

SAFUN[®]

АККУМУЛЯТОРНАЯ ЦЕПНАЯ
ПИЛА
SAFUN CCS-36-401



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

арт. 003 0501



Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за приобретение инструмента торговой марки Safun. Вся продукция Safun спроектирована и изготовлена с учетом самых высоких требований к качеству изделий.

При покупке ручной аккумуляторной пилы цепной **Safun CCS-36-401** требуйте проверки её работоспособности пробным пуском. Убедитесь, что в талоне на гарантийный ремонт проставлены штамп магазина, дата продажи и подпись продавца, а также указаны модель и заводской номер пилы цепной.

Настоящее Руководство содержит краткое техническое описание устройства, правил эксплуатации и технического обслуживания пилы цепной.

Перед использованием внимательно изучите настоящее руководство. Выполнение требований и рекомендаций руководства по эксплуатации предотвратит возможные ошибочные действия при работе с инструментом, и обеспечит оптимальное функционирование пилы цепной и продление срока её службы.

Поэтому неукоснительно соблюдайте, содержащиеся в руководстве правила техники безопасности при работе. Храните руководство по эксплуатации в течение всего срока службы инструмента.

Гарантийные обязательства продавцом выполняются только при соблюдении правил эксплуатации и технического обслуживания, изложенных в настоящем Руководстве.

Приобретённая Вами пила цепная может иметь некоторые отличия от настоящего руководства, не влияющие на условия её эксплуатации.

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

1.1 Ручная аккумуляторная пила цепная (далее по тексту – пила) предназначена для валки и раскряжёвки (распиливание на брёвна) деревьев, заготовки дров и выполнения других строительных работ в бытовых условиях. Работа пилой может осуществляться только с материалами из дерева.

Рабочим органом пилы является пильный аппарат, состоящий из бесконечной (замкнутой) пильной цепи (рис.1 поз.9), бегущей по направляющей шине (рис.1 поз.8).

1.2 Включение пилы в работу осуществляется нажатием на клавишу выключателя (рис.1 поз.5). Выключатель имеет блокировку от случайного включения. Нажатием кнопки (рис.1 поз.4), клавиша выключателя разблокируется. После нажатия на клавишу выключателя, включается двигатель, и ведущая звёздочка приводит в движение пильную цепь. Отпущенная клавиша и кнопка блокировки (с характерным щелчком) возвращаются в исходное положение – «выключено».

Остановка цепи также осуществляется механическим тормозом

двойного действия: вручную, нажав левой рукой на щиток тормоза (рис.1 поз.1) от себя, или при срабатывании автоматического инерционного привода (при отскоке, защемлении цепи).

1.3 Пила имеет автоматическую, принудительную систему смазки пильной цепи. Подача масла насосом начинается при включении двигателя. При отключении двигателя смазка цепи прекращается.

Две рукоятки пилы – передняя (рис.1 поз.2) и задняя (рис.1 поз.6) оснащены устройством виброгашения.

Пила может работать в любом пространственном положении.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

Вид климатического исполнения данной модели УХЛ3.1 по ГОСТ 15150-69 (П 3.2), то есть предназначена для работы в условиях умеренного климата с диапазоном рабочих температур от -10 до +40 °С и относительной влажности не более 80%.

2.1 Габаритные размеры и вес представлены в таблице:

Габаритные размеры в упаковке, мм	
- длина	860
- ширина	260
- высота	235
Вес (брутто/нетто), кг	8,3/7,8

2.2 Пила поставляется в продажу в следующей комплектации*:

Пила в сборе	1
Цепь/Шина/Чехол шины	1/1/1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1

** в зависимости от поставки комплектация может меняться*

2.3 Основные технические характеристики представлены в таблице:

Скорость вращения на холостом ходу, об/мин	12000
Длина шины, дюйм/см	16/40
Скорость цепи (без нагрузки), м/с	21
Объем масляного бака, мл	75
Способ подачи масла	Автоматический
Время срабатывания тормоза(не более), с	0,12
Шаг цепи, дюйм	3/8
Количество зубьев цепи, шт	57
Средний уровень звуковой мощности, дБ(А)	110
Аккумуляторная батарея (в комплектацию не входит):	
Номинальное напряжение, В	36
Тип	Li-Ion
Ёмкость, Ач	4,0
Время зарядки, ч	2,5
Устройство зарядное (в комплектацию не входит):	
Номинальное напряжение, В	220
Частота, Гц	50
Ток зарядки, А	2

Расшифровка серийного номера на шильдике изделия:

S/N XX XXXXXXXX/ XXXX

буквенно-цифровое обозначение / год и месяц изготовления

2.4 Общий вид пилы представлен на рис.1

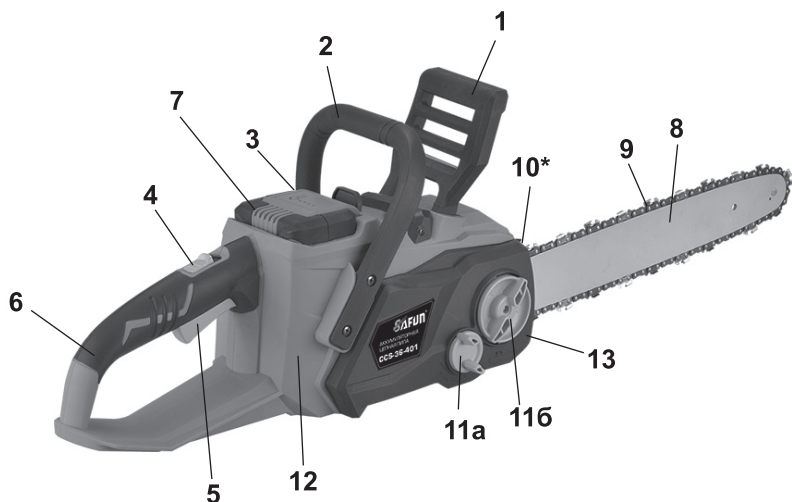


рис. 1

1. Рычаг (щиток) тормоза цепи
2. Передняя рукоятка
- 3*. Крышка масляного бака (на рис. не видна)
4. Блокировка клавиши выключателя
5. Клавиша выключателя
6. Задняя рукоятка
7. Аккумуляторная батарея
8. Пильная шина
9. Цепь пильная
- 10*. Упор зубчатый (на рис. не виден)
- 11а. Ручка натяжения цепи
- 11б. Ручка крепления крышки шины
12. Корпус
13. Крышка шины

2.5 На задней рукоятке размещены органы управления пилой: клавиша выключателя (рис.1 поз.5) и кнопка блокировки (рис.1 поз.4). Редуктор, тормоз цепи и система смазки расположены в пластиковом корпусе пилы. Крутящий момент с якоря электродвигателя конической шестернёй передаётся на шпиндель пилы. На шпинделе крепится звёздочка, преобразующая вращательное движение шпинделя в линейное движение цепи по направляющей шине. Цепь является основным рабочим инструментом пилы.

3. СБОРКА, РЕГУЛИРОВКИ И НАСТРОЙКИ

3.1 Установки шины и цепи



ВНИМАНИЕ! При работе с цепью, которая имеет остро заточенные зубья, обязательно надевайте плотные перчатки.

Перед установкой шины убедитесь, что тормоз цепи не находится в сработавшем положении. В противном случае переместите рычаг (щиток) тормоза (рис.1 поз.1) к передней рукоятке (рис.1 поз.2).

- открутив ручку фиксации крышки шины, снять крышку шины;
- установить шину на болт крепления в крайнее правое положение;
- пильную цепь (рис.1 поз.9) наденьте на ведущую звёздочку. Уложите верхнюю часть цепи в паз шины, пропустите цепь между зубцами ведомой звёздочки на переднем конце шины;
- потяните шину вперёд так, чтобы нижняя часть цепи «села» в паз шины. Проверьте, чтобы направление зубьев цепи совпадало с направлением, указанным стрелкой на крышке шины;
- слегка натяните цепь вращением по часовой стрелке внутреннего колеса системы натяжения;
- установите крышку шины и слегка затяните ручку фиксации.

3.2 Регулировка натяжения цепи

Цепь считается натянутой правильно, если в средней части шины её можно оттянуть на 5-6 мм под действием силы 10Н и при этом цепь можно протянуть рукой вдоль шины (см. рис.2). Правильное натяжение цепи очень важно, особенно в первое время работы пилой. При приработке цепи, она растягивается, поэтому требуется более частая проверка.

Регулировка натяжения цепи производится при ослабленной ручке крепления шины:

- если цепь натянута туго, поверните ручку регулировки натяжения цепи

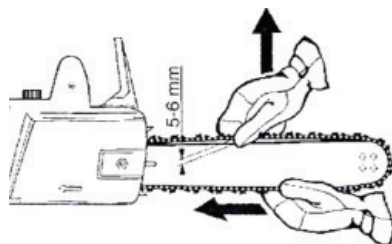


рис. 2

против часовой стрелки;

- если цепь натянута слабо (провисает в нижней части шины), поверните ручку регулировки по часовой стрелке;

- потянув вверх за конец шины, затяните ручку (усилие затяжки – 12-15Нм).

Проверьте натяжение цепи. При необходимости повторите регулировку (см. рис.3).



ВНИМАНИЕ! Работа туго натянутой цепью приводит к повышенному износу цепи, шины и звёздочки. Работа со слабо натянутой цепью представляет угрозу оператору, цепь может соскочить с направляющей шины и привести к серьёзной травме.

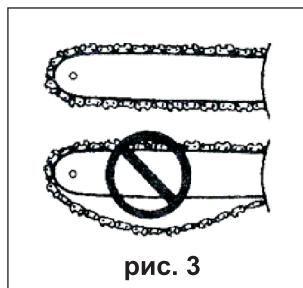


рис. 3

3.3 Смазка цепи и шины

Смазка цепи осуществляется автоматически. Для смазки рекомендуется специальное масло для смазки цепей с хорошими свойствами удерживания. Можно использовать чистые технические масла, обладающие средней вязкостью. Для работы в условиях низких температур используйте масло пониженной вязкости.



ВНИМАНИЕ! Не применяйте отработанное масло. Это может вызвать повреждение масляного насоса, шины и цепи.

Для заполнения маслобака: отверните пробку маслобака; заполните бак маслом, следите за тем, чтобы в бак не попала грязь; очистите, при необходимости, горловину бака и убедитесь, что воздушный клапан в крышке не засорён; плотно заверните крышку бака.

Заполнение смазкой маслопроводов происходит автоматически при пуске бензопилы.

Перед работой проверяйте наличие масла и работу системы смазки. Для этого запустите бензопилу и подержите её над светлой поверхностью таким образом, чтобы носок шины был направлен на эту поверхность на расстоянии 15-20 см. На поверхности появляются следы масла, если система смазки работает нормально. Если следы масла не появляются, необходимо прочистить выходное отверстие в корпусе редуктора.

