



VILLARTEC

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕПНОЙ МОТОПИЛЫ
VILLARTEC SE184**

**ВНИМАТЕЛЬНО ИЗУЧИТЕ ДАННУЮ ИНСТРУКЦИЮ
ПЕРЕД РАБОТОЙ С ИНСТРУМЕНТОМ!**

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в
конструктив своих изделий.

Актуальная информация и инструкции размещены на сайте:
www.villartec.ru

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
Номинальная мощность, Вт	1800
Напряжение/частота, В/Гц	230/50
Класс защиты	II (двойная изоляция)
Вес без шины и цепи, кг	3,8
Вес с шиной и цепью, кг	4,5
Объем масляного бака, л	0,1
Длина шины, дюйм/см	16/40
Шаг цепи, дюйм	3/8
Ширина паза, мм	1,3
Скорость движения цепи, м/с	13,5
Максимальные обороты электродвигателя без нагрузки, об/мин	7600±10%
Длина кабеля включения, мм	250
Уровень вибрации на передней/задней рукоятке, м/с ²	5,94
Уровень звукового давления, дБА	102,7
Уровень шума, дБА	108
Размер упаковки, мм	500x200x260/100

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

3. ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ, УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИИ

Знаки безопасности, управления и информации размещены на генераторе в виде наклеек, либо нанесены рельефно на корпусе.

	Предупреждение! Осторожно! Внимание!		Не используйте во время дождя, а также при большой влажности воздуха. Храните в сухом месте.
	Всегда вынимайте вилку из розетки прежде чем выполнить какую-либо работу на электропиле		Посторонние люди, дети и животные должны находиться на безопасном расстоянии вне рабочей зоны. Запрещается находиться ближе 15 м от работающего устройства
	Отключите немедленно, если кабель или вилка оказались поврежденными		Внимание, опасность отскока/отдачи
	Запрещено работать одной рукой		Работайте только двумя руками
	Прочтите руководство по эксплуатации перед началом работы		Носите прочную обувь на не скользящей подошве. Запрещается работать босиком или в обуви с открытым верхом
	При работе надевайте защитные очки, наушники, надевайте защитную каску, если есть опасность падения предметов и ушиба головы		Работайте в защитных перчатках

4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

Электрическая цепная пила (далее по тексту электропила или устройство) предназначена для непрофессионального использования при распиливании древесины с соблюдением всех требований Руководства по эксплуатации.



Устройство сконструировано таким образом, что оно безопасно и надежно, если эксплуатируется в соответствии с Руководством. Прежде чем приступить к эксплуатации устройства прочтите и усвойте Руководство по эксплуатации. Если Вы этого не сделаете, результатом может явиться травма или повреждение устройства.



ВНИМАНИЕ!

Использование устройства в любых других целях, не предусмотренных настоящим руководством, является нарушением условий безопасной эксплуатации и прекращает действие гарантийных обязательств поставщика. Производитель и поставщик не несут ответственности за повреждения, возникшие вследствие использования устройства не по назначению. Выход из строя устройства при использовании не по назначению не является гарантийным случаем.



ВНИМАНИЕ!

Запрещается вносить какие-либо изменения в конструкцию устройства. Это может стать причиной получения серьезной травмы, а также причиной выхода из строя устройства. Производитель и поставщик не несут ответственности за любые ущерб и убытки, возникшие из-за эксплуатации устройства с самостоятельно произведенными конструктивными изменениями.



ВНИМАНИЕ!

Используйте для ремонта и обслуживания расходные материалы, рекомендованные заводом-изготовителем и оригинальные запасные части. Использование не рекомендованных расходных материалов, не оригинальных запчастей лишает Вас права на гарантийное обслуживание устройства.

5. ОБЩИЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Внимательно прочтите данное руководство. Ознакомьтесь с устройством прежде, чем приступать к эксплуатации. Ознакомьтесь с работой органов управления. Знайте, что делать в экстренных ситуациях. Обратите особое внимание на информацию, которой предшествуют следующие заголовки:



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Невыполнение требования руководства приведет к смертельному исходу или получению серьезных травм.



ОСТОРОЖНО!

Невыполнение требования руководства приведет к получению травм средней тяжести.



ВНИМАНИЕ!

Невыполнение требования руководства приведет к повреждению устройства.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Указывает на информацию, которая будет полезна при эксплуатации устройства.

1. Прежде чем начать работу в первый раз, получите инструктаж продавца или специалиста, как следует правильно обращаться с устройством, при необходимости пройдите курс обучения.
2. Несовершеннолетние лица к работе с устройством не допускаются, за исключением лиц старше 16 лет, проходящих обучение под надзором.
3. Эксплуатируйте устройство в хорошем физическом и психическом состоянии. Не пользуйтесь устройством в болезненном или утомленном состоянии, или под воздействием каких-либо веществ, медицинских препаратов, способных оказать влияние на физическое и психическое состояние.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Не работайте с устройством в состоянии алкогольного или наркотического опьянения, или после употребления сильно действующих лекарств.

4. Работайте только в дневное время или при хорошем искусственном освещении.
5. Устройство разрешается передавать или давать во временное пользование (напрокат) только тем лицам, которые хорошо знакомы с данной моделью и обучены обращаться с ней. При этом обязательно должно прилагаться руководство по эксплуатации.
6. Не начинайте работать, не подготовив рабочую зону и не определив беспрепятственный путь на случай эвакуации.
7. Не рекомендуется работать устройством в одиночку. Позаботьтесь о том, чтобы во время работы на расстоянии слышимости кто-то находился, на случай если Вам понадобится помощь.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

При неблагоприятной погоде (дождь, снег, лед, ветер, град) рекомендуется отложить проведение работ – существует повышенная опасность несчастного случая!

8. Посторонние люди, дети и животные должны находиться на безопасном расстоянии вне рабочей зоны. Запрещается находиться ближе 15 м от работающего устройства.
9. Проверяйте устройство перед работой, чтобы убедиться, что все рукоятки, крепления и предохранительные приспособления находятся на месте и в исправном состоянии.

10. Храните устройство в закрытом месте, недоступном для детей.
11. Работайте в плотно облегающей одежде. Не носите широкую одежду и украшения, так как они могут попасть в движущиеся части устройства.
12. Наденьте прочные защитные перчатки. Перчатки снижают передачу вибрации на Ваши руки. Продолжительное воздействие вибрации может вызвать онемение пальцев и другие болезни.
13. Носите прочную обувь на не скользящей подошве для большей устойчивости. Не работайте с устройством босиком или в открытой обуви.
14. Всегда используйте защитные очки при работе.
15. Во избежание повреждения органов слуха рекомендуется во время работы с устройством использовать защитные наушники.
16. Не вносите изменения в конструкцию устройства. Производитель и поставщик снимают с себя ответственность за возникшие в результате этого последствия (травмы и повреждения устройства).
17. Всегда руководствуйтесь здравым смыслом. Невозможно предусмотреть все ситуации, которые могут возникнуть перед Вами. Если Вы в какой-либо ситуации почувствовали себя неуверенно, обратитесь за советом к специалисту: дилеру, механику авторизованного сервисного центра, опытному пользователю.

