

ИНТЕРСКОЛ

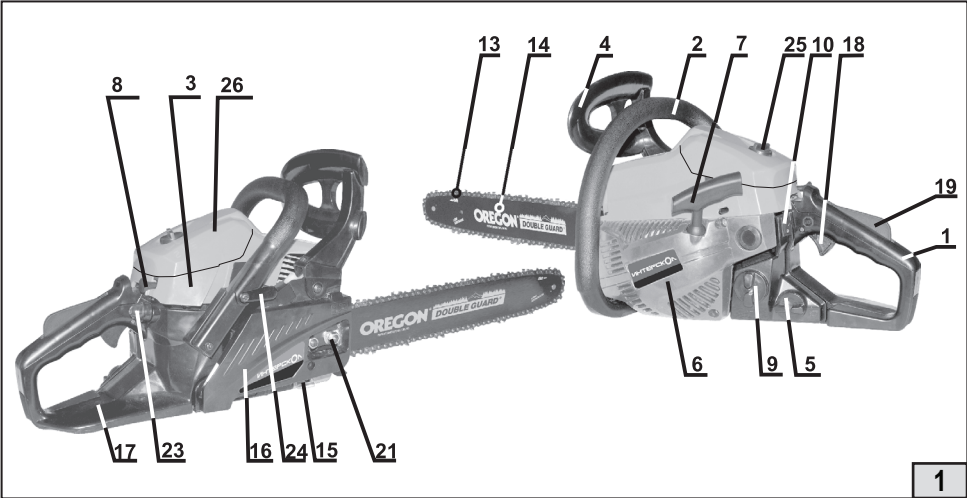


ПИЛЫ ЦЕПНЫЕ БЕНЗИНОМОТОРНЫЕ

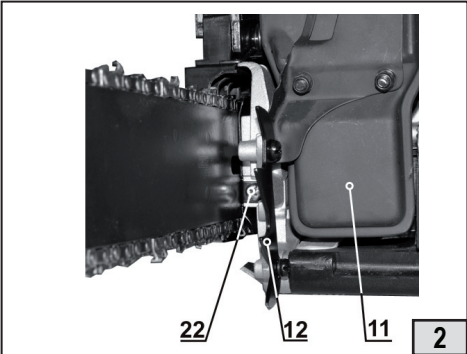
**ПЦБ-14/37Л
ПЦБ-16/40Л**



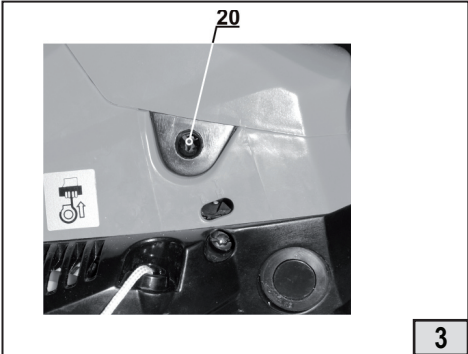
**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
И ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**