Смазку направляющей звёздочки шины производите через отверстие в шине, используя маслёнку. Рекомендуется использовать высококачественную консистентную смазку для подшипников (типа «Литол»).

4. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 При транспортировке пилы

Транспортировка пилы на дальнейшее расстояние рекомендуется в упаковке завода-изготовителя (или другой подходящей по размеру).

Перед упаковкой необходимо: очистить корпус и шину пилы; снять крышку шины и очистить ведущую шестерню и кольцо натяжения цепи; слить остатки масла; снять шину и цепь пилы.

При переноске пилы на новое место работы включите тормоз цепи. Во время перемещения пильный аппарат должен быть направлен назад и закрыт защитным чехлом.

4.2 При подготовке и проведению запуска

Перед пуском пилы необходимо:

- снять защитный кожух с шины;
- разблокировать тормоз цепи, поставив щиток тормоза в заднее положение «тормоз выключен»;
- убедитесь, что цепь не касается земли, и в зоне цепи нет посторонних предметов и людей.

4.3 При работе пилой

Данный инструмент предназначен для работы одним оператором при проведении работ. Перед началом работы убедитесь, что в рабочей зоне нет посторонних. Обязательно изучите меры безопасности при работе с пилой. Особое внимание обратите на действия по предотвращению отскока и заклинивания цепи.

При работе с инструментом обязательно используйте индивидуальные средства защиты: очки, наушники, перчатки и каску (при валке деревьев и обрезке сучков). При пилении нижней частью шины, выброс стружки направлен в сторону оператора, поэтому надевайте плотную спецодежду и обувь.



ВНИМАНИЕ! Для собственной безопасности всегда при работе держите пилу двумя руками: левой – за переднюю, правой – за заднюю рукоятки.

5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

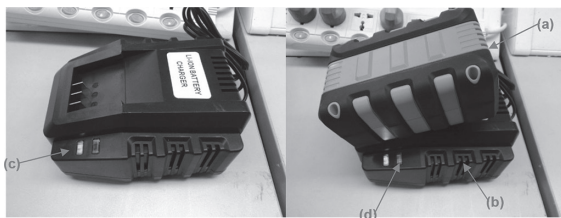
5.1 Подготовка процесса зарядки

Аккумуляторная батарея поставляется не полностью заряженной. Для обеспечения полной мощности аккумуляторной батареи зарядите её перед первым применением.

Литий-ионная аккумуляторная батарея может быть заряжена в любое время без сокращения срока службы. Прекращение процесса зарядки не наносит вреда аккумуляторной батарее.

Пожалуйста, вставьте аккумуляторную батарею в зарядное устройство

и подключите главный штекер к гнезду.



1) Зарядное устройство готово к работе (зеленый светодиод (c) загорается), как только вилка сети зарядного устройства вставлена в штепсельную розетку.

2) Если аккумуляторная батарея не вставлена, красный светодиод (d) не загорится.

3) Когда горит красный светодиод (d), это означает, что аккумуляторная батарея заряжается.

4) Если зеленый светодиод горит, аккумуляторная батарея полностью заряжена.

5.2 Установите аккумуляторную батарею на место. Убедитесь в правильном расположении батареи и соединении контактов. Убедитесь, что тормоз цепи находится в выключенном состоянии, потянув его на себя. Нажмите кнопку запуска, должен загореться зеленый индикатор. Нажмите и удерживайте кнопку блокировки включения. Нажмите курок включения для запуска пилы. Зеленый индикатор горит в случаях, когда пила включена, когда включен двигатель. Красный индикатор горит в случаях: включен тормоз цепи, батарея сильно разряжена, слишком низкая/высокая температура.

5.3 Перед началом эксплуатации пилы необходимо:

- осмотреть и убедиться в её комплектации и отсутствии внешних повреждений:

- удалить консервационную смазку, насухо протереть рукоятки;

- после транспортировки в зимних условиях, перед запуском выдержать при комнатной температуре до полного высыхания водного конденсата;

5.4 Приступая к работе следует проверить: выполнение всех требований безопасности; исправность используемого инструмента; правильность установки пильного аппарата; наполненность системы смазки; правильность и чёткость срабатывания органов управления; проверить надлежащее состояние рабочего места и распиливаемого материала.

5.5 Проверка тормоза цепи

Перед каждым применением проверяйте тормоз цепи на правильность и чёткость срабатывания.

5.5.1 Для проверки механического торможения, крепко возьмитесь за

обе рукоятки и включите пилу. Не отпуская переднюю рукоятку, левой рукой передвиньте щиток тормоза цепи вперёд. Цепь при этом должна мгновенно остановиться. Для разблокирования тормоза, переведите щиток тормоза в исходное положение.

6. ПОРЯДОК РАБОТЫ ПИЛОЙ

⚠ ВНИМАНИЕ! Запрещается начинать работу пилой, не ознакомившись с требованиями по технике безопасности.

6.1 Основные правила по валке деревьев

Перед началом пиления тщательно продумайте весь процесс: подготовка места работы, путь отхода и направление падения ствола (см. рис.4). Очистите место работы от хвороста и молодых побегов. Убедитесь, что нет препятствий на пути отхода. Учтите естественные обстоятельства, которые могут повлиять на направление падения дерева: скорость и направление ветра; наклон дерева (для определения наклона, если он не очевиден, воспользуйтесь отвесом); распределение кроны; окружающие предметы или другие препятствия; сухие ветки (при пилении могут сломаться и упасть); целостность ствола (прогнивший участок ствола может привести к падению в непредсказуемом направлении).

