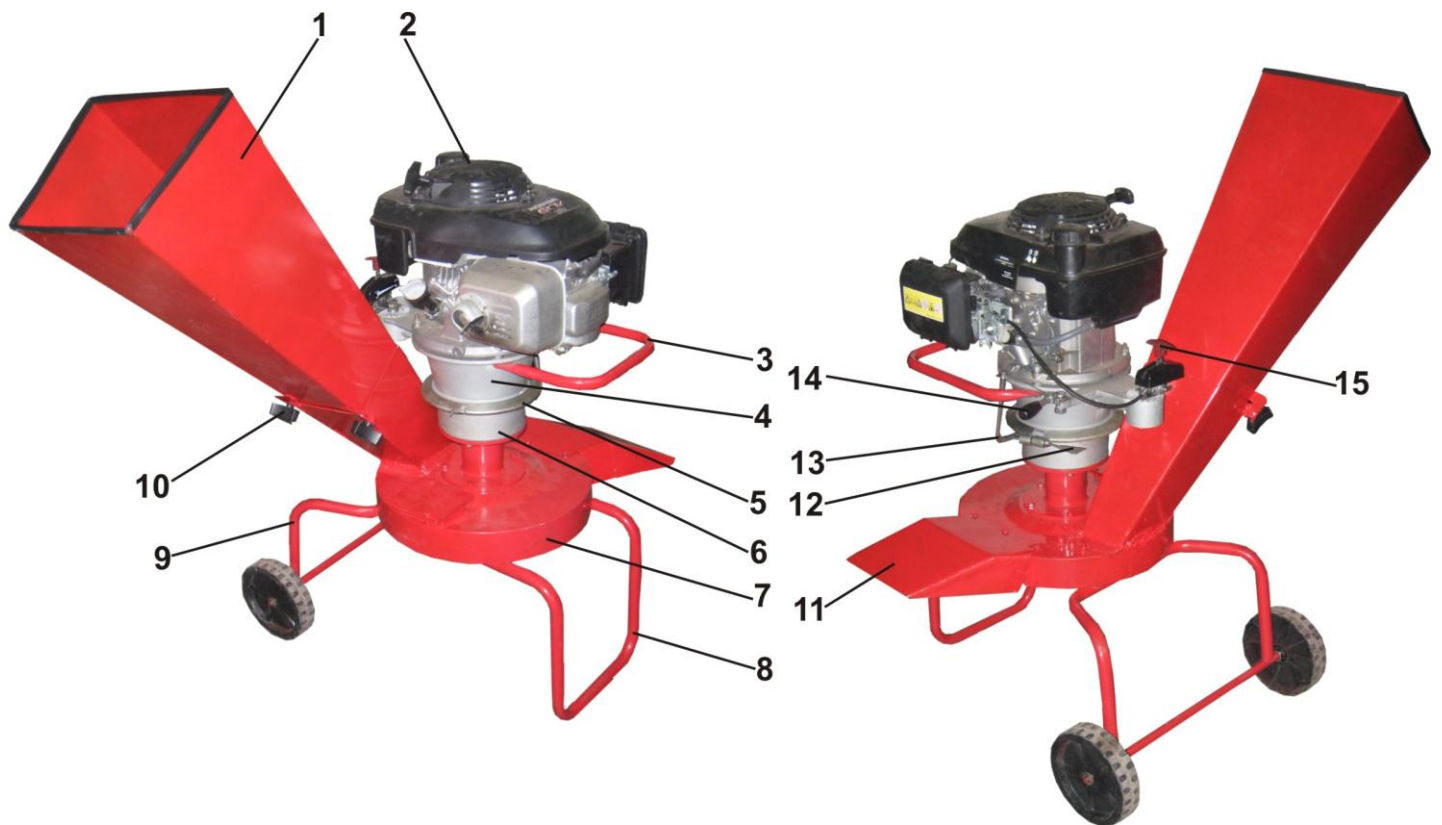
**КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ работать без приемного устройства поз.1 рис.1!**

**9.18. Запрещается:**

- работать, не ознакомившись с инструкцией по технике безопасности;
- любыми способами менять конструкцию измельчителя;
- опускать руки в приемное устройство;
- работать с измельчителем без индивидуальных средств защиты органов зрения и слуха;
- использовать измельчитель, если режущие ножи неправильно установлены;
- работать без заднего закрытия;
- проводить какие-либо работы по очистке и обслуживанию при работающем двигателе измельчителя;
- измельчать сыпучие материалами;
- находиться посторонним лицам ближе 25 м от измельчителя;
- эксплуатация измельчителя лицами моложе 18 лет;
- запрещается оставлять включенный измельчитель без присмотра.