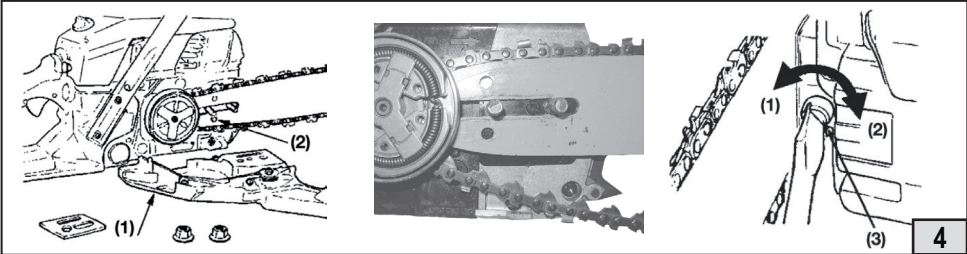
1



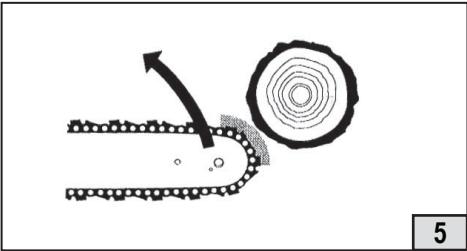
2



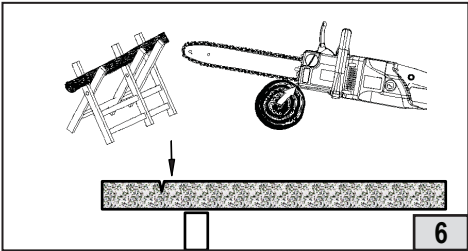
3



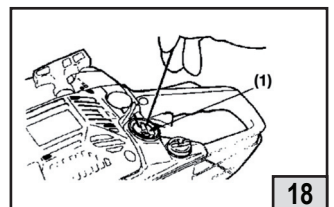
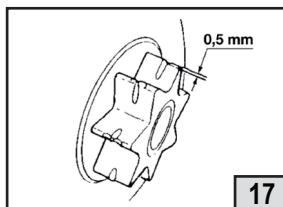
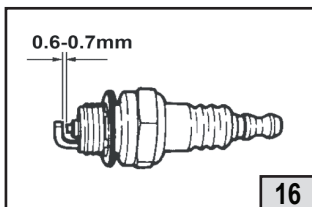
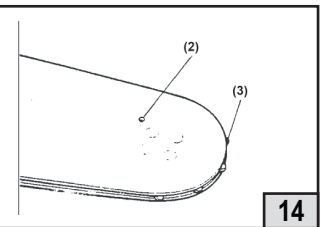
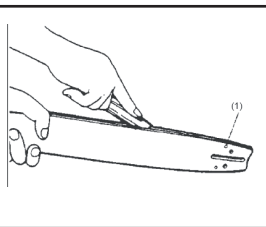
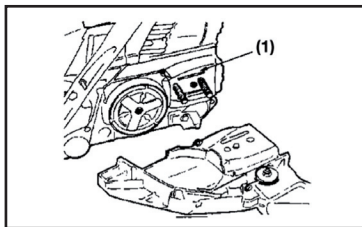
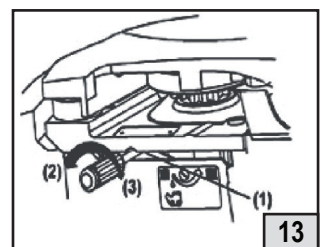
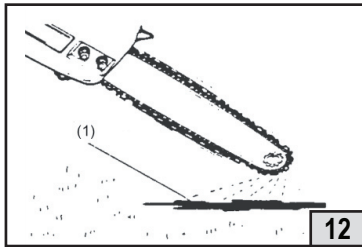
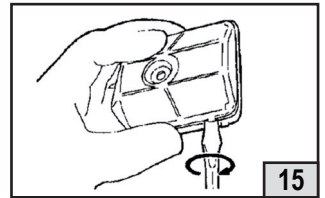
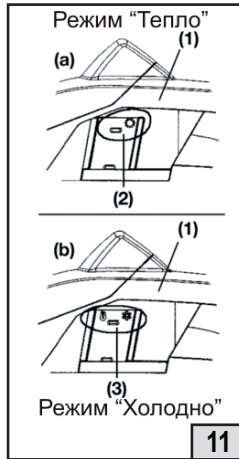
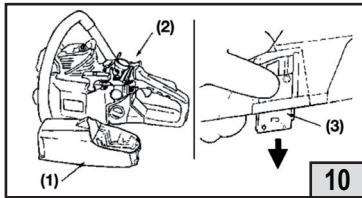
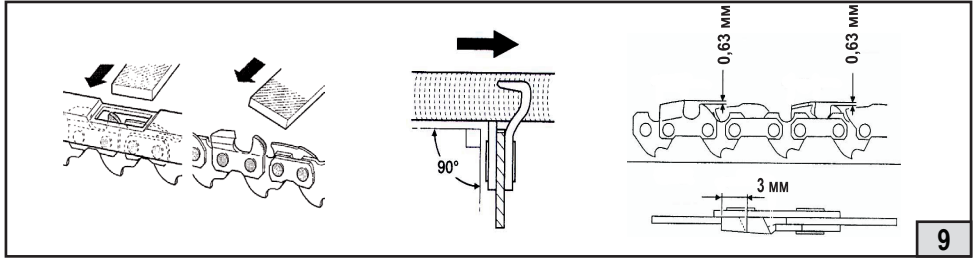
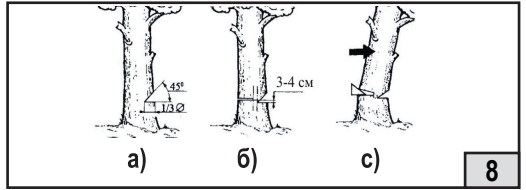
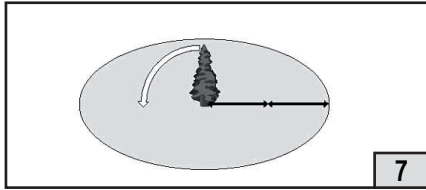
4



5



6



Уважаемый потребитель!

При покупке машины ручной бензиномоторной:

- требуйте проверки её исправности путем пробного запуска, а также комплектности согласно сведениям соответствующего раздела настоящего Руководства по эксплуатации;
- убедитесь, что гарантийный талон оформлен должным образом, содержит дату продажи, штамп магазина и подпись продавца.



Перед началом работы бензиномоторной машиной изучите Инструкцию по безопасности и Руководство по эксплуатации и неукоснительно соблюдайте содержащиеся в них правила техники безопасности при работе. Бережно относитесь к Руководству и Инструкции и храните их в доступном месте в течение всего срока службы машины.



Помните: бензиномоторный инструмент является источником повышенной опасности!

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Производитель гарантирует работоспособность машины в соответствии с требованиями технических условий изготовителя.

Гарантийный срок эксплуатации машины составляет 12 месяцев со дня продажи её потребителю. В случае выхода машины из строя в течение гарантийного срока по вине изготовителя владелец имеет право на её бесплатный ремонт при предъявлении оформленного соответствующим образом гарантийного талона.

Условия и правила гарантийного ремонта изложены в гарантийном талоне на машину.

Ремонт осуществляется в уполномоченных ремонтных мастерских, список которых приведён в гарантийном талоне.

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

1

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ



ВНИМАНИЕ! Прочтите все предупреждения и указания мер безопасности и все инструкции. Невыполнение предупреждений и инструкций может привести к тяжелым травмам, пожару и (или) серьезным повреждениям.

Сохраните все предупреждения и инструкции для того, чтобы можно было обращаться к ним в дальнейшем.

Термин “бензиномоторная машина” используется для обозначения Вашей машины, конструкция которой построена на базе одноцилиндрового двухтактного карбюраторного двигателя воздушного охлаждения. Двигатель работает на топливе из смеси неэтилированного бензина с октановым числом не менее 92 и специального масла для двухтактных двигателей.

Инструмент имеет повышенный уровень шума и вибрации.



Рекомендуется работа с применением средств индивидуальной защиты и ограничением времени работы.

Не допускайте посторонних к рабочему месту.

1) Безопасность рабочего места

a) Не применяйте инструмент при работе в закрытых помещениях

Выхлопные газы содержат опасный угарный газ.

b) Содержите рабочее место в чистоте и обеспечьте его хорошее освещение.

Если рабочее место заромождено или плохо освещено, это может привести к несчастным случаям.

c) Не эксплуатируйте бензиномоторные машины во взрывоопасной среде (например, в присутствии воспламеняющихся жидкостей, газов или пыли). Машины с бензиномоторным приводом являются источником искр, которые могут привести к возгоранию пыли или паров.

d) Не подпускайте детей и посторонних лиц к бензиномоторной машине в процессе её работы. Отвлечение внимания может привести Вас к потере контроля над машиной.

2) Пожарная безопасность



ВНИМАНИЕ! Бензин является легковоспламеняющейся жидкостью.

a) Храните топливо только в предназначенных для этого канистрах.

b) Не курите при работе с топливом.

c) Пробку бака открывайте медленно, чтобы постепенно сбросить избыточное давление внутри бака. Заливку топлива в бак и осушение топлива из бака выполняйте только на открытом воздухе с помощью воронки при остывшем выключенном двигателе.

d) Не снимайте пробку с бензобака при работающем или горячем двигателе.

e) Тщательно закручивайте пробки бензобака и канистры с бензином.

f) В случае разлива бензина не запускайте двигатель: уберите машину с места разлива и примите меры по удалению разлитого топлива и предупреждению его возгорания до тех пор, пока оно не испарится и его пары не рассеются.

g) Незамедлительно убирайте следы бензина с корпуса бензиномоторного

инструмента.

h) **Не запускайте машину в месте заправки:** запускать двигатель на расстоянии не менее 3 метров от места заправки топливом.

i) **Избегайте контакта топлива с одеждой.** В случае его попадания смените одежду перед запуском двигателя.

j) **Не направляйте глушитель (выхлопные газы) на легковоспламеняющиеся материалы.**

k) **Не оставляйте заправленный топливом бензиномоторный инструмент в помещении, где испарения бензина могут вступить в контакт с пламенем, искрой или источником сильного тепла.** Чтобы уменьшить риск воспламенения, очистайте двигатель и глушитель от опилок, остатков веток, листьев и масла.