Удостоверьтесь, что дереву хватает места для падения. Безопасное расстояние между деревом людьми или другими объектами должно быть не менее 2,5 длины дерева.

Валка дерева состоит из трёх основных этапов: направляющий подпил, основной пропил и собственно валка.

6.1.1 Направляющий подпил

Вырезание направляющего подпила всегда начинайте с верхнего запила со стороны падения дерева. Он должен иметь глубину около 1/3 диаметра ствола. После этого делается нижний запил так, чтобы он сошёлся с концом верхнего запила. Выньте клин древесины из ствола. Направляю-

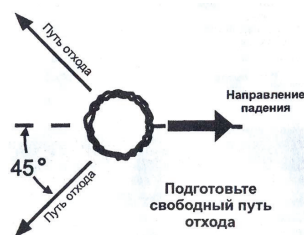
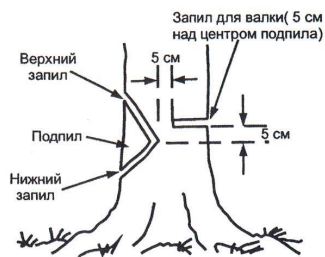


рис. 4



Недопил поддерживает дерево и помогает управлять валкой.

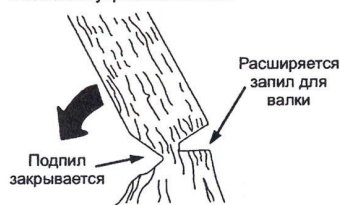


рис. 5

щий подпил должен быть достаточно открытым (угол не менее 90°), чтобы иметь возможность управлять деревом во время падения как можно дольше (см. рис.5).

6.1.2 Основной пропил

Встаньте с противоположной стороны дерева и выполните основной пропил, примерно на 5 см выше центра направляющего пропила. Не пропиливайте ствол насквозь полностью. Всегда оставляйте перемычку, равную около $1/10$ диаметра ствола. Перемычка задаёт направление падения дерева. Перед окончанием основного пропила, вставьте в него клинья.



ВНИМАНИЕ! Пользуйтесь только деревянными или пластиковыми клиньями. Металлические клинья могут привести к обратному удару или повреждению цепи.

Клинья расширяют пропил, предотвращая заклинивание цепи. Кроме того они задают направление валки.

6.1.3 Валка

После того, как выполнены направляющий подпил и основной пропил, дерево начнёт падать под действием собственного веса и с помощью клиньев или ваги. (Вага – длинный шест, упирающийся одним концом в землю, другим в ствол со стороны, противоположной падению дерева). Как только дерево начнёт падать, выключите пилу, поставьте её на землю и быстро отойдите по заранее намеченному пути отхода.

6.2 Распиливание брёвен (раскряжёвка)

Раскряжёвка – поперечное деление стволов деревьев на брёвна нужной длины.



ВНИМАНИЕ! Не вставляйте на бревно, любая его часть может покатиться, и Вы потеряете опору и контроль над пилой. При работе на склоне всегда располагайтесь сверху по склону.

Способ распиливания зависит от того, какую опору имеет распиливаемое дерево. При раскряжёвке длинных брёвен необходимо обеспечить опору как можно ближе к месту распила.

Приёмы пиления, используемые

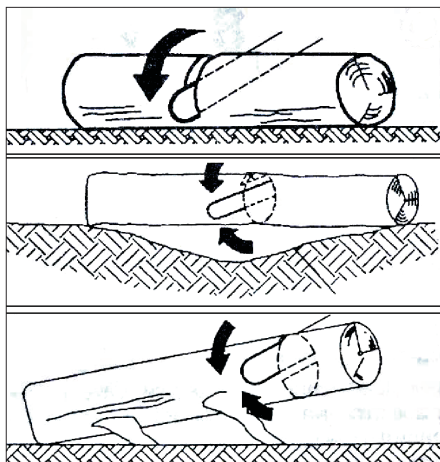


рис. 6

при раскряжёвке (см. рис.6):

- пиление сверху (тянущим ходом). Вы начинаете пилить бревно с верхней стороны, уперев зубчатый упор в дерево. Делая пропил таким образом, слегка нажимайте на пилу сверху;

- пиление снизу (толкающим ходом). Вы начинаете пилить бревно снизу, верхней частью шины с цепью. Делая пропил в таком положении, слегка нажимайте на пилу снизу вверх. Держите пилу крепко, контролируя её движение, так как при пилении снизу, более вероятна ситуация, приводящая к отскоку.

При раскряжёвке без опоры начинайте пиление бревна сверху, остановитесь, пройдя примерно 1/3 диаметра. Переверните бревно и завершите пиление с противоположной стороны.

Будьте особенно осторожны при пилении брёвен, находящихся в состоянии напряжения, чтобы уберечь шину от защемления.



ВНИМАНИЕ! Если пила оказалась защемлена или застряла в пропилах, не пытайтесь силой вытащить её. Вы можете потерять контроль над пилой, что приведёт к травме или повреждению пилы. Выключите пилу, вставьте в пропил пластиковый или деревянный клин и расширяйте его до тех пор, пока шину можно будет легко извлечь. Снова включите пилу и выполните новый пропил. Не включайте пилу, когда она защемлена или застряла в пропилах.

При раскряжёвке с помощью опоры, первый пропил всегда следует делать на той стороне бревна, которая находится в состоянии напряжения. Сделав пропил на глубину около 1/3 диаметра бревна, завершите пиление пропилом с противоположной стороны.

Всегда, когда это возможно, при распиливании древесины рекомендуется использовать специальные козлы. Бревно отпиливайте с внешней стороны козел.