6. ТРЕБОВАНИЯ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Для очистки деталей не используйте бензин или другой воспламеняющийся растворитель.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

1. Для предотвращения поражения электрическим током не работайте устройством во время дождя, а также в сыром или влажном помещении.
2. Перед включением в электросеть, проверьте розетки, вилку и кабель на отсутствие повреждений. Если повреждение обнаружено, немедленно дайте специалисту устранить его.
3. Никогда не носите/перемещайте электропилу за кабель. Не дергайте за кабель, чтобы выдернуть вилку из розетки. Защищайте кабель от горячих поверхностей, масел и острых предметов.
4. Электрический кабель во время работы должен быть всегда позади оператора.
5. Необходимо избегать контакта тела с заземленными поверхностям - трубами, системой отопления и т.п. Если тело заземлено, возникает риск получить удар электрическим током.

ФИЗИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ (ТРАВМЫ)

1. Всегда твердо стойте на земле, не теряйте равновесия. Перед началом работы осмотритесь, нет ли на участке препятствий, о которые Вы можете споткнуться и упасть.
2. Держите электропилу двумя руками.
3. Следите, чтобы ноги/руки не располагались вблизи рабочих органов и вращающихся частей.
4. Всегда сохраняйте безопасную дистанцию относительно других людей, которые работают вместе с Вами.
5. Соблюдайте особую осторожность, когда Вы меняете направление движения.
6. Соблюдайте особую осторожность при выполнении работ в стесненных условиях (в ограниченном пространстве).
7. Выключите устройство перед перемещением устройства с одного места на другое.
8. Древесина при пилении должна быть в устойчивом положении, рекомендуется размещение на козлах.
9. При спиливании тонких деревьев и веток соблюдайте особую осторожность, т.к. может произойти зажатие пильной цепи, отскок электропилы, потеря равновесия.
10. При обрезке зажатых и напряженных веток и сучьев будьте готовы к тому, что они могут отскочить после ослабления напряжения.
11. Никогда не стойте на стволе дерева, производя обрезку ветвей.
12. Во время обрезки ветвей, электропилу необходимо поддерживать вдоль ствола дерева. Не производите обрезку кончиком шины.
13. При работе на склоне всегда занимайте положение выше или сбоку ствола либо поваленного дерева.
14. Работайте в перчатках и следите, чтобы руки были теплыми. При длительной работе с цепной пилой под воздействием вибрации может развиться вибрационная болезнь (синдром белых пальцев). Работа в перчатках и контроль над теплотой рук снижают риск развития синдрома

белых пальцев. При появлении симптомов этого заболевания сразу же обратитесь к врачу.

15. Все работы по техническому обслуживанию и ремонту проводите при отключенной от сети электропиле.
16. При работах на высоте всегда используйте подъемную платформу. Запрещается работать на лестнице, на дереве, в неустойчивом положении, на высоте, когда устройство поднято выше уровня плеча, одной рукой.

ТЕХНИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ (УСТРОЙСТВО)

Перед включением электродвигателя следите за тем, чтобы рабочие органы устройства не соприкасались с посторонними предметами.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Помните о необходимости охраны окружающей среды и экологии. Прежде чем слить какие-либо жидкости, выясните правильный способ их утилизации. Соблюдайте правила охраны окружающей среды при утилизации моторного масла, масла для смазки шины и цепи.



ВНИМАНИЕ!

Пользователь несет персональную ответственность за возможный вред здоровью и имуществу третьих лиц в случае неправильного использования устройства или использования его не по назначению.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ, СНИЖАЮЩИЕ ОПАСНОСТЬ ОТСКОКА/ОТДАЧИ

Во время работы электропила может отскочить, если конец шины (особенно верхняя четверть) случайно наткнется на дерево или другой твердый объект. В этом случае электропила будет двигаться бесконтрольно и ударит в сторону

оператора со всей мощностью (риск получения травм).

Отскок или отдача электропилы происходит, когда движущаяся цепь касается какого-либо объекта верхней четвертью концевой части направляющей шины или, когда дерево смыкается и защемляет электропилу в пропиленой.

Прикосновение верхней четверти концевой части направляющей шины к какому-либо объекту может заставить цепь вонзиться в объект, что на мгновение остановит ее. В результате происходит внезапная и быстрая реверсивная реакция, которая отбрасывает электропилу вверх и назад на оператора.

Такие реакции электропилы могут привести к потере контроля над ней и серьезным травмам. Как пользователь электропилы, Вы должны предпринять все меры, чтобы исключить возможность возникновения несчастных случаев и ранений:

1. Постарайтесь понять, что такое отскок. Это поможет уменьшить эффект внезапности его возникновения, что, в свою очередь, уменьшит вероятность несчастного случая.
2. Крепко и жестко держите электропилу обеими руками при работе. Пальцы левой руки должны сверху обхватывать переднюю рукоятку, большой палец находится снизу рукоятки. Ваша правая рука должна полностью обхватить заднюю рукоятку, независимо от того правша Вы или левша. Жесткий хват поможет вам уменьшить отскок и не потерять контроль над пилой.
3. Очистите свое рабочее место от мусора. Уберите так же все предметы, на которые электропила может наткнуться в процессе пиления конкретного бревна.
4. Запрещается пиление выше высоты плеча.
5. Следуйте рекомендациям изготовителя и инструкциям по техническому обслуживанию для пильной цепи.

- Используйте направляющие шины и цепи, разрешенные заводом-изготовителем.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, СНИЖАЮЩИЕ ОПАСНОСТЬ ОТДАЧИ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Электрическая цепная пила имеет ряд конструктивных особенностей, которые, хотя и снижают опасность отдачи, тем не менее, полностью не устраняют ее.

- Предохранительный щиток на ручке, который снижает вероятность того, что ваша левая рука сможет войти в контакт с цепью в случае, если соскользнет с передней рукоятки.
- Расположение передних и задних рукояток сконструировано так, что между ними есть определенное расстояние, и руки во время работы расположены в одну линию. Совокупное действие этих факторов обеспечивает контроль над точкой поворота шины к оператору, когда происходит отдача.

- Электрическая цепная пила снабжена тормозом цепи, который сконструирован таким образом, чтобы мгновенно остановить цепь, как только произойдет отскок. Цепной тормоз уменьшает риск несчастных случаев, но не предотвращает их.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Пользователь электропилы не должен полностью полагаться только на эти конструктивные особенности. Следует соблюдать все меры предосторожности и правила техники безопасности, изложенные в настоящем руководстве, чтобы избежать отскока и других ситуаций, способных привести к серьезным травмам.

НЕ РАССЧИТЫВАЙТЕ НА ТО, ЧТО ТОРМОЗ ЦЕПИ ПОЛНОСТЬЮ ЗАЩИТИТ ВАС В СЛУЧАЕ ОТСКОКА/ОТДАЧИ!

7. ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

Основные узлы и органы управления устройством показаны на Рис. 1.