l) **Дайте остыть двигателю перед внесением машины в помещение и перед транспортировкой.**

3) Личная безопасность

a) **Ознакомьтесь с органами управления и надлежащим использованием бензиномоторного инструмента.**

b) **Научитесь быстро останавливать двигатель.**

c) **Будьте бдительны, следите за своими действиями и руководствуйтесь здравым смыслом при эксплуатации бензиномоторных машин.** Не пользуйтесь бензиномоторными машинами, если Вы устали, находитесь под действием наркотических средств, алкоголя или лекарственных препаратов. Кратковременная потеря концентрации внимания при эксплуатации машин может привести к серьезным повреждениям. Ограничьте количество времени использования машины: непрерывной работы приблизительно 10 минут и 10~20 минут отдыха между этапами работы. Не следует превышать общее время работы бензопилой в день более 2^x часов

d) **Пользуйтесь индивидуальными защитными средствами. Всегда надевайте средства для защиты глаз.** Защитные средства – такие, как маски, предохраняющие от пыли, обувь, предохраняющая от скольжения, каска или средства защиты слуха, используемые в соответствующих условиях – уменьшат опасность получения повреждений.



e) **Перед запуском машины удалите все регулировочные или гаечные ключи.** Ключ, оставленный вблизи вращающихся частей машины, может привести к травмированию оператора.

f) **При работе не пытайтесь дотянуться до чего-либо, всегда сохраняйте устойчивое положение.** Это позволит обеспечить лучший контроль над машиной в неожиданных ситуациях.



g) **Одевайтесь надлежащим образом. Не носите свободной одежды или ювелирных изделий. Не приближайте свои волосы, одежду и перчатки к движущимся частям машины.** Свободная одежда, ювелирные изделия и длинные волосы могут попасть в движущиеся части.

4) Эксплуатация и уход за бензиномоторной машиной.

ВНИМАНИЕ! При работе бензиномоторной машиной Вы несёте ответственность за последствия инцидентов или нештатных ситуаций, в результате которых могут пострадать третьи лица или их имущество.

a) **Перед началом работы машиной убедитесь, что срок годности топливной смеси, пропорция ее компонентов, марка бензина, масел и параметры рабочего**

инструмента, а также условия работы соответствуют требованиям настоящего Руководства.

б) Не перегружайте бензиномоторную машину. Используйте машину соответствующего назначения для выполнения необходимой Вам работы. Лучше и безопаснее выполнять бензиномоторной машиной ту работу, на которую она рассчитана.

с) Не изменяйте регулировки двигателя и не выводите его на слишком высокие обороты.

д) Не используйте бензиномоторную машину, если её выключатель неисправен (не включает или не выключает). Любая машина, которая не может управляться с помощью выключателя, представляет опасность и подлежит ремонту.

е) Заглушите двигатель машины перед выполнением каких-либо регулировок, замены принадлежностей или помещением её на хранение.



ф) Храните неработающую машину в месте, недоступном для детей, и не разрешайте лицам, не знакомым с машиной или данной инструкцией, пользоваться машиной. Бензиномоторные машины представляют опасность в руках неквалифицированных пользователей.

г) Обеспечьте техническое обслуживание бензиномоторных машин. Проверьте машину на предмет правильности соединения и закрепления движущихся частей, поломки деталей и иных несоответствий, которые могут повлиять на работу машины. В случае неисправности отремонтируйте машину перед использованием. Часто несчастные случаи происходят из-за плохого обслуживания машины.

h) Храните режущие инструменты в заточенном и чистом состоянии. Режущие инструменты с острыми кромками, обслуживаемые надлежащим образом, реже заклинивают, ими легче управлять.

и) Используйте бензиномоторные машины, приспособления, инструменты и пр. в соответствии с данной инструкцией с учетом условий и характера выполняемой работы. Использование машины для выполнения операций, на которые она не рассчитана, может создать опасную ситуацию.

5) Обслуживание

а) Ваша машина должна обслуживаться квалифицированным персоналом, использующим только оригинальные запасные части. Это обеспечит безопасность машины.

2

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ ЦЕПНОЙ ПИЛОЙ

Не допускайте посторонних к рабочему месту. А при валке убедитесь, что в районе падения дерева не находятся люди (Рис. 7)

Запуск двигателя производите при надежно зафиксированной пиле пользователем как указано в п.5.3.1.1.

а) Никогда не запускайте двигатель пилы без собранного пыльного аппарата 13, 14 или крышки 16: это может привести к соскоку муфты сцепления и травмированию пользователя.

б) Производите распиловку деревянных предметов, размеры которых соответствуют длине шины.

с) Перед началом работы осмотрите пилу и опробуйте ее отдельные части:

-рычаг **18** управления дросселем и рычаг **19** блокировки дросселя должны перемещаться свободно, без приложения усилий, а при отпуске должны быстро автоматически возвращаться в нейтральное положение;

- рычаг **18** управления дросселем должен оставаться заблокированным до тех пор, пока не будет нажат рычаг **19** блокировки дросселя;

- выключатель **10** зажигания должен легко перемещаться из одного положения в другое;

- свечной провод – во избежание образования искр – не должен иметь повреждений. Колпачок свечи должен быть установлен правильно и аккуратно;

- рукоятки пилы должны быть сухими и чистыми и прочно закрепленными на пиле.

- тормоз цепи должен работать исправно и эффективно, см. раздел 6.3;

- пыльный аппарат (шина и цепь) должен быть установлен правильно и надежно, см. раздел 4.2.2;

- пыльная цепь должна быть правильно натянута, см. разд.4.2.2;

- убедиться, что цепь остается неподвижной на холостом ходу, а после разгона двигатель быстро возвращается к оборотам холостого хода.

д) Помните, что наиболее безопасным является пиление нижней частью пыльного аппарата. Рабочая тяга всегда противоположна направлению движения пыльной цепи. При работе нижней стороной пыльного аппарата придерживайте пилу на себя, а при работе верхней – от себя.

е) Крепко держите работающую пилу обеими руками, обхватив рукоятки пальцами. Правой рукой беритесь за заднюю рукоятку, а левой – за переднюю. При правильном захвате (левая рука вытянута вперед) в случае отскока можно сохранить контроль за инструментом. Стойте устойчиво слева от плоскости шины.

ф) Остерегайтесь отскока пилы (резкий скачок пилы вверх и назад).

Отскок происходит, если верхняя четверть конца шины непреднамеренно входит в соприкосновение с обрабатываемым материалом. При этом пила неконтролируемо, с высокой энергией отбрасывается в направлении оператора (**рис. 5**).