6.3 Обрезка сучьев

Обрезая сучья после валки дерева (см. рис.7), помните основные правила:

- по мере продвижения вдоль ствола держите пилу так, чтобы дерево находилось между Вами и пилой;

- избегайте вхождения шины в землю, это приведёт к быстрому затуплению цепи;

- остерегайтесь отпружинивания. Будьте бдительны при обрезании мелких веток. Их гибкие волокна могут зажать цепь и отпружинить в Вашу сторону.



рис. 7

рону;

- остерегайтесь изогнутых, а также напряжённых веток, когда напряжение их волокон пропадёт, они могут ударить по пиле или по Вам;
- начинайте обрезать сучья и ветки у основания поваленного дерева и двигайтесь к верхушке;
- убирайте обрезанные ветки (сучки), чтобы не споткнуться о них впоследствии.



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.

6.4 По окончании работы:

- тщательно очистите корпус пилы, шину и цепь от опилок и грязи;
 - сняв крышку шины, очистите ведущую звёздочку;
 - осмотрите пилу на предмет её повреждений, примите меры к устранению выявленных недостатков;
 - при перемещении пилы на новое место работы включите тормоз цепи.
- При переноске пильный аппарат должен быть направлен назад;
- помещая пилу на длительное хранение удалите остатки масла из масляного бака, снимите цепь и шину, смажьте их консистентной смазкой.

7. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ И ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА

7.1 Используйте только оригинальные аккумуляторы и зарядное устройство, предназначенные для данного типа изделий.

7.2 Предохраняйте батарею и зарядное устройство от влажности.

7.3 Не используйте зарядное устройство на открытом воздухе.

7.4 Когда зарядное устройство не используется, отключите его от питания.

7.5 Соблюдайте особую осторожность при обращении с аккумуляторной батареей.

7.6 Не роняйте аккумуляторную батарею на твердую поверхность и не подвергайте ее давлению или любой другой форме механического давления.

7.7 Держите батарею вдали от источников тепла и холода.

7.8 Не открывайте и не пытайтесь отремонтировать аккумуляторную батарею или зарядное устройство.

7.9 Храните батарею в сухом месте.

7.10 Ни в коем случае не пытайтесь заряжать поврежденный аккумулятор.

7.11 Если устройство работает с меньшей производительностью, чем ранее, перезарядите батарею. Не продолжайте использовать изделие с аккумулятором.

мулятором в разряженном состоянии.



ВНИМАНИЕ! Никогда не закорачивайте аккумулятор и не подвергайте его воздействию влаги. Не храните его вместе с металлическими деталями, которые могут привести к короткому замыканию контактов. Батарея может перегреться, начать гореть или взорваться.



ВНИМАНИЕ! При вступлении в контакт с кислотой или аналогичными внутренними жидкостями или веществами, содержащимися в батарее, немедленно смойте эти вещества большим количеством воды. Если эти вещества вступают в контакт с глазами, промойте их большим количеством воды и немедленно обратитесь к врачу.



ВНИМАНИЕ! Не открывайте корпус аккумулятора, чтобы самостоятельно извлечь аккумулятор. Не помещайте аккумулятор в огонь или в воду. Он может взорваться.



ВНИМАНИЕ! Запрещается выбрасывать аккумуляторную батарею с общими бытовыми отходами. Утилизируйте батарею в соответствии с правилами и законами утилизации аккумуляторных батарей.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Регулярное техническое обслуживание пилы очень важно для поддержания её эксплуатационных свойств, надёжности и безопасности.

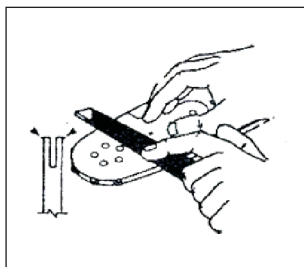


ВНИМАНИЕ! Все работы по техническому обслуживанию, а также необходимые регулировки проводить при отключённой пиле.

Перечень возможных неисправностей и способы их устранения приведены в Приложении 2 настоящего руководства.

8.1 Цепь, шина и ведущая звёздочка

Цепь, шину и полость под крышкой шины своевременно очищайте от



Спиливайте напильником наклёп и заусенцы на лицевой поверхности шины с обеих сторон

Регулярно переворачивайте шину для равномерного использования канавки

рис. 8

загрязнений и опилок. Очищайте отверстия для подачи масла и пазы шины проволокой или другим подходящим инструментом через каждые 5 часов работы. Задир рельс направляющей шины - результат нормального процесса износа. Снимите заусенцы плоским напильником (см.рис.8). Замените шину, если она деформировалась или изношены внутренние пазы.

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

Оптимальным сочетанием пильного аппарата следует считать: одна пильная шина, 2-3 цепи и одна ведущая звёздочка. Долговечность этих элементов в среднем соответствует этому соотношению.

8.2 Заточка цепи

Работайте только остро заточенной цепью. Пиление тупой цепью приводит к преждевременному износу зубчатой передачи и к перегрузке двигателя.

Для правильной заточки цепи необходим комплект, указанный на рис.9, не входящий в комплект поставки пилы. В комплект, соответствующий данной цепи, входит: А – круглый напильник; В – шаблон; С – плоский напильник; D – шаблон ограничителя глубины. Руководство по заточке входит в комплект для заточки.