## 10. УСТРОЙСТВО ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ ИМ-1

Общий вид измельчителя представлен на рис. 1.



**Рис. 1. Измельчитель ИМ-1.**

1 - приемное устройство; 2 - двигатель; 3 - ручка; 4 - основание двигателя; 5 - хомут; 6 - основание режущего агрегата; 7 - режущий агрегат; 8 - подставка; 9 - опора под колеса; 10 - декоративная гайка; 11 - закрытие заднее; 12 - болт стяжной; 13 - рычаг выключения сцепления; 14 - рычаг привода сцепления; 15 – рычаг дросселя.

## 11. ПОДГОТОВКА ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ ИМ-1 К РАБОТЕ

**11.1.** Достаньте все комплектующие из упаковки. Для защиты деталей от коррозии измельчитель поступает в продажу обработанным консервационной смазкой. Прежде чем приступить к эксплуатации, удалите с деталей, имеющих гальваническое покрытие, наружную консервационную смазку, которая легко удаляется ветошью, смоченной в бензине. Затем к поддону режущего агрегата приверните подставку 8 (рис. 1) и опору под колеса 9 (рис. 1) с помощью семи болтов М8.

Установив режущий агрегат на ровной горизонтальной поверхности, подсоедините к нему двигатель для этого:

- двигатель поставить на основание двигателя 4 (рис. 1) и наживить болты крепления;
- двигатель с основанием установить на основании режущего агрегата, соединить основание двигателя 4 с основанием режущего агрегата 6 при помощи хомута 5 и болта стяжного 12 при этом болт до конца не закручивать и соединение не фиксировать;
- перемещая двигатель, добейтесь совмещения ведущего барабана сцепления, установленного на двигателе, и конуса ведомого режущего агрегата;
- затяните болты крепления двигателя к основанию и болт стяжной 12 (рис. 1);
- на боковом кронштейне основания двигателя закрепите при помощи болта М10 рычаг привода сцепления 14 (рис. 1) из комплекта поставки и при помощи троса соедините его с рычагом выключения сцепления 13 на основании режущего агрегата 6;
- на храповом кронштейне основания двигателя при помощи кронштейна из комплекта поставки установите рычаг дросселя 15 (рис. 1), соединив его посредством троса с рычагом дросселя двигателя.

К основанию двигателя 4 с помощью двух болтов привернуть ручку 3 (рис. 1). В раструб режущего агрегата вставить приемное устройство 1(рис. 1) и закрепить его двумя декоративными гайками 10, установить на корпусе режущего агрегата с помощью болтов из комплекта поставки закрытие заднее 11 (рис.1).

Измельчитель к работе подготовлен.

#### 11. 2. Подготовка измельчителя к работе с силовым агрегатом мотокультиватора «Мастер»:



**Рис. 2. Измельчитель ИМ-1 с силовым агрегатом мотокультиватора «Мастер»**

1 – двигатель мотокультиватора; 2 – руль мотокультиватора;  
3 - рычаг привода сцепления из комплекта поставки измельчителя; 4 – основание двигателя мотокультиватора; 5 – рычаг выключения сцепления; 6 – основание режущего агрегата.

- к поддону режущего агрегата приверните подставку 8 (рис. 1) и опору под колеса 9 (рис. 1) с помощью семи болтов М8;
- поставьте измельчитель на ровной горизонтальной поверхности;
- снимите с мотокультиватора основание с рулем и двигателем;
- установите основание с двигателем и рулем на измельчитель, руководствуясь указаниями раздела 11.1;
- на боковом кронштейне основания двигателя закрепите при помощи болта М10 рычаг привода сцепления 3 (рис. 2) из комплекта поставки и при помощи троса соедините его с рычагом выключения сцепления 5 (рис. 2) на основании режущего агрегата 6(рис. 2);
- при работе измельчителя в составе мотокультиватора используется рычаг дросселя установленный на руле мотокультиватора.