Во избежание отскока пилы:

- пользуйтесь шинами и цепями с низкой обратной отдачей, рекомендованными изготовителем;

- не работайте затупившейся или недостаточно натянутой цепью;

- обращайте внимание на правильную высоту ограничителя глубины пропила (Рис. 9);

- неправильная заточка цепи увеличивает риск отскока;

- зону пропила очищайте от инородных тел (песка, камней, гвоздей, проволоки и т. п.);

- никогда не врезайтесь и не пилите концом шины;

- начинайте распиловку на максимальных оборотах;

- не пытайтесь попасть в ранее сделанный пропил;

- не распиливайте одновременно несколько сучьев или стволов.

г) Не работайте, стоя на дереве или на приставной лестнице. Не поднимайте пилу выше уровня груди.

h) При заклинивании цепи или шины в распиливаемом материале не пытайтесь вытащить пилу из пропила.

Для освобождения пильного аппарата выполните следующие действия:

- заглушите пилу;
- вбейте клинья в пропил для уменьшения давления на шину;
- при возобновлении работы выполните новый пропил.

i) Не используйте пилу в случае неисправности тормоза.

j) Не работайте в одиночку (позаботьтесь о том, чтобы кто-нибудь находился поблизости, на безопасном расстоянии, на случай оказания экстренной помощи).

к) Не используйте пилу при возникновении повышенного шума или вибрации.

l) Не оставляйте пилу, работающую на холостом ходу.

м) Прежде, чем положить пилу на поверхность, заглушите двигатель и дождитесь полной остановки цепи.

н) При распиловке хлыстов и бревен используйте специальные козлы.

о) При отпиливании натянутых веток будьте бдительны, чтобы не попасть под удар, когда волокна будут перепилены.

р) При работе не касайтесь пильной цепью земли и других предметов.

q) При перемещении пилы на новое место работы заглушите ее и включите тормоз цепи. Во время переноски пильный аппарат должен быть направлен назад, глушитель должен находиться с внешней стороны. Для перемещения пилы на значительные расстояния наденьте защитный чехол на пильный аппарат.

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Руководство ЗАО «ИНТЕРСКОЛ»

(Россия, 141400 Московская область, г. Химки, ул. Ленинградская, 29, ИНН 5047073660) настоящим заявляет, что пилы бензиномоторные цепные, выпускаемые ЗАО «ИНТЕРСКОЛ», соответствуют техническим регламенту "О безопасности машин и оборудования".

От лица изготовителя:
Генеральный директор
ЗАО "ИНТЕРСКОЛ"
Супроткин В.С.



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Пилы цепные бензиномоторные моделей ПЦБ-14/37Л и ПЦБ-16/40Л (далее по тексту «пила») предназначены исключительно для пиления древесины.

1.2. Пила обеспечивает устойчивую работу при температуре окружающей среды от -10°C до +35°C и относительной влажности воздуха не более 80% и отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запылённости воздуха.

1.3. Пила соответствует техническим условиям изготовителя ТУ 485111-001-13386627-08.

1.4. Настоящее Руководство содержит сведения и требования, необходимые и достаточные для надёжной, эффективной и безопасной эксплуатации пилы.

В связи с постоянной деятельностью по совершенствованию пилы изготовитель оставляет за собой право вносить в её конструкцию незначительные изменения, не отражённые в настоящем руководстве и не влияющие на эффективную и безопасную работу.

1.5 Пояснение символов на пиле:



Внимание! Опасность.



Использовать защитные перчатки



Берегись отскока



Управление заслонкой



Прочтите Руководство



Направление монтажа цепи



Использовать защитные средства для глаз и органов слуха



Масляный бак



Использовать защитную обувь



Топливный бак



Работать, удерживая пилу, только двумя руками



Подкачка топлива

MIN MAX



Регулировка масляного насоса



Выключатель



Тормоз цепи

2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	ПЦБ-14/37Л	ПЦБ-16/40Л
Двигатель	Двухтактный бензиновый с воздушным охлаждением	
Частота вращения вала, об/мин:		
- холостого хода	3200±200	
-при включении муфты сцепления	4500±200	
-наибольшая без нагрузки	11500	
- вала при максимальной мощности	8000±200	
Число зубьев ведущей звездочки	6	
Объём цилиндра, см ³	37,2	40,1
Мощность двигателя максимальная, кВт/лс	1,2/1,6	1,5/2
Пильный аппарат:		
- тип шины	"OREGON" 14OSDEA041	"OREGON" 16OSDEA041
- длина шины, см (дюйм)	35 (14")	40 (16")
- тип цепи	"OREGON" 91PO-53E	"OREGON" 91PO-57E
- шаг цепи, дюйм	3/8"	
- толщина ведущих звеньев цепи, мм	1,3	
- количество ведущих звеньев цепи	53	57
Система смазки цепи:		
- способ подачи масла	автоматический, с отключением на холостом ходу, регулируемый	
- тип насоса	плунжерный	
- ёмкость масляного бачка, мл	210	
- ёмкость топливного бачка, мл	390	
Тормоз цепи:		
- тип	ленточный, автоматический, инерционный	
- скорость срабатывания, с, не более	0,15	
Карбюратор:	WALBRO	
- тип	диафрагменный	
Стартер	легкий пуск	
Механизм натяжения цепи	ключом	
Зажигание	электронное	
Свеча зажигания	Champion RCJ7Y	
Удельный расход топлива при максимальной мощности, г/кВтч	560	
Производительность масляного насоса при 8500 об/мин, мл/мин	5,5 ÷ 11,5	
Масса(без пильного аппарата), кг	4,5	4,65

Габаритные размеры (без пильного аппарата), мм:	
- длина	370
- ширина	235
- высота	270
Средний уровень звуковой мощности, L _{wa} , dB(A)	110
Установленный срок службы, лет	2

3

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В стандартный комплект поставки пилы входят:

- пила бензиномоторная цепная	1 шт
- шина "OREGON" 140SDEA041/ "OREGON" 160SDEA041	1 шт
- цепь "OREGON" 91PO -53E / 91PO- 57E	1 шт
- Руководство по эксплуатации и Инструкция по безопасности	1 шт
- ключ свечной комбинированный	1 шт
- чехол пильного аппарата	1 шт
- напильник	1 шт
- упаковка картонная	1 шт

Комплектация модели может меняться изготовителем.