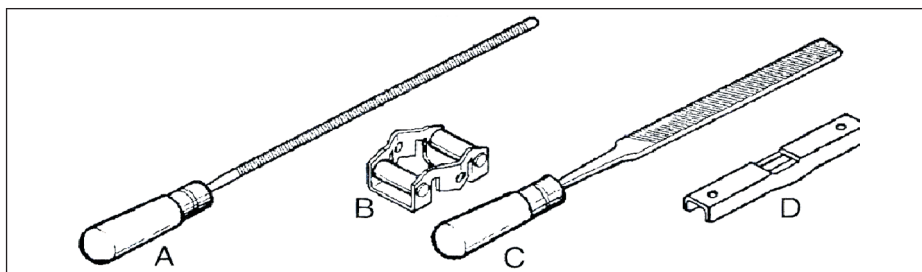


рис. 9

Заточка цепи – сложный процесс, требующий специальных навыков. Мы рекомендуем Вам для этой цели обращаться к специалисту или в сервисный центр.

9. СРОК СЛУЖБЫ, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

9.1 Срок службы пилы 3 года.

9.2 ГОСТ 15150 (таблица 13) предписывает для инструмента условия хранения - 1 (хранить в упаковке предприятия – изготовителя в складских помещениях при температуре окружающей среды от +5 до +40°С). Относительная влажность воздуха (для климатического исполнения УХЛ 3.1) не должно превышать 80%.

9.3 Указанный срок службы действителен при соблюдении потребите-

лем требований настоящего руководства.

9.4 При полной выработке ресурса пилы необходимо её утилизировать с соблюдением всех норм и правил. Для этого необходимо обратиться в специализированную компанию, которая, соблюдая все законодательные требования, занимается профессиональной утилизацией аккумуляторного и электроинструмента.

9.5 Устройство, руководство по эксплуатации, и все комплектующие детали следует хранить на протяжении всего срока эксплуатации. Данное устройство и комплектующие узлы изготовлены из безопасных для окружающей среды и здоровья человека материалов и веществ. Тем не менее, для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду, по окончании использования устройства, либо по истечении срока его службы, или непригодности к дальнейшей эксплуатации устройство подлежит сдаче в приемные пункты по переработке металлолома и пластмасс.

Утилизация устройства и комплектующих узлов заключается в его полной разборке и последующей сортировке по видам материалов и веществ, для последующей переплавки и использования для вторичной переработки.

По истечении срока службы, устройство должно быть утилизировано в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации бытовых приборов.

Утилизация устройства должна быть произведена без нанесения экологического ущерба окружающей среде, в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории Таможенного союза.

Технические жидкости (масло) необходимо утилизировать отдельно. Не выливайте отработанное масло в канализацию или на землю. Отработанное масло должно сливаться в специальные емкости и отправляться в пункты сбора и переработки отработанных масел.

Данное изделие запрещается утилизировать вместе с обычными бытовыми отходами. По окончании срока службы утилизируйте аккумуляторную батарею безопасным для окружающей среды способом в соответствии с требованиями и законами, действующими в вашем регионе.

10. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

10.1 Гарантийный срок эксплуатации пилы – 12 календарных месяцев со дня продажи.

10.2 В случае выхода пилы из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя, владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт, при соблюдении следующих условий: наличие в руководстве по эксплуатации отметки продавца о продаже и подписи покупателя; соответствие серийного номера пилы серийному номеру в гарантийном талоне; отсутствие следов неквалифицированного ремонта.

Удовлетворение претензий потребителя с недостатками по вине изго-

товителя производится в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей».

Адрес гарантийной мастерской:

142703, М.О., пос. Горки Ленинские, Промзона Пуговичино, владение 8, Бизнес Парк «Ленинский» +7(495)274-88-88

10.3 Безвозмездный ремонт, или замена пилы в течение гарантийного срока эксплуатации производится при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, технического обслуживания, хранения и транспортировки.

10.4 При обнаружении Покупателем каких-либо неисправностей пилы, в течение срока, указанного в п. 10.1, он должен проинформировать об этом Продавца и предоставить инструмент Продавцу для проверки. Максимальный срок проверки – в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей». В случае обоснованности претензий, Продавец обязуется за свой счёт осуществить ремонт пилы или её замену. Транспортировка пилы для экспертизы, гарантийного ремонта или замены производится за счёт Покупателя.

10.5 В том случае, если неисправность пилы вызвана нарушением условий её эксплуатации, Продавец с согласия Покупателя вправе осуществить ремонт за отдельную плату.

10.6 На Продавца не могут быть возложены иные, не предусмотренные настоящим руководством, обязательства.

10.7 Гарантия не распространяется на: любые поломки, связанные с форс-мажорными обстоятельствами; нормальный износ: пила, так же, как и все аккумуляторные инструменты, нуждается в должном техническом обслуживании. Гарантией не покрывается ремонт, потребность в котором возникает вследствие нормального износа, сокращающего срок службы таких частей инструмента, как присоединительные контакты, провода, щётки и т.п.; естественный износ (полная выработка ресурса, сильное внутреннее или внешнее загрязнение); оборудование и его части, выход из строя которых стал следствием неправильной установки, несанкционированной модификации, неправильного применения, нарушение правил обслуживания или хранения; неисправности, возникшие в результате перегрузки пилы, повлекшие выход из строя двигателя или других узлов и деталей. К безусловным признакам перегрузки инструмента относятся: появление цвета побежалости, деформация или оплавление деталей и узлов пилы, потемнение или обугливание изоляции проводов двигателя под действием высокой температуры.

11. ИНФОРМАЦИЯ

В связи с постоянным совершенствованием производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изменения, не описанные в данном руководстве, которые не снижают потребительских качеств изделия.