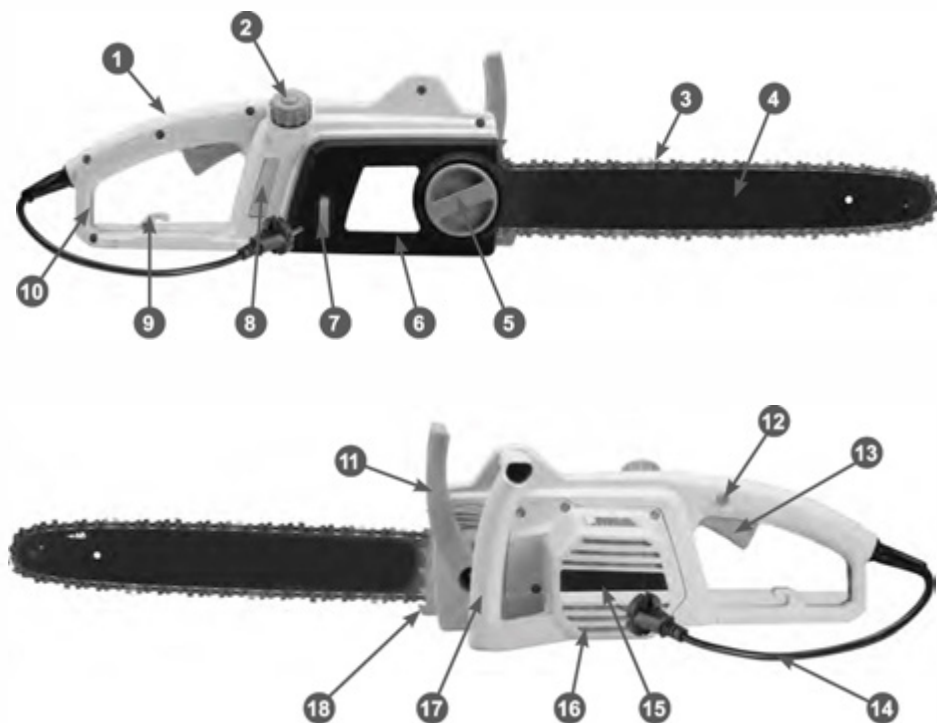


Рис. 1 Основные узлы и органы управления

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1. Рукоятка задняя | 10. Отверстие для кабеля удлинителя |
| 2. Крышка масляного бака | 11. Ручка тормоза цепи |
| 3. Цепь пильная | 12. Кнопка блокировки рычага включения |
| 4. Шина направляющая | 13. Рычаг включения |
| 5. Гайка крепления крышки шины | 14. Кабель включения с вилкой |
| 6. Крышка шины | 15. Корпус электродвигателя |
| 7. Колесо механизма натяжения цепи | 16. Вентиляционные отверстия |
| 8. Указатель уровня масла | 17. Рукоятка передняя |
| 9. Крючок для кабеля удлинителя | 18. Упор зубчатый |

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ИХ ФУНКЦИИ

11. **РУЧКА ТОРМОЗА ЦЕПИ / ЗАЩИТА РУКИ.** Электропила оборудована механическим инерционным тормозом, который уменьшает вероятность травмы из-за отскока или отдачи.
12. **КНОПКА БЛОКИРОВКИ РЫЧАГА ВКЛЮЧЕНИЯ** — предотвращает случайное нажатие на рычаг включения. Рычаг невозможно нажать, если не нажата кнопка блокировки.
13. **РЫЧАГ ВКЛЮЧЕНИЯ** — служит для включения электродвигателя. Для включения электродвигателя необходимо нажать на рычаг включения. При работе электродвигателя рычаг должен находиться в нажатом положении.

ПРИНЦИП РАБОТЫ ЭЛЕКТРОПИЛЫ

Крутящий момент от вращающегося якоря электродвигателя через коническую передачу передается на ведущую звездочку, которая приводит в движение пильную цепь. При контакте движущихся по направляющей шине режущих зубьев пильной цепи с древесиной происходит распиливание древесины.

8. СБОРКА

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность устройства приведена в Таблице 1.

ТАБЛИЦА 1. Комплектность устройства

Наименование	Кол-во
Электропила	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Шина	1 шт.
Цепь	1 шт.
Чехол защитный	1 шт.
Масло для смазки цепи и шины 0,1 л	1 шт.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения в комплектность.

Устройство поставляется в состоянии, требующем сборки.

Для окончательной сборки устройства выполните следующее:

1. Извлеките из упаковки содержимое. Распакуйте все детали и положите их на ровную устойчивую поверхность. Удалите все упаковочные материалы. Убедитесь, что содержимое упаковки соответствует комплектности устройства, а повреждения отсутствуют. При обнаружении некомплектности или повреждений обратитесь в торгующую организацию, где приобрели устройство.
2. Установите шину направляющую.
3. Установите цепь пильную.
4. Отрегулируйте натяжение цепи.

УСТАНОВКА ШИНЫ И ЦЕПИ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Для работы используйте шины и цепи, рекомендованные заводом-изготовителем для данной модели электропилы.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Перед установкой направляющей шины и пильной цепи обязательно отключите электропилу от сети.

Для установки цепи и шины сделайте следующее:

1. Перед установкой шины и цепи убедитесь в том, что тормоз цепи отключен. Для этого ручку тормоза потяните к передней рукоятке до щелчка.



Рис. 2 Положение ручки тормоза

2. Расположите электропилу на твердой и ровной поверхности.
3. Открутите гайку 3 крепления крышки 2 шины (Рис. 3) против часовой стрелки и снимите крышку шины с корпуса электропилы.

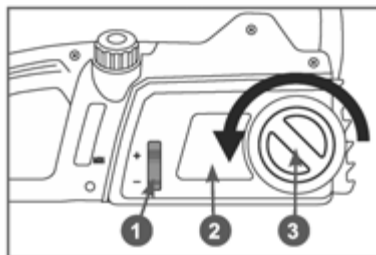


Рис. 3 Снятие крышки шины

1. Колесо механизма натяжения цепи
2. Крышка шины
3. Гайка

4. Установите шину центральным отверстием на шпильку 3 и направляющие выступы 1 так, чтобы палец 4 механизма натяжения попал в отверстие 5 на шине (Рис. 4).

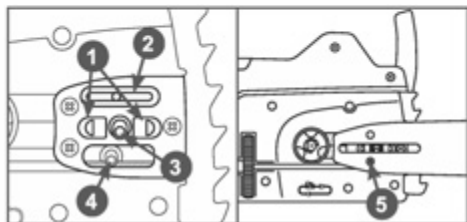


Рис. 4 Установка шины

1. Выступы направляющие
 2. Пластина установочная
 3. Шпилька
 4. Палец механизма натяжения
 5. Отверстие для пальца на шине
5. Установите ведущие звенья пильной цепи в пазы звездочки и направляющей шины. При установке цепи следите за тем, чтобы режущая кромка зуба была расположена вперед по ходу движения цепи, т.е. по часовой стрелке (Рис. 5).

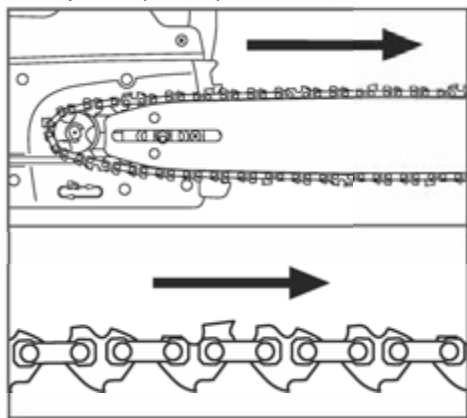


Рис. 5 Установка цепи

6. Удерживая шину неподвижно, установите крышку шины обратно на электропилу, вставив выступ на крышке в отверстие в корпусе электропилы (Рис. 6).

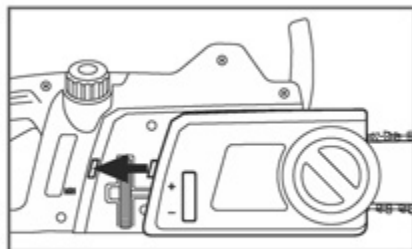


Рис. 6 Установка крышки шины

7. Придерживая шину за передний конец, потяните ее вверх и закрутите гайку крепления крышки, не затягивая ее до упора.
8. Протяните рукой цепь вдоль по шине. Правильно установленная цепь должна свободно передвигаться по шине.
9. Отрегулируйте натяжение цепи (см. раздел РЕГУЛИРОВКА НАТЯЖЕНИЯ ЦЕПИ) вращая колесо натяжителя цепи.
10. Затяните гайку крепления крышки шины.