4

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Общий вид пилы представлен на рисунке 1

1. Рукоятка задняя;
2. Рукоятка передняя;
3. Крышка цилиндра;
4. Щиток-рычаг тормоза цепи;
5. Пробка масляного бака;
6. Крышка стартера;
7. Рукоятка стартера;
8. Рычаг воздушной заслонки;
9. Пробка топливного бака;
10. Выключатель зажигания I/STOP(ВКЛ/ВЫКЛ);
11. Глушитель (рис. 2);
12. Зубчатый упор (рис. 2);
13. Цепь пильная;
14. Шина;
15. Цепеуловитель;
16. Крышка сцепления;
17. Щиток защитный;
18. Клавиша управления дросселем;
19. Рычаг блокировки дросселя;
20. Винт Т регулятора карбюратора (рис. 3);
21. Гайка крепления шины ;
22. Винт натяжителя цепи (рис. 2);
23. Праймер/ручной насос;
24. Подвеска антивибрационная;

25. Винт крышки фильтра воздушного;
26. Крышка фильтра воздушного.

4.1 Конструкция.

4.1.1. Конструкция пилы построена на базе одноцилиндрового двухтактного карбюраторного двигателя воздушного охлаждения. Двигатель работает на топливе из смеси неэтилированного бензина с октановым числом не менее 92 и специального масла для 2-тактных двигателей. Двигатель оснащен мембранным карбюратором фирмы WALBRO (Япония) и электронной системой зажигания.

Для облегчения процесса запуска двигателя служит стартер с механизмом легкого пуска и ручной насос (праймер) **23** для предварительной подкачки топлива в карбюратор.

4.1.2. Рабочим органом пилы является пильный аппарат, состоящий из бесконечной (замкнутой) пильной цепи **13**, бегущей по шине **14**. Шина и цепь съёмные.

4.1.3. Пильная цепь **13** приводится в движение посредством автоматической муфты сцепления (**рис. 4**). Благодаря этому цепь остается неподвижной на холостом ходу (при минимальных оборотах двигателя). Для начала работы (активации цепи) необходимо с помощью клавиши **18** управления дросселем увеличить обороты двигателя до рабочих. При падении оборотов двигателя ниже 4500об/мин, цепь автоматически останавливается. Остановка цепи осуществляется также механическим тормозом. Данный тормоз приводится в действие от нажатия на рычаг-щиток **4** (при отскоке пилы, либо вручную). Кроме того, он имеет автоматический инерционный привод (см. раздел 6.3.3).

4.1.4. Пила имеет автоматическую регулируемую принудительную систему смазки пильной цепи.

Подача масла насосом начинается по достижении двигателем диапазона рабочих оборотов. Смазка цепи отключается на холостом ходу.

4.1.5. Две рукоятки пилы – передняя **2** и задняя **1** – оснащены устройством виброгашения **24** с двумя пружинами и двумя амортизаторами.

4.1.6. Пила может работать в любом пространственном положении.

4.1.7. Для устойчивой работы пилы при отрицательной температуре (режим “Холодно”), в крышке цилиндра с правой стороны предусмотрена заглушка вентиляции (**рис. 10, поз. 3**) теплого воздуха от цилиндра к карбюратору. В состоянии поставки пилы заглушка установлена на значок «солнце» (режим “Тепло”) (**рис. 11**).

О переустановке заглушки в режим “Холодно” указано в разделе 4.2.5.

Для работы пилы при положительной температуре необходимо вернуть заглушку в исходное положение (**рис. 11**).

4.2 Регулировки и настройки.

4.2.1. Приготовление топливной смеси

При приготовлении топливной смеси следуйте указаниям производителя масла.

Для приготовления топливной смеси необходимо смешать неэтилированный бензин с октановым числом не менее 92 со специальным маслом для 2-тактных двигателей воздушного охлаждения.

Рекомендуется использовать масло ИНТЕРСКОЛ 2Т Премиум (полусинтетика)

ТУ 0254-007-15238210-2006, в пропорции 40:1 (2,5%).

НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ автомобильные и лодочные масла!

Коэффициент смешивания 40:1 достигается смешиванием 4л бензина с 100мл масла. В начальный период эксплуатации пилы, равно как и в случае применения масла более низкого качества пропорцию смеси можно изменять вплоть до 20:1 (5%). Это может ухудшить эффективность работы двигателя, однако защитит его от возможных повреждений, вызванных недостаточными смазывающими свойствами топлива.

Для приготовления топливной смеси:

а) залить в чистую прозрачную, герметично закрываемую ёмкость (бутылку, канистру и т.п.) в заданной пропорции масло, затем бензин.



Внимание! Ёмкость должна быть химически устойчивой к компонентам смеси;

б) интенсивно взбалтывать смесь до получения однородной консистенции (проверяется визуально), без масляных разводов и осадка;

в) хранить готовую смесь в герметично закрываемой ёмкости в прохладном, защищенном от солнечных лучей и источников тепла месте.

Внимание! Не следует хранить приготовленную смесь в течение длительного времени (долее 1 месяца): она может самопроизвольно разложиться на составляющие фракций и утратить рабочие свойства.

4.2.2. Установка пыльного аппарата. (Рис. 4)



Внимание! Работу с цепью всегда выполняйте в защитных перчатках.

Убедитесь, что тормоз цепи не находится во включенном состоянии.

Открутите гайки **21**, снимите крышку сцепления **16**, очистите посадочные поверхности от загрязнения. Установите шину **14** на крепежные шпильки в крайнее заднее положение. Цепь **13** наденьте на ведущую звёздочку, уложите ее в паз шины и натяните ее движением шины вперед. Проверьте, чтобы направление зуба цепи совпадало с направлением, указанным на шине и корпусе. Установите крышку сцепления **16**, при этом сухарь винта **22** (рис. 2) натяжителя цепи должен войти в регулировочное отверстие хвостовика шины (перемещение сухаря производится вращением винта **22** натяжителя цепи) и затяните гайки **21** от руки.

Приподнимите носок шины. Вращением по часовой стрелке винта **22** натяжителя, натяните цепь и слегка затяните гайки. Натяжение цепи установлено правильно, если в средней части шины цепь можно оттянуть на 3...4мм и при этом ее можно протянуть рукой вдоль шины. Окончательно затяните гайки **21** (усилие затяжки 12 ~ 15Нм).

При установке новой цепи натяжение проверять регулярно до тех пор, пока цепь не приработается. Производительность и срок службы цепи зависят от правильного её натяжения.

4.2.3. Смазка цепи и шины.

Всякий раз при заправке пилы топливом рекомендуется доливать (полностью наполнять) масляный бак: ёмкость маслобака рассчитана таким образом, чтобы топливо израсходовалось прежде, чем масло (этим вы избежите работы пилы без смазки).

Смазка цепи производится автоматически. Масло, применяемое для смазки цепи, должно быть биологически разлагаемым. Использование минерального (в т.ч. моторного) масла наносит серьезный ущерб окружающей среде. Важно использовать масло

высокого качества, обеспечивающего хорошую смазку деталей пильного аппарата. Использованное масло или масло низкого качества снижают эффективность смазки и сокращают срок службы цепи и шины.