Измельчитель с силовым агрегатом мотокультиватора «Мастер» к работе готов.

## 12. ПОРЯДОК РАБОТЫ

### 12.1. Подготовьте измельчитель к работе.

### 12.2. Заполнение топливного бака бензином.

Пары бензина взрывоопасны, а бензин является легко воспламеняемым веществом. При заправке измельчителя бензином не курите. Заполняйте топливный бак перед запуском двигателя. Не открывайте крышку топливного бака горячего или работающего двигателя.

Перед заправкой топливного бака остановите двигатель и дождитесь его полного остывания. Не приближайтесь к источникам открытого огня, искр. Заправку топливного бака проводите только на открытом воздухе. Если Вы разлили бензин, не запускайте двигатель, а удалите пролитый бензин ветошью и переместите измельчитель в сторону от места разлитого бензина.

Для предотвращения пожара детали измельчителя, включая двигатель, выхлопную трубу и топливный бак должны быть очищены от растительных остатков и следов масла.

**Заполните топливный бак чистым, свежим, неэтилированным бензином с октановым числом 92.**

Заливайте топливо до уровня на 1 см ниже нижнего края заливной горловины.

Надежно заверните крышку топливного бака.

### 12.3. Проверка уровня масла в двигателе.

Необходимо контролировать уровень масла в картере двигателя. Для этого установите измельчитель на ровную площадку. Контроль уровня масла в двигателе и заправку маслом картера двигателя производите согласно руководству по эксплуатации двигателя.

### 12.4. Порядок работы.

#### Подготовка двигателя к запуску.

#### **ВАЖНО:**

- Перед запуском двигателя изучите руководство по эксплуатации двигателя.
- Строго придерживайтесь инструкции по технике безопасности.
- Проверьте уровень масла в картере двигателя. Если уровень масла низкий, заполните картер двигателя маслом до максимального уровня.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** превышать максимальный уровень масла.

### Запуск двигателя.

#### **Рекомендации для двигателя с рычагом управления дросселем (рис. 3)**



Рис. 3. Рычаг управления дросселем.

Рычаг управления дросселем при помощи кронштейна из комплекта поставки закреплен на храповом кронштейне основания двигателя и посредством троса соединен с рычагом дросселя двигателя, для управления дроссельной заслонкой следуйте указаниям руководства по эксплуатации двигателя.

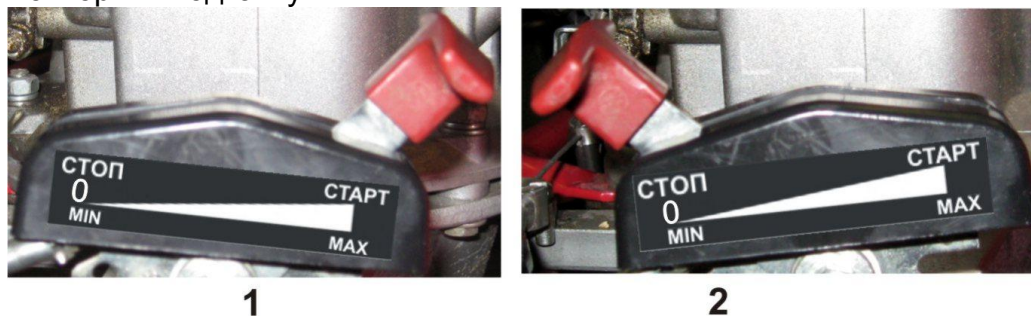
Если же вы используете измельчитель с силовой установкой мотокультиватора то рычаг управления дросселем вынесен на правую рукоятку руля мотокультиватора. При запуске холодного двигателя рычаг должен быть установлен в положение 1 до упора. После запуска и прогрева двигателя необходимо перевести рычаг в положение 2, что соответствует «MAX» оборотам двигателя. Горячий двигатель должен запускаться при

установке рычага управления в положение 2. Для получения наилучших результатов при работе рычаг управления дросселем должен находиться в положении 2.

**Рекомендации для двигателя с насосом (кнопкой подкачки топлива «праймер»)**  
(рис. 4)

Установите рычаг управления дросселем в положение «Старт» (до упора) положение 1. Сильно нажмите на головку праймера 3 раза перед запуском двигателя.