ВНИМАНИЕ!

Затяжка гайки крепления шины с чрезмерным усилием приведет к повреждениям гайки, резьбы шпильки или вытягиванию шпильки из посадочного места в корпусе электропилы. Возникновение данных неисправностей не является гарантийным случаем.

РЕГУЛИРОВКА НАТЯЖЕНИЯ ЦЕПИ

Правильное натяжение цепи очень важно и должно проверяться перед началом работы. Потраченное время на проверку натяжения цепи позволит сделать работу более эффективной и продлит срок службы цепи, шины и ведущей звездочки.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Всегда надевайте защитные перчатки при установке и регулировке натяжения цепи.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Убедитесь, что электропила отключена от сети.



ВНИМАНИЕ!

Перед началом регулировки натяжения цепи ослабьте гайку крепления крышки шины (при установке шины и цепи гайку не затягивайте). Регулировка с затянутой гайкой приведет к повреждению механизма натяжения цепи и не является гарантийным случаем.

Проверьте натяжение цепи, потянув пильную цепь от направляющей шины. Цепь должна плотно прилегать к нижней части шины без провисания, на середине шины цепь должна выходить из направляющего паза примерно на высоту звена (Рис. 7).

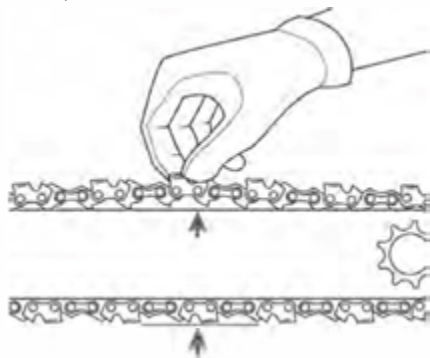


Рис. 7 Проверка натяжения цепи

Для удаления провисания цепи вращайте колесо механизма натяжения цепи от «-» к «+» (Рис. 8). Для ослабления натяжения – в обратную сторону. После регулировки натяжения цепи затяните гайку крепления крышки, не прилагая при этом чрезмерных усилий.

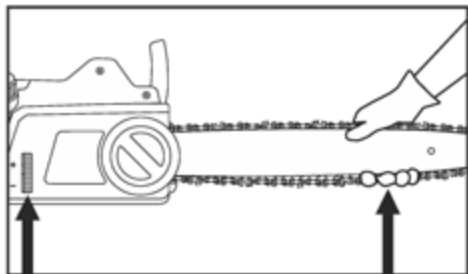


Рис. 8 Положение цепи в процессе регулировки натяжения



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

После начала работы, примерно через 5 резов цепь необходимо подтянуть, так как цепь нагревается и происходит ее удлинение.



ВНИМАНИЕ!

После окончания работы или при длительных перерывах во время работы, цепь обязательно надо ослабить, чтобы снять статическую нагрузку с шины и шпильки крепления шины, так как при охлаждении металл сжимается и цепь укорачивается. Невыполнение данного требования руководства приведет к повреждению устройства.

9. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Перед началом работы необходимо сделать следующее:

1. Убедиться в отсутствии повреждений корпуса электропилы и направляющей шины, органов управления и предохранительных элементов. Никогда не работайте устройством с видимыми повреждениями.
2. Проверить затяжку резьбовых соединений крепежных элементов рабочих рукояток, ручки тормоза.
3. Проверить состояние шины, вращение ведомой звездочки, произвести смазку подшипника звездочки (см. раздел ОБСЛУЖИВАНИЕ ШИНЫ).
4. Проверить состояние и заточку пильной цепи и при необходимости заточить ее (см. раздел ОБСЛУЖИВАНИЕ ПИЛЬНОЙ ЦЕПИ). Заменить поврежденную цепь.
5. Отрегулировать натяжение цепи (см. раздел РЕГУЛИРОВКА НАТЯЖЕНИЯ ЦЕПИ).
6. Приготовить масло для смазки шины и цепи и заправить масляный бак.
7. Проверить исправность удлинителя.
8. Проверить исправность выключателя, кнопки блокировки выключателя, механического тормоза.
9. Проверить подачу масла для смазки шины и цепи.
10. При возможности произведите ограждение зоны, в которой будет проводиться работа, и установите предупреждающие таблички в соответствии с разделом ОБЩИЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ.

МАСЛО ДЛЯ СМАЗКИ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ШИНЫ И ПИЛЬНОЙ ЦЕПИ

Для смазки цепи и шины необходимо использовать специальное адгезионное масло для смазки пильных цепей и шин. В летнее время допускается использовать масло SAE30, в зимнее время SAE10W30.



ПРИМЕЧАНИЕ!

В моторных маслах содержатся моющие присадки, которые при длительном использовании приводят к выходу из строя маслонасоса, разрушают резиновые уплотнения и шланги системы маслоподачи. Выход из строя деталей системы маслоподачи в этом случае не является гарантийным случаем.



ВНИМАНИЕ!

Запрещается использовать для смазки цепи отработанное масло, а также любые жидкие масла (веретенное, трансформаторное и др.). Выход из строя деталей системы маслоподачи при этом не является гарантийным случаем.

ЗАПРАВКА МАСЛЯНОГО БАКА

Электропила оснащена автоматической системой смазки, обеспечивающей надлежащую смазку цепи и направляющей шины. Масляный бак полупрозрачный и уровень масла в баке виден невооруженным взглядом.

Если уровень масла снижается до уровня ниже четверти, залейте его соответствующим маслом для шины и цепи. Перед заправкой масляного бака выключите устройство.

Заполняйте масляный бак на открытом воздухе, или в хорошо проветриваемом помещении, вдали от источников возможного воспламенения.

Очистите от загрязнений поверхность вокруг крышки 2 масляного бака (Рис. 1). Медленно открутите крышку масляного бака. Аккуратно залейте масло для смазки.

Полностью не заполняйте масляный бак, в противном случае при закручивании крышки лишнее масло будет выдавлено.

Плотно закрутите крышку масляного бака руками. Перед включением электропилы насухо протрите масляный бак снаружи от остатков пролитого масла.

Обязательно проверяйте уровень масла по указателю уровня 8 (Рис. 1) после каждых 10 минут использования.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ УДЛИНИТЕЛЯ

При работе устройством вне помещения для подключения используйте удлинитель, предназначенный для наружных работ. При подключении всегда учитывайте длину и сечение провода удлинителя. При длине кабеля удлинителя до 50 метров минимальное сечение медного провода должно быть не менее 1,5 мм². При длине кабеля удлинителя более 50 метров, минимальное сечение медного провода должно быть не менее 2,5 мм². Удлинитель должен быть оборудован температурным выключателем. При применении удлинителя барабанного типа кабель должен быть размотан с барабана полностью.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

При применении удлинителя с очень большой длиной или слишком маленьким сечением

проводов возникают большие потери подаваемого напряжения, что приводит к перегрузке и выходу из строя электродвигателя.

Во избежание преждевременного выхода кабеля включения из строя закрепите удлинитель с помощью отверстия 10 и крючка 9 для кабеля (Рис. 1).

ПРОВЕРКА СМАЗКИ ШИНЫ И ЦЕПИ

Электропила оборудована автоматической системой подачи масла на шину и цепь.