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ (для цепных пил)

1. Общие указания мер безопасности



ВНИМАНИЕ! Прочтите все предупреждения и указания мер безопасности и все инструкции.

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

1.1 Безопасность рабочего места

1.1.1 Содержите рабочее место в чистоте и обеспечьте его хорошее освещение. Если рабочее место загромождено или плохо освещено, это может привести к несчастным случаям.

1.1.2 Не следует эксплуатировать машину во взрывоопасной среде (например, в присутствии воспламеняющихся жидкостей, газов или пыли). Коллектор двигателя является источником искр, которые могут привести к возгоранию пыли или паров.

1.1.3 Не подпускайте детей или посторонних лиц к инструменту в процессе его работы. Отвлечение внимания может привести к потере контроля.

1.2 Личная безопасность

1.2.1 Будьте бдительны, следите за своими действиями и руководствуйтесь здравым смыслом при эксплуатации машины. Не приступайте к работе, если вы устали или находитесь под действием лекарственных препаратов. Кратковременная потеря концентрации внимания может привести к серьезным последствиям.

1.2.2 Пользуйтесь индивидуальными защитными средствами. Всегда пользуйтесь средствами для защиты глаз. Защитные средства – такие, как очки, маски, предохраняющие от пыли, обувь, предохраняющая от скольжения, каска или наушники, используемые в соответствующих условиях, уменьшат опасность получения повреждений.

1.2.3 Не допускайте случайного включения машины. Блокируйте клавишу выключателя перед подключением.

1.2.4 Перед включением инструмента удалите все регулировочные или гаечные ключи.

1.2.5 При работе не пытайтесь дотянуться до чего-либо, всегда сохраняйте устойчивое положение. Это позволит обеспечить наилучший контроль над инструментом в экстремальных ситуациях.

1.2.6 Одевайтесь надлежащим образом. Не носите свободной одежды или ювелирных изделий. Не приближайте свои волосы, одежду и перчатки к движу-

щимся частям машины.

1.3 Эксплуатация и уход

1.3.1 Не перегружайте машину. Используйте инструмент соответствующего назначения для выполнения необходимой вам работы. Безопаснее выполнять с помощью машины ту работу, на которую она рассчитана.

1.3.2 Не используйте машину, если её выключатель неисправен (не включает или не выключает). Любая машина, которая не может управляться выключателем, представляет опасность и подлежит ремонту.

1.3.3 Отключите инструмент перед выполнением каких-либо регулировок, заливки масла или перемещением его на хранение.

1.3.4 Храните неработающую машину в месте, недоступном для детей, и не разрешайте лицам, не знакомым с инструментом или настоящей инструкцией, пользоваться машиной. Данный инструмент представляет опасность в руках неквалифицированных пользователей.

1.3.5 Обеспечьте техническое обслуживание машины. Проверьте машину на предмет правильности соединения и закрепления движущихся частей, поломки деталей и иных несоответствий, которые могут повлиять на работу. В случае неисправности, отремонтируйте машину перед использованием.

1.3.6 Храните рабочие инструменты в чистом состоянии. Рабочий инструмент, обслуживаемый надлежащим образом, легче управляется и обеспечивает качественную обработку.

1.3.7 Используйте машину, приспособления, инструмент и пр. в соответствии настоящей инструкцией с учётом условий и характера выполняемой работы. Использование машины для выполнения операций, на которые она не рассчитана, может создать опасную ситуацию.

1.4 Обслуживание

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

2. Указание мер безопасности при работе цепной пилой

Прежде чем впервые начать пользоваться пилой, получите у опытного мастера практический инструктаж по приёмам эксплуатации цепной пилы и использованию средств индивидуальной защиты. Попробуйте распиловку простых заготовок на пильных козлах или подставке.

2.1 Производите распиловку деревянных предметов, размеры которых соответствуют длине шины.

2.2 Перед началом работы осмотрите пилу и опробуйте ее отдельные части:

- рукоятки пилы должны быть сухими и чистыми и прочно закрепленными на пиле; тормоз цепи должен работать исправно и эффективно; пильный аппарат (шина и цепь) должен быть установлен правильно и надежно; пильная цепь должна быть правильно натянута.

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

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

2.5 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.

Во избежание отскока пилы: пользуйтесь шинами и цепями с низкой обратной отдачей, рекомендованными изготовителем; не работайте затупившейся или недостаточно натянутой цепью; обращайтесь на правильную высоту ограничителя глубины пропила; неправильная заточка цепи увеличивает риск отскока; зону пропила очищайте от инородных тел (песка, камней, проволоки и т.п.); никогда не врезайтесь и не пилите концом шины; не пытайтесь попасть в ранее сделанный пропил; не распиливайте одновременно несколько сучьев или стволов.

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

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

Для освобождения пильного аппарата выполните следующие действия: отключите пилу; вбейте клинья в пропил для уменьшения давления на шину; при возобновлении работы выполните новый пропил.

2.8 Не используйте пилу в случае неисправности тормоза.

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

2.10 Не используйте пилу при возникновении повышенного шума или вибрации.

2.11 Прежде, чем положить пилу на поверхность, выключите двигатель и дождитесь полной остановки цепи.

2.12 При распиловке хлыстов и бревен используйте специальные козлы.

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

2.14 При работе не касайтесь пильной цепью земли и других предметов.

2.15 При перемещении пилы на новое место работы отключите её от сети и включите тормоз цепи. Во время переноски пильный аппарат должен быть направлен назад. Для перемещения пилы на значительные расстояния наденьте защитный чехол на пильный аппарат.