**Примечание:** Если двигатель остановился по причине нехватки топлива, заполните бак топливом и нажмите 3 раза на головку праймера. Обычно нет необходимости производить подкачку при запуске теплого двигателя. Однако, в холодную погоду возможно потребуется повторить подкачку.



**Рис. 4. Рычаг управления дросселем.**

Для получения наилучших результатов при работе рычаг управления должен находиться в положении «Старт» «MAX».

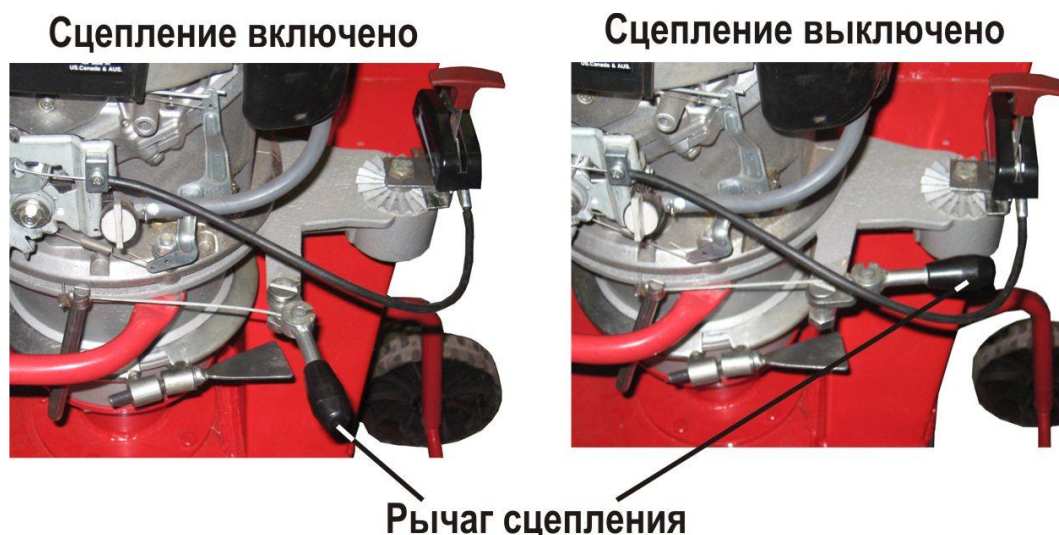
**Примечание:** Более подробную информацию Вы можете найти в руководстве по эксплуатации двигателя.

Возьмите рукоятку троса стартера и медленно нажмите до тех пор, пока не почувствуете сопротивление, а затем резко потяните трос, повторите эту операцию, пока двигатель не запустится.

**ВНИМАНИЕ!**

Запускайте двигатель только на открытом воздухе.

Перед **запуском** двигателя измельчителя рычаг сцепления должен находиться в положении «Выключено» рис. 5. После прогрева двигателя рычаг сцепления плавно перевести в положение «Включено».



**Рис. 5. Положение рычага сцепления.**

**12.5. Остановка двигателя.**

Выключите сцепление. Для остановки двигателя установите рычаг управления дросселем в положение «Стоп» (рис. 3, 4.). Действия производите при **выключенном сцеплении**. После остановки двигателя рычаг сцепления вернуть в положение «Включено».

## 12.6. Работа.

### **Внимание:**

Перед началом работы с измельчителем внимательно изучите требования техники безопасности при использовании измельчителя. В случае попадания в режущий агрегат посторонних предметов (камни, проволока и т.д.) немедленно прекратить работу и осмотреть ножи на наличие трещин. Поврежденные ножи - заменить.

Недопустимо присутствие вблизи работающего измельчителя детей и домашних животных.

При работе оператор должен в качестве средств защиты использовать подходящую одежду, перчатки, а также средства защиты органов зрения и слуха.

После запуска и прогрева двигателя рычагом сцепления на правой стороне двигателя включите режущие ножи, и дайте им в течение нескольких секунд набрать максимальные обороты. Рычаг сцепления старайтесь включать не резко, так как может заглохнуть двигатель. Вращение должно быть без ощутимых толчков и заеданий.

Если в процессе работы необходимо переместить измельчитель на другое место то следует, перевести рычаг сцепления в положение выключено, выключить двигатель и удерживая измельчитель за руль мотокультиватора 2 (рис. 2) или за ручку 3(рис.1), наклонить и осторожно переместить измельчитель на новое место.