1. Система автоматически подает необходимое количество масла к шине и цепи.
2. Пильная цепь и направляющая шина постоянно смазываются во время работы.



ВНИМАНИЕ!

Запрещается работать без масла для смазки направляющей шины и пильной цепи.

Работа, даже незначительное время, без подачи масла или при недостаточной подаче масла приводит к выходу из строя пильной гарнитуры (шины, цепи, звездочки). Работа без масла в баке приводит к повреждению маслонасоса.

Проверку подачи масла на цепь следует производить перед началом работы и каждый раз после заправки масляного бака.

1. Для проверки расположите электропилу над чистой светлой поверхностью на расстоянии примерно 15-20 см.
2. Нажмите на рычаг включения и дайте электропиле поработать примерно 10-15 секунд. Под шиной должен остаться четкий след от масла (Рис. 9).

При отсутствии подачи масла необходимо проверить:

1. Наличие и уровень масла в масляном баке. При необходимости долить.

2. Чистоту смазочных отверстий в корпусе электропилы и шины. При необходимости почистить.
3. Чистоту направляющего паза на шине. При необходимости почистить.

Если после выполнения этих мер работоспособность системы подачи масла не восстановилась, то следует обратиться в авторизованный сервисный центр для устранения неисправности.



Рис. 9 Проверка смазки шины и цепи

МЕХАНИЧЕСКИЙ ТОРМОЗ ЦЕПИ

Электропила оборудована механическим тормозом цепи, который уменьшает вероятность травмы из-за отскока или отдачи.

В экстренных случаях тормозной механизм можно включить вручную, нажав при этом на ручку тормоза в сторону шины. При нажатии ручки тормоза назад (на себя) тормоз цепи отключается.

Перед началом работы электропилой необходимо проверить работоспособность тормоза цепи. После нажатия рычага тормоза на себя до щелчка, при нажатии на рычаг включения электродвигатель включается, и цепь начинает двигаться по направляющей шине. После нажатия рычага тормоза от себя до щелчка при нажатии на рычаг включения электродвигатель включаться не должен.

При обнаружении неисправности тормоза цепи немедленно обратитесь в авторизованный сервисный центр.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Работа с неисправным тормозом цепи может привести к смертельному исходу или получению серьезных травм.

ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Для включения электропилы подключите удлинитель к источнику питания.



ВНИМАНИЕ!

Рекомендуется подключать электропилу через устройство защитного отключения с номинальным отключающим дифференциальным током 30мА.



ВНИМАНИЕ!

Перед включением электропилы отключите тормоз.

Нажмите большим пальцем правой руки на кнопку 12 блокировки рычага включения, затем указательным пальцем на рычаг 13 включения (Рис. 1). После включения отпустите кнопку блокировки.



ОСТОРОЖНО!

Пильная цепь начинает немедленно вращаться с высокой скоростью. В момент включения будьте внимательны. Держите цепь подальше от частей тела и не касайтесь цепью посторонних предметов.

Для выключения электропилы отпустите рычаг включения.

ОБЩИЕ ПРИЕМЫ ПИЛЕНИЯ И ВАЛКИ



ВНИМАНИЕ!

Чтобы распилить дерево, неукоснительно соблюдайте правила безопасного производства работ.

Убедитесь, что дерево, предназначенное для распила, находится в устойчивом положении и не может соскользнуть. При необходимости, перед распилом, закрепите концы дерева. Пилить можно только дерево или деревянные предметы. Во время работы следите за тем, чтобы под пильную цепь не попадали камни и гвозди, которые могут повредить цепь электропилы. Избегайте контакта работающей электропилы с проволочной оградой или землей. Когда производите обрезку ветвей, не пилите кончиком шины. Будьте внимательны во время работы, так как пеньки деревьев, корни, ямы или кочки могут быть причиной вашего падения. Производите пиление всегда только острой цепью.



ВНИМАНИЕ!

При пилении острой цепью образуются крупные опилки. В процессе работы по мере естественного затупления режущих зубьев цепи, размер опилок, образующихся при пилении, уменьшается. При пилении тупой цепью производительность пиления резко падает и образуется мелкая древесная пыль. В этом случае необходимо работу прекратить и заточить цепь или заменить затупившуюся цепь новой или заточенной.



ВНИМАНИЕ!

Пиление тупой цепью приводит к приложению оператором больших усилий при пилении, увеличению продолжительности каждого распила, перерасходу масла для смазки цепи, износу пильной гарнитуры, засорению системы охлаждения электродвигателя, последующему перегреву электродвигателя электропилы и выходу его из строя. Выход из строя электродвигателя при пилении тупой цепью не будет являться гарантийным случаем.



ВНИМАНИЕ!

В процессе работы периодически проверяйте чистоту вентиляционных отверстий

16 (Рис. 1) в корпусе электродвигателя для его охлаждения и, при необходимости, производите их очистку. В противном случае произойдет выход электродвигателя из строя в результате перегрева, что не будет являться гарантийным случаем.

ВАЛКА ДЕРЕВЬЕВ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Валка деревьев представляет серьезную опасность как для неподготовленного человека, так и для окружающих. В случае неуверенности в своих возможностях для проведения валки деревьев обратитесь в специализированные организации.

При необходимости спилить дерево следует выполнить следующие правила безопасности:

1. К спиливанию дерева допускаются только лица, имеющие соответствующие навыки.
2. В зоне спиливания нет посторонних людей.
3. Прежде чем приступать к валке, очистите место вокруг дерева от посторонних предметов и мусора.
4. Обязательно выберите путь отхода. Путь отхода должен быть направлен по диагонали в сторону, противоположную направлению падения, под углом 45 градусов, необходимо отойти минимум на 3 метра от ствола, на тот случай, если во время падения комель дерева отскочит в сторону. Зона безопасности (А) должна быть не менее 2½ высоты дерева (Рис. 10). Выберите направления падения дерева, для этого следует учесть силу и направление ветра, естественный наклон дерева, равномерность распределения веток в кроне дерева.
5. Кабель удлинителя не должен обрывать петли и должен быть достаточно длинным, чтобы можно было образовывать дугу большого радиуса.

6. Кабель должен укладываться без на-пряжения и плотно прилегать к земле по всей длине.
7. Примите устойчивую позу для начала пиления, расположившись таким образом, чтобы электропила во время работы не наткнулась на какое-либо препятствие.

8. Начните пилить с той стороны де-рева, куда оно должно упасть (Рис. 11). Сделайте запил 1 с той стороны, куда должно упасть дерево, глубиной примерно $1/3$ диаметра ствола и под углом от 30 до 45 градусов (Рис. 11).

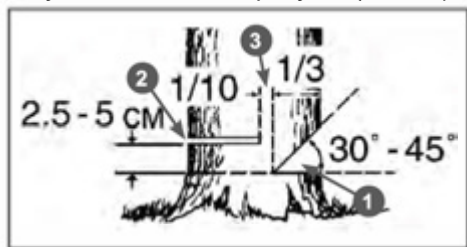


Рис. 11 Расположение запила, пропила и недопила



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Ни в коем случае не допили-вать до конца недопил 3 (Рис. 11), так как при этом невоз-можно контролировать направление падения дерева.

9. Сделайте основной валочный пропил 2 с противоположной стороны, выше основания запила на $2,5-5$ см. Между основным пропилом и запилом должно оставаться недопил 3 примерно $1/10$ диаметра ствола. Вставьте сво-евременно клин в пропил. Недопил 3 действует как шарнир и позволя-ет контролировать падение дерева (Рис. 11).