Для смазки цепи рекомендуем специальное масло ИНТЕРСКОЛ ТМ Стандарт ТУ 0254-002-15238210-2005.

При отсутствии специального масла рекомендуется использовать технические масла малой («веретенка») и средней («турбинное») вязкости. Для работы в условиях низких температур используйте масло меньшей вязкости.

Для заполнения маслобака маслом:

- отверните пробку **5** (следите за тем, чтобы в бак не попала грязь),
- заполните бак маслом до верхнего уровня,
- закройте плотно крышку бака.

Заполнение смазкой маслопроводов происходит автоматически при пуске пилы. Перед работой всякий раз проверяйте наличие масла и работу системы смазки. Для этого запустите пилу и подержите её над светлой поверхностью таким образом, чтобы носок шины был направлен на эту поверхность на расстоянии 15-20см (**рис. 12**). Если на поверхности появляются следы масла, значит, система смазки работает нормально.

Количество масла для смазки цепи регулируется вращением винта **1** (**рис. 13**). При повороте винта по часовой стрелке расход масла уменьшается, при повороте винта против часовой стрелки – увеличивается. При отсутствии следов масла необходимо прочистить отверстия маслопровода в корпусе картера и в шине (**рис. 14**).

4.2.4. Смазку направляющей звёздочки шины производите через отверстия в шине, используя масленку и высококачественную консистентную смазку для подшипников (типа «Литол») (**рис. 14**). Никогда не работайте без смазки цепи! Отсутствие смазки приводит к преждевременному износу и заклиниванию цепи.

4.2.5. Для переустановки заглушки вентиляции теплого воздуха в режим «Холодно» необходимо (**рис. 10,11**):

- выключить двигатель;
- снять крышку воздушного фильтра;
- снять воздушный фильтр;
- отвести в сторону рычаг воздушной заслонки;
- снять крышку цилиндра **1** (предварительно открутить **4** самореза);
- вынуть заглушку вентиляции теплого воздуха **3** из крышки цилиндра (потянуть вниз);
- установить заглушку вентиляции теплого воздуха в крышку цилиндра, повернув заглушку на 180°, значком «снег» вверх (режим «Холодно»);
- установите крышку цилиндра **1**, рычаг воздушной заслонки, воздушный фильтр, крышку воздушного фильтра в обратном порядке.

Для работы пилы при положительной температуре необходимо вернуть заглушку в исходное положение (режим «Тепло»).

5.1 Перед началом эксплуатации пилы необходимо:

- осмотреть и убедиться в ее комплектности и отсутствии внешних повреждений;
- удалить консервационную смазку, рукоятки протереть насухо;
- после транспортировки в зимних условиях перед запуском выдержать при ком-

натной температуре до полного высыхания водного конденсата;

– после длительного перерыва (особенно при эксплуатации в условиях низких температур), необходимо прогреть пилу работой на холостом ходу в течении 5 минут с периодической прогазовкой двигателя (кратковременное нажатие на клавишу управления дросселем) с интервалом в 20-30 секунд.

Эту процедуру производить с установленной крышкой сцепления **16** без пыльного аппарата.

5.2 Приступая к работе, следует:

- проверить выполнение всех требований безопасности;
- проверить исправность используемого инструмента;
- установить пыльный аппарат согласно указаниям п.4.2.2;
- заполнить систему смазки пилы как указано в п.4.2.3;
- проверить правильность и чёткость срабатывания клавиши управления дросселем, рычага блокировки дросселя;
- проверить правильность и чёткость срабатывания тормоза п.6.3.2, п.6.3.3
- проверить надлежащее состояние рабочего места и распиливаемого материала.

5.3. Во время работы:

- не форсируйте работу пилы: результат будет лучше, если работать на тех скоростях, на которые инструмент рассчитан. Излишнее усилие приводит к чрезмерному натяжению цепи;

- следите, чтобы на ручках пилы отсутствовала влага или масло;
- никогда не работайте без смазки цепи;
- следите за состоянием пыльного аппарата и нагревом двигателя;
- оберегайте пилу от воздействия интенсивных источников тепла и химически активных веществ, а также от попадания жидкостей и посторонних твердых предметов внутрь корпуса;

- не допускайте механических повреждений пилы (ударов, падений и т.п.);

5.3.1 Пуск и останковка пилы

5.3.1.1. Общий порядок:

- снимите транспортный кожух с шины;
- разблокируйте тормоз цепи, поставив рычаг **4** тормоза цепи в заднее положение («Тормоз выключен»);
- поставьте пилу на землю, возьмитесь левой рукой за переднюю ручку **2** и упритесь в неё, носком правой ноги наступите на щиток **17**. Убедитесь, что в зоне цепи нет посторонних предметов.

5.3.1.2. Запуск холодного двигателя:

- установите выключатель **10** в положение **I (ВКЛ)**;
- несколько раз медленно нажмите на колпачок **23** праймера для подкачки топлива, пока топливо не заполнит резиновый колпачок кнопки;
- вытяните до упора рычаг **8** воздушной заслонки из корпуса пилы;
- правой рукой за рукоятку **7** выберите свободный ход шнура, затем сделайте несколько (не более 10) коротких рывков шнура стартера до первых признаков запуска двигателя.

- не вытягивайте шнур на полную длину, так как это может привести к его обрыву или к поломке шкива стартера.

При рывке вытягивайте шнур на 45÷55 см

Не давайте шнуру резко втягиваться обратно – придерживайте его;
- полностью задвиньте рычаг **8** воздушной заслонки: тем самым дроссельная заслонка займёт пусковое положение;

- запустите двигатель рывком за рукоятку **7**. Цепь пилы начнет двигаться;
- дайте двигателю поработать около 15 секунд. Затем нажмите и отпустите клавишу **18** дросселя с тем, чтобы двигатель вернулся в режим холостого хода;
- не пилите, пока рычаг **8** воздушной заслонки находится в выдвинутом положении.

5.3.1.3. Запуск прогретого двигателя:

- установите выключатель **10** в положение **I (ВКЛ)**.
- при необходимости, несколько раз медленно нажмите на колпачок **23** подкачки топлива, пока топливо не заполнит резиновый колпачок кнопки;
- вытяните до упора ручку **8** воздушной заслонки, затем задвиньте полностью обратно. Тем самым дроссельная заслонка займёт пусковое положение.
- правой рукой выполняйте рывки шнура стартера, пока двигатель не запустится;
- нажмите и отпустите клавишу **18** дросселя с тем, чтобы двигатель перешел в режим холостого хода.