## **13. Рекомендации по измельчению отходов и приготовлению компоста.**

Измельченные садовые отходы и остатки растений часто являются идеальными компонентами для приготовления корма животным. За счет деятельности микроорганизмов отходы перерабатываются, превращаясь в перегной. При этом почва получается с богатым содержанием питательных веществ, что уменьшает затраты на приобретение удобрений.

Использование переработанных отходов для приготовления компоста в садах не только способствует защите окружающей среды, но обеспечивает реализацию биологического цикла в природе. Таким образом, природный баланс будет присутствовать на садовом участке, обеспечивая растениям развитие в здоровой и экологически чистой почве.

При приготовлении и измельчении остатков и отходов следует иметь в виду, что:

- если отходы поступают в землю не размельченными, это часто приводит к необходимости занятия специальной площади для их хранения и необходимости их последующей переработки;
- измельчение древесных отходов следует по возможности осуществлять до момента, пока древесина не пересохла;
- перед измельчением мягкие и влажные отходы следует высушить;
- при загрузке измельчителя необходимо чередовать подачу мягких и твердых отходов;
- подавать приготовленные для переработки отходы и сырье в приемное устройство измельчителя следует небольшими порциями. В случае засорения приемного отверстия для проталкивания можно использовать деревянный стержень длиной не менее 1 м и диаметром не более 20 мм;
- при забивании приемного устройства, остановите двигатель, снимите наконечник высоковольтного провода со свечи зажигания. Убедитесь в полной остановке режущих ножей и только после этого можно снимать раструб приемного устройства и производить работы по очистке измельчителя. Работы по очистке измельчителя, для предупреждения травмирования, следует производить в защитных перчатках.

**Категорически запрещается использовать для проталкивания мусора металлические предметы.**



Для приготовления компоста необходимо:

- выбрать удобное место в саду для размещения компоста, которое должно быть частично защищено от прямого солнечного света, воздействия ветра, легко доступно и, как правило, находиться на территории с не плодородной почвой;
- использовать для этого только приведенные ниже виды материалов: органические отходы сада (т.е. остатки растений, корней, стеблей и веток), органические пищевые отходы с кухни (остатки яичной скорлупы, чая, кофе и др.), помет небольших животных;
- не следует использовать для получения компоста: кожуру от цитрусовых фруктов, остатки мясных продуктов, рыбы и колбасных изделий, приготовленной пищи, пораженные болезнями растения и древесные отходы, сорняки с семенами и паразитами;
- предварительным условием для получения компоста хорошего качества является хорошая вентиляция и наличие достаточного количества влаги. Необходимо хорошо перемешивать различные виды органических отходов: грубые и мелкие, сухие и влажные. Хорошо размельчать садовые отходы, для чего обеспечить более продолжительное время их переработки для лучшего последующего гниения. Закладывать в компостную кучу перемешанные отходы слоями;
- использовать специальные добавки, пересыпая ими каждый новый слой. Это ускорит процессы гниения и улучшит качество компоста: компост при этом начинает работать как ускоритель, гашеная известь, небольшое количество органических удобрений (т.е. костной муки), тонкий слой глины обеспечат поглощения излишков влаги;
- измельченные материалы равномерно распределять по поверхности компостной кучи и слегка разровнять ее граблями, что позволит ускорить процессы гниения, уменьшить потери влаги в почве, и обеспечить ее удобрение;
- для проведения мульчирования распределить измельченный материал толщиной 5-10 сантиметров по поверхности земли, это будет препятствовать росту сорняков, и задерживать влагу в почве.

## 14. Техническое обслуживание

*Для предотвращения травм перед проведением технического обслуживания выключите сцепление и отключите двигатель. Пользуйтесь защитными перчатками.*

**График технического обслуживания.**

**Один раз в сезон:**

Проверяйте состояние измельчителя и обслуживайте его в техническом центре.

**Перед каждым использованием:**

Проверьте состояние режущего узла, качество заточки ножей и надежность их крепления.

**После каждого использования:**

Тщательно очистите измельчитель (см. раздел "Очистка измельчителя").

**При необходимости:**

Отвинтите десять болтов крепления поддона к корпусу измельчителя.