В начале пиления первым должен кос-нуться дерева зубчатый упор. Затем, ис-пользуя зубчатый упор в качестве точки вращения, вращением электропилы по-гружайте шину с движущейся цепью в древесину. При спиливании крупных де-ревьев перестановку упора делают не-сколько раз. Когда дерево начинает па-дать, выключите электропилу, положите ее на землю и быстро отойдите в наме-ченную сторону.

ОСНОВНЫЕ ПРИЕМЫ БЕЗОПАСНОЙ РАСПИЛОВКИ ДРЕВЕСИНЫ

Дерево, лежащее на земле, испытыва-ет на себе действие сил растяжения и сжатия, которые распределены в теле древесины в зависимости от того, куда приходится основной вес, каковы точки опоры. Если Вы неправильно оценили, как распределены силы растяжения и сжатия, и сделали пропил с неправиль-ной стороны, может произойти отскок электропилы, либо произойдет защемле-ние пильной шины и цепи в древесине, и Вы не сможете вытащить электропилу.



ВНИМАНИЕ!

Цепь должна быть в движении, когда она прикасается к дере-ву.

Включите электропилу. Плотно установите зубчатый упор на распиливаемую поверхность. Поднимите электропилу за заднюю рукоятку, и слегка нажимая на переднюю, произведите распил дерева. Отодвиньте электропилу немного назад, переместите зубчатый упор вниз и произведите допил дерева. Будьте осторожны при распиле расщепленного дерева, так как щепки могут отлетать в сторону. Если при пилении приходится прилагать большие усилия давления на рукоятки, обязательно проверьте заточку цепи.

При распиливании дерева встречаются следующие основные случаи:

1. Верхняя часть находится под напряжением.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Дерево при распиливании может быстро подняться.

Сначала делается разгрузочный пропил 1 снизу, затем основной пропил 2 сверху (Рис. 12).

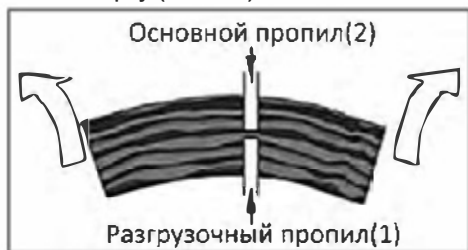


Рис. 12 Распиливание дерева, когда его верхняя часть находится под напряжением

2. Нижняя часть находится под напряжением.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Дерево при распиливании может быстро сдвинуться вниз.

Сначала делается разгрузочный пропил 1 сверху, затем делается основной пропил 2 снизу (Рис. 13).



Рис. 13 Распиливание дерева, когда его нижняя часть находится под напряжением

3. Толстый ствол с комлевой частью под напряжением.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Дерево при распиливании может быстро сдвинуться в любую сторону.

Сначала всегда отпиливается комлевая часть. Делается разгрузочный пропил 1 снизу, затем основной пропил 2 сверху (Рис. 14).



Рис. 14 Распиливание дерева, когда толстый ствол с комлевой частью находится под напряжением

4. Оба конца дерева зажаты и находятся под напряжением.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Дерево при распиливании может быстро сдвинуться вверх и в любую сторону.

Сначала делается разгрузочный пропил 1 снизу, затем основной пропил 2 сверху (Рис. 15).

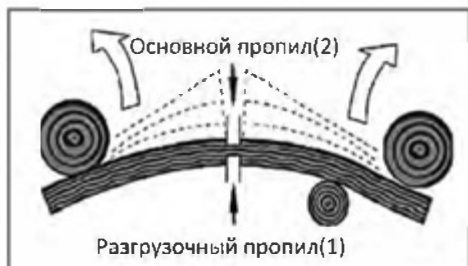


Рис. 15 Распиливание дерева, когда оба конца дерева зажаты и находятся под напряжением



ВНИМАНИЕ!

Не пытайтесь включить электропилу в то время, как пильная цепь защемлена в пропилах, может произойти разрушение шестерни привода вращения ведущей звездочки и пружины сцепления. Выход из строя электропилы в этой ситуации не будет являться гарантийным случаем.

ВЫСВОБОЖДЕНИЕ ЗАСТРЯВШЕЙ ПИЛЫ

Если во время работы шина оказалась зажатой, оператору необходимо:

1. Выключить электропилу и надежно закрепить ее на дереве.
2. Вбить клин в пропил, чтобы он открылся. Не тяните с силой электропилу, если ее защемило. Не толкайте, не вводите электропилу с силой в пропил.
3. При необходимости используйте ручную пилу или другую цепную пилу, сделав пропил на расстоянии не менее 30 см от застрявшей электропилы.

Пропил для освобождения застрявшей электропилы должен делаться наружу (по направлению к концам веток), чтобы избежать застревания другой цепной пилы в отпиливаемой части и дальнейшего осложнения ситуации.

10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ВИДЫ РАБОТ И ПЕРИОДИЧНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Для поддержания высокой эффективности работы устройства необходимо периодически проверять его техническое состояние и выполнять необходимые регулировки. Периодичность технического обслуживания и виды выполняемых работ приведены в Таблице 2 «Виды работ и периодичность технического обслуживания».



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Выключите устройство и отключите его от электросети перед тем, как выполнять какие-либо работы по техническому обслуживанию.



ВНИМАНИЕ!

Несвоевременное техническое обслуживание или не устранение проблемы перед работой, может стать причиной поломки устройства. Выход из строя устройства по этой причине не будет являться гарантийным случаем. Всегда выполняйте работы по техническому обслуживанию по графику, указанному в данном руководстве.



ВНИМАНИЕ!

Для выполнения технического обслуживания и ремонта используйте только оригинальные запасные части VILLARTEC. Выход из строя устройства при использовании запасных частей, расходных материалов не соответствующих по качеству, а также при использовании не оригинальных запасных частей не будет являться гарантийным случаем.



ВНИМАНИЕ!

График технического обслуживания (ТО) применим к нормальным рабочим условиям. Если Вы эксплуатируете устройство в экстремальных условиях, таких как: работа при высоких температурах, при сильной запыленности, необходимо сократить интервалы между ТО.



ОСТОРОЖНО!

Все работы по техническому обслуживанию выполняются в защитных перчатках.

Выполняйте только те работы по обслуживанию электропилы, которые описаны в данном руководстве по эксплуатации. Любые другие работы по обслуживанию электропилы должны выполняться в авторизованном сервисном центре. Не производите какие-либо изменения в конструкции устройства — это может отрицательно сказаться на безопасности работы.

ОБСЛУЖИВАНИЕ ПИЛЬНОЙ ЦЕПИ

Для заточки пильной цепи могут быть использованы станки заточные.

Правила заточки пильной цепи каждым станком изложены в руководстве по эксплуатации соответствующего станка.

Для ручной заточки пильной цепи используется специальный круглый напильник диаметром 4,0 мм. Для более точной заточки цепи напильник рекомендуется установить в специальную обойму⁴, на корпусе которой нанесены справочные данные (Рис. 16). Также рекомендуется использовать набор для заточки пильных цепей, в состав которого входит обойма с круглым напильником и калибр для проверки высоты ограничителя глубины пропила с плоским напильником.

Для поперечного пиления древесины угол заточки составляет 25-35°, для продольного пиления древесины вдоль волокон угол заточки составляет 10-15°.