5.3.1.4. Затруднения при запуске (запуск переполненного топливом двигателя).

Может случиться, что двигатель будет переполнен топливом, если его не удалось запустить после 10 рывков стартера. Если он переполнен не слишком сильно, то для запуска может потребоваться дополнительное количество рывков. В противном случае следует удалить избыточное топливо из двигателя. Для этого вывернуть и снять свечу зажигания (**рис. 12**), несколько раз плавно потянуть рукоятку **7**, затем просушить свечу и установить её на место, после чего повторить процедуру запуска. Если двигатель все равно не запускается, обратитесь в мастерскую.

5.3.1.5. Остановка двигателя осуществляется переключением выключателя **10** в положение **“STOP” (СТОП)**.

5.3.2 Распиливание бревен (**Рис. 6**).

Способ распиливания зависит от того, какую опору имеет распиливаемый материал. Всегда, когда это возможно, при распиливании древесины рекомендуется использовать специальные козлы.

При распиливании длинных бревен необходимо обеспечить опору как можно ближе к месту распила. Избегайте вхождения шины в землю, это приведёт к затуплению цепи. Если материал располагается на наклонной поверхности: всегда работайте, находясь со стороны возвышения.

При использовании козел для распиливания обеспечьте стабильное положение бревна на козлах. Отпиливайте бревно с внешней стороны козел.

5.3.3. Основные правила по валке деревьев (**Рис. 8**).

Заранее предусмотрите возможность безопасного выхода из зоны падения дерева! Не валите деревья в ветреную погоду. Учитывайте, в какую сторону наклонено дерево, следите за расположением и весом больших веток. Расчистите хворост и вырубите молодые побеги вокруг дерева. Убедитесь, что в районе падения дерева не находятся люди (**Рис. 7**), только затем допускается валка дерева.

Валка дерева состоит из трёх основных этапов (**Рис. 8**): направляющий подпил, основной пропил и собственно валка.

а) направляющий подпил: вырезание направляющего подпила всегда начинайте с верхнего пропила со стороны падения дерева. После этого делается нижний пропил

так, чтобы он сошелся с концом верхнего пропила. Направляющий подпил должен быть достаточно открытым (иметь большой раствор), чтобы иметь возможность управлять деревом во время падения как можно дольше. Линия, на которой сходятся два этих пропила, называется линией направляющего пропила. Эта линия должна быть строго горизонтальной и составлять 90° к предполагаемому направлению падения;

б) основной пропил: встаньте с левой стороны от дерева и выполните основной пропил с другой стороны дерева на 3 ÷ 4 см выше линии направляющего пропила строго горизонтальным. Никогда не пропиливайте ствол насквозь полностью. Всегда оставляйте перемычку, равную около 1/10 диаметра ствола. Если Вы перепилите дерево полностью, то не сможете контролировать направление его падения. Перемычка задает направление падения дерева.

в) собственно валка:

После того, как выполнены направляющий и основной пропилы, дерево начнет падать под действием собственного веса или с помощью направляющего клина или ваги. Клин или вага предотвращают заклинивание шины в валочном резе в случае, если Вы неверно оценили направление падения.

5.3.4 Обрезка сучьев

Под обрезкой сучьев понимается отпиливание сучьев на поваленном дереве. По мере продвижения вдоль ствола держите пилу так, чтобы дерево находилось между вами и пилой.



Внимание! Большинство несчастных случаев от обратной отдачи происходит при обрезке сучьев. Поэтому не пилите концом шины. Будьте осторожны со срезанными сучьями. Пилите сучья последовательно один за другим.

5.4 По окончании работы:

- очистите пилу и дополнительные принадлежности от опилок и грязи;
- осмотрите пилу на предмет повреждений или утраты отдельных частей. Примите меры к устранению выявленных недостатков
- обеспечьте хранение пилы в проветриваемом помещении при температуре окружающей среды от +1°С до +35°С и относительной влажности воздуха не более 80%;
- при перемещении пилы на новое место работы включите тормоз цепи. Во время переноски пильный аппарат должен быть направлен назад. Для перемещения пилы на значительные расстояния наденьте защитный чехол на пильный аппарат;
- помещая пилу на длительное хранение, слейте остатки топлива из топливного бачка, выработайте остатки топлива в карбюраторе, удалите остатки масла из масляного бачка, снимите цепь и шину, смажьте их консистентной смазкой;

6

ОБСЛУЖИВАНИЕ МАШИНЫ

6.1. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

НЕИСПРАВНОСТЬ	ВЕРОЯТНАЯ ПРИЧИНА	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ
Двигатель не заводится или самопроизвольно останавливается	а) неправильная процедура запуска	выполнять инструкции
	б) свеча грязная или неправильный воздушный зазор	проверить свечу
	в) воздушный фильтр засорён	очистить и/или заменить фильтр
	г) топливный бак пуст	залить топливо
Двигатель заводится, но мощность недостаточна	а) воздушный фильтр засорён	очистить и/или заменить фильтр
	б) не отрегулирован карбюратор	отрегулировать карбюратор
	в) неправильный состав смеси	подготовить смесь по инструкции
Двигатель работает неравномерно или не развивает мощность под нагрузкой	а) свеча грязная или неправильный воздушный зазор	проверить свечу
	б) не отрегулирован карбюратор	отрегулировать карбюратор
Двигатель сильно дымит	а) неправильный состав смеси	подготовить смесь по инструкции
	б) воздушный фильтр засорён	очистить и/или заменить фильтр
Нет смазки цепи, цепь сильно нагревается	а) засор в канале и/или смазочных отверстиях	прочистить каналы и отверстия в шине.
	б) масляный бак пуст	залить смазку
При работающем приводе цепь не движется	а) включен тормоз	выключить тормоз.
	б) неисправен тормоз цепи	отремонтировать тормоз
Ход цепи затруднен или цепь сходит с шины	неправильное натяжение цепи	отрегулировать натяжение согласно инструкции

Низкая производительность пиления	а) цепь затуплена или неправильно заточена	заточить цепь
	б) неправильное натяжение цепи	отрегулировать натяжение согласно инструкции



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

6.2 Замена деталей



Внимание! При ремонте машины должны использоваться только оригинальные запасные части!

6.3 Техническое обслуживание

Регулярное техническое обслуживание пилы (ТО) чрезвычайно важно для поддержания её эксплуатационных свойств, надежности и безопасности.

ТО следует проводить в защитных перчатках, на остановленном холодном двигателе.

Отсоедините колпачок свечи зажигания, чтобы предотвратить случайный запуск двигателя.



Внимание! При самостоятельной разборке машины в течение гарантийного срока эксплуатации Вы лишаетесь права на гарантийный ремонт машины.