Разберите режущий узел и замените лезвия ножей. Лезвия фиксируются на вращающемся ноже с помощью трех винтов М8 каждое. Нож крепится на валу со штифтами при помощи двух болтов М10. После замены лезвий произведите сборку режущего узла в обратном порядке.

**Очистка измельчителя**

1. Снимите приемное устройство. Очистите приемную воронку водой, просушите ее и установите на место.
2. Очистите режущий агрегат, используя щетку и ветошь.
3. Очистите другие детали и узлы измельчителя.

## **15. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ**

Храните измельчитель в сухом проветриваемом помещении или укрыв его от воздействия атмосферных осадков.

В случае длительного хранения измельчителя очистите его от пыли и остатков травы. При хранении более 3-х месяцев необходимо дополнительно произвести консервацию наружных деталей, не имеющих лакокрасочного покрытия.

При нарушении лакокрасочного покрытия покрасьте или законсервируйте поврежденные детали.

При проведении погрузо-разгрузочных работ и транспортировке измельчителя двигатель должен находиться в горизонтальном положении (во избежание утечки масла). При перевозке измельчителя обеспечьте его сохранность от механических повреждений

## НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Смотрите руководство по эксплуатации на мотокультиватор, в составе которого эксплуатируется измельчитель, и пользуйтесь рекомендациями, приведенными в таблице.

Неисправность	Причина	Способ устранения
1	2	3
Заблокирован режущий механизм.	Попадание постороннего предмета (камня, проволоки и т. п.)	Очистите режущий механизм.
Повышенная вибрация.	Нарушение крепления лезвий или их поломка.	Немедленно остановите двигатель и снимите высоковольтный провод со свечи зажигания. Замените неисправные детали или затяните крепежные детали.
	Ослабление затяжки крепежных деталей.	Немедленно остановите двигатель и снимите высоковольтный провод со свечи зажигания. Затяните или замените крепежные детали.
Двигатель работает, но режущий механизм не вращается.	Износ механизма сцепления.	Заменить сцепление.
	Попадание масла на трущиеся поверхности сцепления	Заменить ведущий барабан сцепления, ведомый барабан сцепления обезжирить.
Двигатель работает, но режущий механизм не измельчает	Режущие ножи затупились	Заточите или замените ножи.
Двигатель не запускается	Топливный бак пуст.	Заполните топливный бак чистым, свежим, неэтилированным бензином.
	Старый бензин.	Слейте старый бензин из топливного бака и заполните его чистым, свежим, неэтилированным бензином.
	Неправильно установлен рычаг управления дроссельной заслонкой.	Установите рычаг управления дроссельной заслонкой в положение "СТАРТ".
	Грязная или неисправная свеча зажигания.	Снимите свечу зажигания. Осмотрите, очистите и при необходимости замените её. Проверьте зазор между электродами (см. руководство по эксплуатации двигателя).

1	2	3
	Недостаточный уровень масла в картере двигателя.	Проверить уровень масла и довести до нормы согласно руководству по эксплуатации двигателя.
Двигатель работает неравномерно	Плохой контакт на свече зажигания.	Надежно закрепите высоковольтный провод.
	Старый бензин.	Слейте старый бензин из топливного бака и заполните его чистым, свежим, неэтилированным бензином.
	Забито вентиляционное отверстие крышки топливного бака.	Прочистите вентиляционное отверстие крышки топливного бака.
	Грязный воздушный фильтр.	Очистите или замените воздушный фильтр согласно руководству по эксплуатации двигателя.
	Засорение карбюратора.	Прочистите топливные каналы и отрегулируйте карбюратор согласно руководству по эксплуатации двигателя.

# Содержание

	Стр.
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.	3
2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
3. КОМПЛЕКТНОСТЬ	6
4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	7
5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВЫВАНИИ	8
ТАЛОН № 1	9
ТАЛОН № 2	11
ТАЛОН № 3	13
6. ПРЕДПРОДАЖНАЯ ПОДГОТОВКА	15
7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)	16
8. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ В ОТНОШЕНИИ НЕДОСТАТКОВ ИЗДЕЛИЯ	17
9. ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	18
10. УСТРОЙСТВО ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ ИМ-1	19
11. ПОДГОТОВКА ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ ИМ-1 К РАБОТЕ	20
12. ПОРЯДОК РАБОТЫ	22
13. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	23
14. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ	23
15. НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	24
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	26

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93