Таблица 2. Виды работ и периодичность технического обслуживания

Виды работ		Периодичность проведения работ				
Работа	Операции	Перед работой	После работы	Каждые 6 месяцев или 100 часов	При повреждении	При необходимости
Контрольный осмотр		X			X	X
Проверка крепежных деталей*	Проверить	X			X	X
	Затянуть	X			X	X
Контроль функционирования рычага включения	Проверить	X				
	Заменить				X(2)	
Контроль функционирования кнопки блокировки	Проверить	X				
	Заменить				X(2)	
Контроль функционирования тормоза*	Проверить	X				
	Заменить				X(2)	
Контроль вилки* и кабеля* включения	Проверить	X				
	Заменить				X(2)	
Проверка системы смазки цепи и шины	Проверить	X				
	/отремонтировать				X(2)	
Очистка вентиляционных отверстий для охлаждения электродвигателя	Очистить		X(1)			X(1)
Цепь* пыльная	Проверить	X				
	Заточить					X
	Заменить				X	X
Шина* направляющая	Проверить и смазать	X				
	Очистить		X(1)			X
	Перевернуть					после замены пыльной цепи
	Заменить				X	X
Звездочка* ведущая	Проверить	X				
	Заменить					X
Масляный бак*	Проверить	X				
	Очистить			X(1)		

(*) Данные запчасти и расходные материалы не подлежат замене по гарантии.

(1) Техническое обслуживание должно осуществляться более часто, при работе в пыльных условиях.

(2) Эти работы должны выполняться только в авторизованном сервисном центре.



Рис. 16 Внешний вид корпуса обоймы

Заточку цепи с помощью обоймы можно производить непосредственно на цепной электропиле. Для этого очистите пильную цепь от опилок, установите на шину и произведите регулировку натяжения цепи. Сначала затачиваются режущие звенья одного направления, левые или правые (Рис. 17).

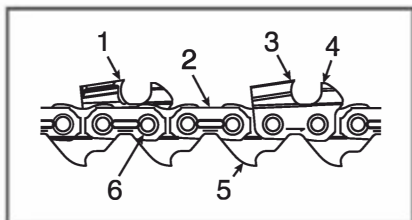


Рис. 17 Конструкция пильной цепи

1. Левое режущее звено
2. Соединительное звено
3. Правое режущее звено
4. Ограничитель глубины резания
5. Ведущее звено
6. Заклепка

Для получения правильного угла заточки, необходимо линию с соответствующим углом заточки (10° , 25° , 30°), располагать параллельно шине (Рис. 18). Заточку цепи производите только при движении напильника вперед, «изнутри-наружу». При движении напильника назад (на себя), приподнимайте его. Напильник регулярно поворачивайте в оправке, во избежание одностороннего износа. Для того, чтобы длина режущего звена была одинаковой, количество движений напильником при заточке на каждом звене и давление на него должно быть одинаковым. Для заточки одного звена достаточно 3-4 движений напильником.



ВНИМАНИЕ!

При неравномерном износе режущих звеньев необходимо выбрать режущее звено с самой изношенной верхней гранью в начале заточки и далее соблюдать одинаковую длину верхних граней всех режущих звеньев. Заточку в этом случае следует проводить на станках.

Невыполнение данной рекомендации при работе может приводить к уходу пильной цепи от планируемой линии распила при пилении и/или к повышенной вибрации при работе, а также к неравномерному износу режущих звеньев цепи.



Рис. 18 Определение угла заточки

При заточке цепи следите за тем, чтобы между обоймой с напильником и шиной с цепью выдерживался угол 90° (Рис. 19А). При правильно подобранных напильнике и обойме, при заточке цепи 1/5 часть напильника (примерно 20%), должна выступать над верхней гранью режущего звена (Рис. 19В). Следите за тем, чтобы нижний край ведущего звена 5 (Рис. 17) всегда оставался острым. При наличии заусениц сточите их круглым напильником (Рис. 19С).

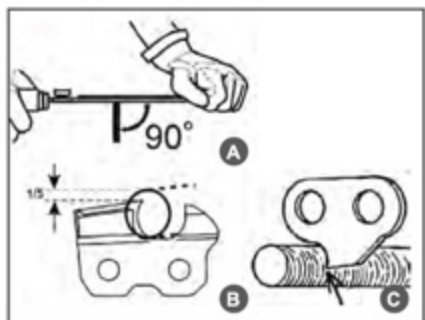


Рис. 19 Положение напильника при заточке



ВНИМАНИЕ!

При заточке цепи следите за тем, чтобы длина верхних граней правых и левых режущих звеньев была одинаковой.

После 2-3 заточек цепи обязательно проверьте высоту ограничителя глубины резания при помощи калибра (Рис. 20).

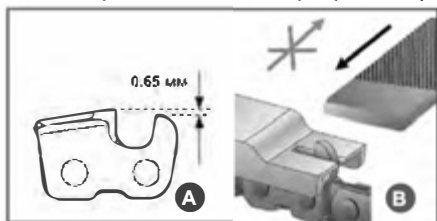


Рис. 20 Проверка высоты ограничителя глубины резания

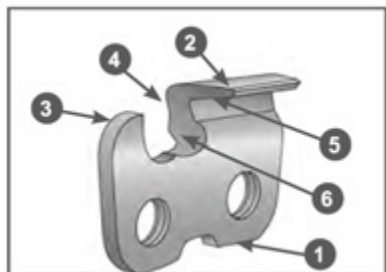


Рис. 21 Части режущего звена цепи

1. Звено
2. Верхняя грань
3. Ограничитель глубины резания
4. Торцевая грань
5. Режущая кромка верхней грани
6. Режущая кромка торцевой грани

Ограничитель глубины резания 3 расположен на каждом режущем звене 1 перед верхней гранью 2 (Рис. 21).

Разница по высоте между верхней кромкой ограничителя глубины 3 и режущей кромки верхней грани 5 режущего звена обозначается, как расстояние глубины резания (Рис. 20А). Это расстояние зависит от шага цепи и от вида исполнения цепи, но на большинстве типах цепей это расстояние составляет 0,65 мм. Расстояние глубины резания определяет глубину врезания лезвия в древесину (толщина стружки) и, тем самым, режущую способность пильной цепи. Для нормальной работы цепи этот параметр является одним из важнейших. При слишком высоком ограничителе цепь не будет врезаться в древесину. Даже при правильно заточенной острой цепи пиление будет невозможно. При слишком низком ограничителе цепь будет «вгрызаться» в древесину, нагрузка на цепь увеличится, возможен разрыв цепи во время работы.

Ограничитель глубины резания стачивается плоским напильником. Необходимая высота ограничителя измеряется калибром (Рис. 20В). Ограничитель стачивается движением плоским напильником вперед «от себя», при движении назад напильник приподнимается. После стачивания ограничителя до требуемой высоты переднюю кромку ограничителя необходимо скруглить для плавного хода цепи.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Напильники для заточки цепи, обойма, калибр в комплект поставки цепной электропилы не входят.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Рекомендуется после 5-6 заточек пильной цепи с помощью напильника, заточить цепь на специальном станке.

Пиление тупой или неправильно заточенной цепью приводит к неудовлетворительному результату пиления, снижает производительность и увеличивает прикладываемые оператором усилия. Кроме этого происходит повышенный износ шины и цепи, возникает увеличение нагрузки на электродвигатель. Мелкие опилки и древесная пыль, образующиеся в результате пиления тупой цепью, могут вызвать быстрое засорение ими вентиляционных отверстий 16 (Рис. 1) в корпусе электродвигателя. В конечном итоге это может привести к выходу электродвигателя из строя.