6.3.1 Цепь и шину, а также полость под крышкой сцепления пилы (рис. 14) и др. своевременно очищать от загрязнений и опилок. Очищайте отверстия для подачи масла и канавки шины проволокой или иным подходящим инструментом. Проверяйте это каждый раз перед заполнением бачка маслом.

При каждой повторной установке пильного аппарата рекомендуется переворачивать шину на 180° относительно предыдущего положения с целью обеспечения её равномерного износа.

Оптимальным сочетанием пильного аппарата следует считать: 1 пильная шина, 2÷3 цепи и одна ведущая звездочка. Долговечность этих элементов в среднем соответствует этому соотношению. Важно, чтобы цепи менялись через несколько часов работы, независимо от остроты режущих зубьев. По мере износа происходит увеличение шага цепи, изнашивается ведущая и ведомая звездочки. При правильном сочетании износ происходит равномерно.

6.3.2 Механический тормоз цепи перед каждым применением пилы проверяйте на правильность и чёткость срабатывания. Для этого крепко возьмитесь за обе рукоятки, запустите пилу и левой рукой, не отпуская передней рукоятки пилы, сдвиньте ручку тормоза цепи вперед. Цепь при этом должна мгновенно остановиться. Для разблокирования тормоза переведите ручку тормоза в исходное положение.

Следите за состоянием рабочих поверхностей тормозной ленты и чашки сцепления.

6.3.3. Контроль инерционного тормоза производить на выключенном двигателе. Поднимите пилу примерно на 45 см над пнем или иным твердым деревянным предметом. Отпустите переднюю рукоятку так, чтобы пила под собственным весом опрокинулась относительно задней рукоятки. При ударе кончика шины о поверхность пня

должен сработать тормоз.



Внимание! В случае неисправности тормоза цепи своевременно обратитесь в гарантийную мастерскую!

6.3.4. Очищайте ребра охлаждения цилиндра от загрязнений каждый раз перед заполнением бачка маслом.

6.3.5. Воздушный фильтр



Внимание! Во избежание возгорания или вредных испарений нельзя чистить фильтр бензином или другим легковоспламеняющимися жидкостями (растворителями, спиртами и т.п.)

Загрязненный воздушный фильтр ухудшает рабочие свойства двигателя и увеличивает потребление топлива и выброс вредных выхлопных газов.

Регулярно чистите фильтр после каждых 5 часов работы. Очистите крышку цилиндра и пространство вокруг нее во избежание попадания грязи и опилок в камеру карбюратора, когда крышка будет снята. Снимите фильтр.

Пыль на внешней поверхности удалите мягкой кисточкой. Чтобы убрать грязь внутри, разъедините фильтр шлицевой отверткой на 2 половины. (Рис. 15). Используя сжатый воздух, продуйте фильтр с внутренней стороны.

Промойте фильтр в мыльной воде, затем прополощите в чистой холодной воде и просушите на воздухе.

Чтобы собрать чистые половины фильтра, прижмите их друг к другу до характерного щелчка. Сухой фильтр установите на место.



Внимание! Нельзя мыть воздушный фильтр из фетра: загрязненный фильтр следует заменить на новый.

6.3.6. Регулировка карбюратора.

Если регулировка карбюратора произведена неправильно, со временем это может привести к выходу пилы из строя. Для правильной и квалифицированной регулировки карбюратора следует обратиться в уполномоченную сервисную мастерскую.

6.3.6.1. Холостой ход.

Регулировку холостого хода необходимо выполнять только, если цепь движется на холостом ходу двигателя. Для уменьшения скорости поверните винт Т (рис. 3) регулятора 20 против часовой стрелки до достижения полной остановки цепи при устойчивой работе двигателя. Если двигатель работает неустойчиво, слегка поверните винт Т назад по часовой стрелке до достижения устойчивой работы.



Внимание! Если не удаётся добиться устойчивой работы двигателя при неподвижной цепи, обратитесь в специализированную мастерскую.

6.3.6.2 Регулировка качества смеси.

Оптимальная настройка карбюратора осуществляется специальными винтами, расположенными под крышкой 3 цилиндра. Эта настройка должна выполняться в специ-

ализированной мастерской.

6.3.7. Регулировка зажигания.

Момент зажигания установлен изготовителем и не регулируется. Почистите электроды щеткой и установите зазор свечи равный $0,6 \pm 0,7$ мм (**Рис. 16**).

Свечу зажигания следует менять ежегодно. Используйте свечи модели Champion RCJ7Y

6.3.8. Ведущая звездочка (Рис. 17).

Проверьте на трещины и на чрезмерный износ. Если износ более 0,5мм, замените её новой. Никогда не устанавливайте новую цепь на изношенную звездочку, и, наоборот, на новую звездочку – изношенную цепь.

6.3.9. Заточка цепи.



Внимание! Никогда не работайте тупой цепью.

Для правильной заточки цепи необходимы следующие инструменты:

- калибр для заточки цепи "OREGON" (№ заказа 27530);
- заточной набор "OREGON" (№ заказа 90405).

Указанный комплект должен соответствовать применяемой цепи. Руководство по заточке Вы найдёте на его упаковке.

Для достижения оптимальной производительности и срока службы цепи должно выдерживаться предписанное расстояние между вершиной пилящего зуба и вершиной ограничителя глубины (**Рис. 9**). Слишком большая величина (более 0,63мм) этого зазора делает цепь «агрессивной», т. е. более склонной к отскоку.

Для проверки ограничения глубины используйте шаблон. Установку расстояния ограничителя глубины выполнить плоским напильником, кромки притупить.

Переточка цепи на станке необходима при попадании цепи на камень или другой прочный предмет, когда необходимо восстановление геометрии режущего зуба.

6.3.10. Своевременно заменяйте неисправный или поврежденный глушитель 11.

6.3.11. Топливный фильтр.

Регулярно чистите фильтр после каждых 15 часов работы.

Используя проволочный крючок, выньте фильтр из бензобака, демонтируйте его и промойте бензином, или замените новым (**Рис. 18**).



Внимание! При самостоятельной разборке машины в течение гарантийного срока эксплуатации Вы лишаетесь права на гарантийный ремонт машины.

Машина, отслужившая свой срок эксплуатации и не подлежащая восстановлению, должна утилизироваться согласно нормам, действующим в стране эксплуатации.

В других обстоятельствах:

- не выбрасывайте машину вместе бытовым мусором;
- рекомендуется обращаться в специализированные пункты вторичной переработки сырья.

ЗАО "ИНТЕРСКОЛ"

Россия, 141400, Московская обл.

г. Химки, ул. Ленинградская, д. 29

тел. (495) 665-76-31

Тел. горячей линии

8-800-333-03-30

www.interskol.ru