Возможные неисправности пилы

НЕИСПРАВНОСТЬ	ВЕРОЯТНАЯ ПРИЧИНА	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ
Нет смазки цепи, цепь сильно нагревается	Засор в канале или смазочных отверстиях	Прочистить каналы и отверстие в шине
	Пуст масляный бак	Залить смазку
При работающем приводе цепь не движется	Включён тормоз	Выключить тормоз
	Неисправен тормоз цепи	Отремонтировать тормоз
Ход цепи затруднён или цепь сходит с шины	Неправильное натяжение цепи	Отрегулировать натяжение согласно руководства
Низкая производительность пиления	Цепь затуплена или неправильно заточена	Заточить или заменить цепь
	Неправильное натяжение цепи	Отрегулировать натяжение согласно руководства



Внимание! При продаже должны заполняться все поля гарантийного талона. Неполное или неправильное заполнение гарантийного талона может привести к отказу от выполнения гарантийных обязательств.

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а). При покупке изделие было проверено. Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею. Подпись покупателя _____

.....

Корешок талона №2 на гарантийный ремонт

.....

Корешок талона №1 на гарантийный ремонт

.....

_____ (модель) _____

Изьят «__» _____ 20__ г.

Исполнитель _____

фамилия, имя, отчество

подпись

Талон № 1*

на гарантийный ремонт пилы
(модель _____)

Серийный номер S/N _____

Представитель ОТК _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____
(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи _____
Место печати

Продавец _____
(подпись)

(фамилия, имя, отчество)

**талон действителен при заполнении*

Талон № 2*

на гарантийный ремонт пилы
(модель _____)

Серийный номер S/N _____

Представитель ОТК _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____
(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи _____
Место печати

Продавец _____
(подпись)

(фамилия, имя, отчество)

**талон действителен при заполнении*

(наименование и адрес предприятия)

SAFUN SAFUN SAFUN SAFUN SAFUN

SAFUN SAFUN SAFUN SAFUN SAFUN

SAFUN SAFUN SAFUN SAFUN SAFUN

SAFUN SAFUN SAFUN SAFUN SAFUN

SAFUN SAFUN SAFUN SAFUN SAFUN

SAFUN SAFUN SAFUN SAFUN SAFUN

Исполнитель _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ **Место печати**

Утверждаю _____
(должность, подпись)

(ФИО руководителя предприятия)

(наименование и адрес предприятия)

SAFUN SAFUN SAFUN SAFUN SAFUN

SAFUN SAFUN SAFUN SAFUN SAFUN

SAFUN SAFUN SAFUN SAFUN SAFUN

SAFUN SAFUN SAFUN SAFUN SAFUN

SAFUN SAFUN SAFUN SAFUN SAFUN

SAFUN SAFUN SAFUN SAFUN SAFUN

Исполнитель _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ **Место печати**

Утверждаю _____
(должность, подпись)

(ФИО руководителя предприятия)



Внимание! При продаже должны заполняться все поля гарантийного талона. Неполное или неправильное заполнение гарантийного талона может привести к отказу от выполнения гарантийных обязательств.

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а). При покупке изделие было проверено. Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею.
Подпись покупателя _____

.....

Корешок талона №3 на гарантийный ремонт _____

(модель _____)

Изъят « ____ » 20 ____ г. _____

Исполнитель _____

.....

Корешок талона №4 на гарантийный ремонт _____

(модель _____)

Изъят « ____ » 20 ____ г. _____

Исполнитель _____

фамилия, имя, отчество

подпись

Талон № 3*

на гарантийный ремонт пилы
(модель _____)

Серийный номер S/N _____

Представитель ОТК _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____

(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи _____

Место печати

Продавец _____

(подпись)

(фамилия, имя, отчество)

**талон действителен при заполнении*

Талон № 4*

на гарантийный ремонт пилы
(модель _____)

Серийный номер S/N _____

Представитель ОТК _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____

(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи _____

Место печати

Продавец _____

(подпись)

(фамилия, имя, отчество)

**талон действителен при заполнении*

_____ (наименование и адрес предприятия)

Исполнитель _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ **Место печати**

Утверждаю _____
(должность, подпись)

(ФИО руководителя предприятия)



_____ (наименование и адрес предприятия)

Исполнитель _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ **Место печати**

Утверждаю _____
(должность, подпись)

(ФИО руководителя предприятия)

Применяемые предписывающие и предупреждающие знаки
по ГОСТ Р 12.4.026-2001

Предписывающие знаки		
	Изучить внимательно Руководство по эксплуатации	Выполнение требований и рекомендаций Руководства по эксплуатации предотвратит возможные ошибочные действия и обеспечит оптимальное функционирование и продление срока службы инструмента
	Работать в защитных очках	На рабочих местах и участках, где требуется защита органов зрения
	Работать в защитной обуви	Защитная обувь с высоким голенищем, нескользящей подошвой и прочным носком защищает от травм, а также обеспечивает устойчивое положение.
	Не следует одевать излишне свободную одежду, галстуки, украшения и пр.	На рабочих местах и участках, где требуется повышенная внимательность, где есть вероятность попадания деталей одежды в электрооборудование
	Работать в защитных перчатках	На рабочих местах и участках, где требуется защита рук от воздействия вредных или агрессивных сред, защита от возможного поражения электрическим током
Предупреждающие знаки		
	Внимание! Опасность (прочие опасности)	Применять для привлечения внимания к прочим видам опасности, не обозначенной настоящим стандартом. Знак необходимо использовать вместе с дополнительным знаком безопасности с поясняющей надписью.



Серийный номер