Рис. 21 Смазывание подшипника ведомой звездочки шины



ВНИМАНИЕ!

Выход из строя двигателя электропилы при работе тупой или неправильно заточенной цепью не будет являться гарантийным случаем.

ОБСЛУЖИВАНИЕ ШИНЫ

Надлежащее обслуживание шины является необходимым для содержания цепной электропилы в хорошем состоянии.

Требуется регулярное, один раз в день перед началом работы, смазывание подшипника ведомой звездочки шины (при ее наличии). Для смазки ведомой звездочки шины рекомендуется использовать шприц-масленку. Шприц-масленка имеет наконечник в виде иглы, который эффективно смазывает подшипник звездочки (Рис. 21).

Держите паз шины и отверстие для смазки цепи в чистоте, используя для этого специальное приспособление (Рис. 22А). Проверьте кромки паза шины на равномерность износа, в случае необходимости удаляйте заусеницы и выравнивайте фаску (Рис. 22В). Если кромки паза шины имеют разную высоту, шину необходимо заменить.



Рис. 22 Обслуживание шины



ВНИМАНИЕ!

Отказ от смазки подшипника ведомой звездочки приведет к выходу из строя шины, что не является гарантийным случаем.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Для равномерного износа шины рекомендуется периодически ее переворачивать, например, один раз через 8-10 часов работы или при замене цепи.

ОБСЛУЖИВАНИЕ ВЕДУЩЕЙ ЗВЕЗДОЧКИ

Максимально допустимая глубина износа зубцов ведущей звездочки составляет 0,5 мм. Если износ составляет более 0,5 мм звездочку необходимо заменить (Рис. 23).



ВНИМАНИЕ!

Не рекомендуется устанавливать новую цепь на изношенную ведущую звездочку и наоборот, старую цепь на новую ведущую звездочку. Это приведет к преждевременному выходу частей пильной гарнитуры из строя.

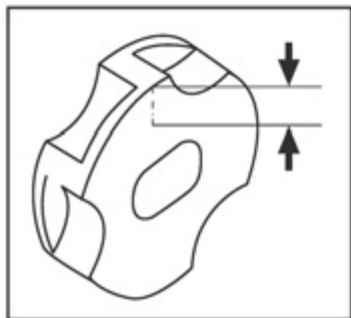


Рис. 23 Максимально допустимая глубина износа зубцов ведущей звездочки



ПРИМЕЧАНИЕ!

Для рентабельной эксплуатации цепной электропилы действует следующее правило: расходуйте на одну шину две звездочки и четыре пильных цепи. При этом цепи должны использоваться попеременно, для обеспечения одинакового износа двух цепей и звездочки.

Для замены ведущей звездочки снимите крышку шины. Далее снимите стопорное кольцо 4 с вала 1 шестерни и звездочку 3 (Рис. 24). Установку новой ведущей звездочки произведите в обратной последовательности.

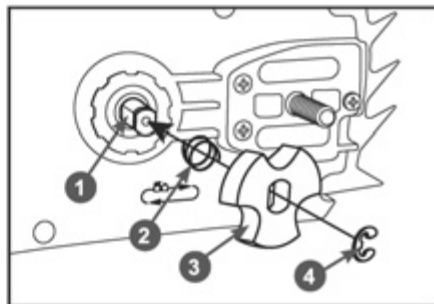


Рис. 24 Снятие ведущей звездочки
1. Вал шестерни 2. Пружина 3. Звездочка
4. Кольцо стопорное

ОБСЛУЖИВАНИЕ МАСЛЯНОГО БАКА

Рекомендуется не реже одного раза в полгода или через 100 часов работы (в зависимости от того, что наступит раньше) очищать масляный бак от попавшего мусора и промывать его чистым бензином.



ВНИМАНИЕ!

Запрещается использовать для промывки бака агрессивные химические жидкости (ацетон, уайт-спирит, растворитель и т.п.). Это приведет к преждевременному выходу его из строя и не будет являться гарантийным случаем.

11. ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, РЕАЛИЗАЦИЯ И УТИЛИЗАЦИЯ

ХРАНЕНИЕ

Устройство следует хранить в сухом, не запыленном помещении. При хранении должна быть обеспечена защита устройства от атмосферных осадков.

Наличие в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей не допускается. Устройство во время хранения должно быть недоступно для детей.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Устройство можно транспортировать любым видом закрытого транспорта в упаковке производителя или без нее с сохранением устройства от механических повреждений, атмосферных осадков, воздействия химически активных веществ. Наличие в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей не допускается.

Перед транспортированием устройства любым видом транспорта необходимо слить масло для смазки шины и цепи. Так как в системе смазки всё равно остается какое-то количество масла – рекомендуется перевозить электропилу в сумке (приобретается отдельно) для цепной пил или в любой герметичной упаковке.

Во время погрузочно-разгрузочных работ устройство не должно подвергаться ударам, падениям и воздействию атмосферных осадков.

При транспортировании устройства любым видом транспорта устройство должно находиться в рабочем положении и быть надежно закреплено, чтобы исключить его наклон и опрокидывание.

Условия транспортирования устройства при воздействии климатических факторов:

— температура окружающего воздуха от минус 40 до плюс 40°С;

— относительная влажность воздуха не более 80 % при 20°С.

Перенос отключенного от сети устройства с одного рабочего места на другое производится с помощью передней рукоятки с одетым на шину защитным чехлом (Рис. 25).

УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация устройства должна производиться в соответствии с нормами законодательства РФ, в частности Федеральным законом N7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды».

Помните о необходимости охраны окружающей среды и экологии. Прежде чем слить какие-либо жидкости, выясните правильный способ их утилизации. Соблюдайте правила охраны окружающей среды при утилизации моторного масла.

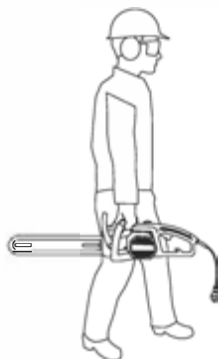


Рис. 25 Перенос электропилы

12. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

<i>Возможная причина</i>	<i>Метод устранения</i>
Электродвигатель не включается	
Нет напряжения в сети питания	Проверьте наличие напряжения в сети
Напряжение отсутствует, так как сетевой выключатель разомкнут	Включите сетевой выключатель
Включен тормоз цепи	Выключите тормоз цепи
Поврежден кабель включения*	Обратитесь в авторизованный сервисный центр
Неисправен рычаг включения и/или микровыключатель электродвигателя	
Неисправен электродвигатель	
Электродвигатель работает, цепь не движется	
Неисправность шестеренчатой передачи	Обратитесь в авторизованный сервисный центр
Недостаточная производительность пиления	
Тупая или изношенная цепь*	Заточить или заменить цепь
Неправильно установлена цепь	Установите цепь правильно
Цепь слетает с шины	
Погнута шина*	Замените шину
Цепь не натянута	Проверить и отрегулировать натяжение цепи
Цепь и шина сильно нагреваются, цепь с большим сопротивлением ходит по шине	
На смазку цепи не подается масло	Проверить уровень масла в баке. Проверить работу системы смазки
Цепь натянута слишком сильно	Проверить и отрегулировать натяжение цепи

() Указанные работы необходимо выполнять в авторизованном сервисном центре.*

Если неисправность своими силами устранить не удалось обратитесь в авторизованный сервисный центр.

При возникновении других неисправностей, не указанных в таблице, обратитесь в авторизованный сервисный центр.