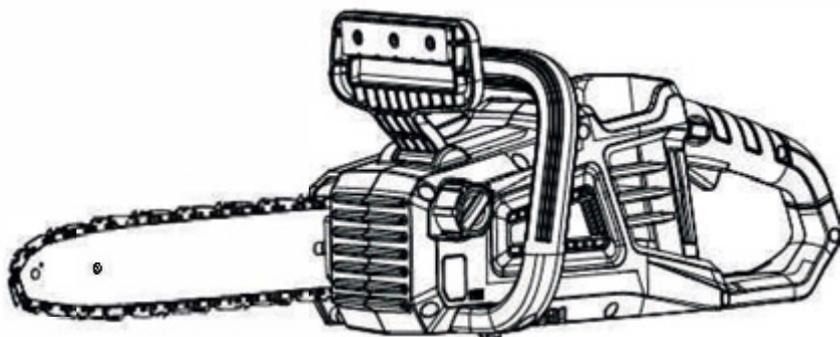




VILLARTEC

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ДЛЯ АККУМУЛЯТОРНОЙ ЦЕПНОЙ ПИЛЫ

VILLARTEC SA40



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

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

3. Комплект поставки:

Пила в сборе	1
Шина	1
Цепь	1
Инструкция по эксплуатации	1
Упаковка	1

*На усмотрение производителя комплектация моделей может быть изменена

4. Технические характеристики и размеры

Модель аккумуляторной пилы	SA40
Тип электродвигателя	Бесщеточный
Напряжение	40 В DC
Скорость движения цепи	14,5 м/с ²
Длина шины	406 мм
Информация о пильной шине и цепи	
Шаг цепи / Размер шины	3/8 " /16 "
Время остановки цепи	< 0,12 с
Объём масляного бака	150 мл
Уровень вибрации	3,69 м/с ² (К=1,5 м/с ²)
Уровень звукового давления не более	99 дБ(А)
Аккумулятор	VILLARTEC AM402 / AM405 / AM408
Зарядное устройство	VILLARTEC AC402 / AC405

Аккумулятор и зарядное устройство не входят в комплект и приобретаются отдельно.

Время работы зависит от характеристик приобретенного аккумулятора.

Примечание: В пиле следует использовать исключительно аккумулятор и зарядное устройство, рекомендованные выше. Использование аккумуляторов и зарядных устройств других типов недопустимо.

5. Внешний вид и устройство

Внешний вид аккумуляторной цепной пилы показан на рисунке 1:

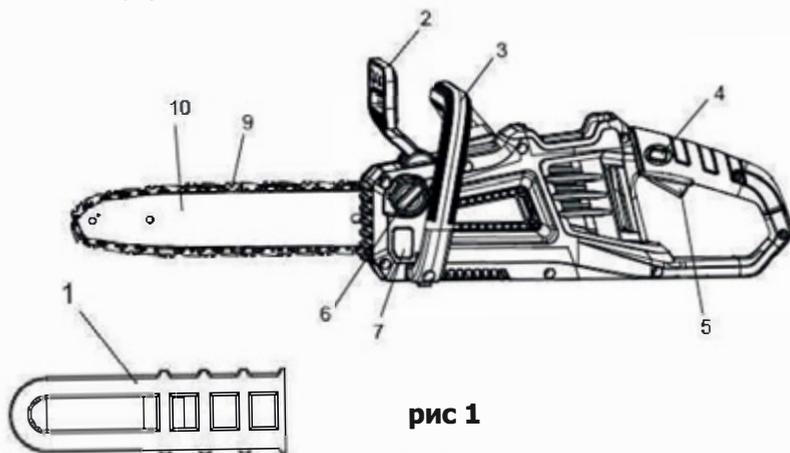


рис 1

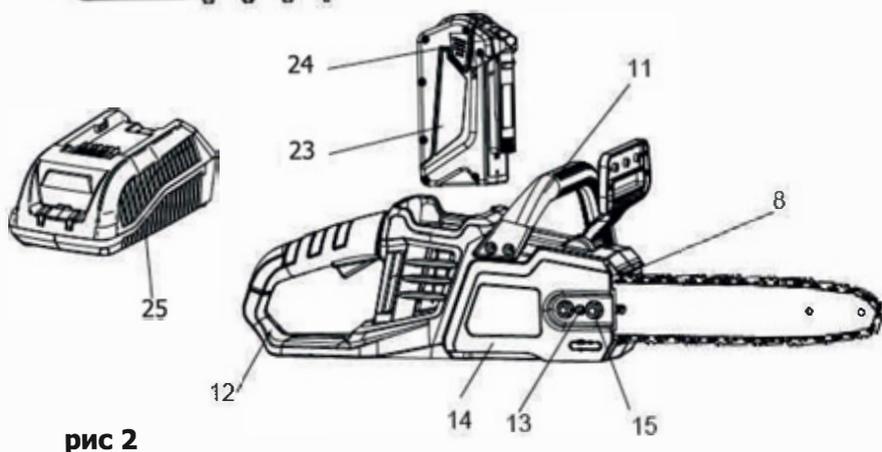


рис 2

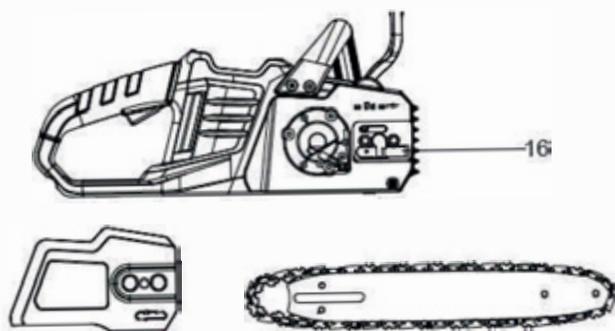


рис 3

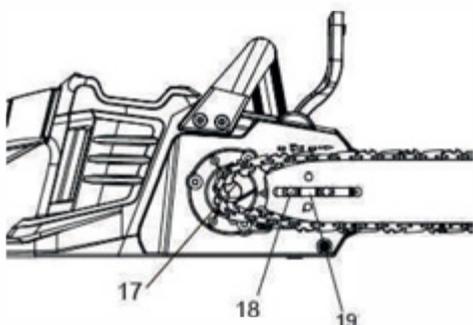


рис 4

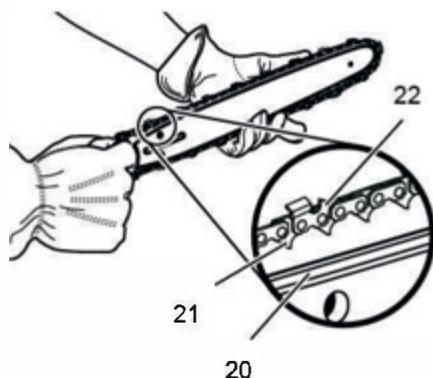


рис 5

- 1.** Защитный кожух шины с цепью; **2.** Защитный щиток/ тормоз цепи
- 3.** Передняя (дополнительная) рукоятка; **4.** Предохранитель от случайного нажатия на выключатель; **5.** Выключатель;
- 6.** Крышка масляного бака; **7.** Указатель уровня масла;
- 8.** Зубчатый упор; **9.** Цепь; **10.** Шина; **11.** Болты рукоятки;
- 12.** Задняя (основная) рукоятка; **13.** Натяжитель цепи;
- 14.** Боковая крышка; **15.** Гайка боковой крышки;
- 16.** Болт натяжителя цепи; **17.** Ведущая звёздочка
- 18.** Болты крепления шины; **19.** Окно подачи масла
- 20.** Паз шины; **21.** Ведущие звенья цепи
- 22.** Режущие звенья цепи; **23.** Аккумулятор;
- 24.** Кнопка фиксатора батареи; **25.** Зарядное устройство

6. Меры предосторожности

ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ЭЛЕКТРО-ИНСТРУМЕНТА

ОСТОРОЖНО! Ознакомьтесь со всеми инструкциями по технике безопасности, иллюстрациями и техническими характеристиками, входящими в комплект изделия. Несоблюдение всех инструкций, указанных ниже, может привести к поражению электрическим током, пожару и / или телесному повреждению.

Сохраните все предупреждения и инструкции по технике безопасности для последующего использования.

Термин «электроинструмент» в предупреждениях означает изделие, работающее от электрической сети (проводное) или аккумулятора (беспроводное).

БЕЗОПАСНОСТЬ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ

■ **Рабочая зона должна быть свободна и хорошо освещена.** Загромождение или плохое освещение рабочей зоны может привести к несчастным случаям.

■ Не используйте инструмент во взрывоопасной среде, например в присутствии легковоспламеняющихся жидкостей, газов или пыли. В электроинструментах происходит искрообразование, что может привести к воспламенению пыли или газа.

■ Не допускайте присутствия детей и посторонних лиц при работе с инструментом. Невнимательность может привести к утрате контроля.

■ Не допускайте контакта частей тела с поверхностями заземленных предметов, таких как трубы, радиаторы отопления, кухонные плиты, холодильники. При соприкосновении частей тела человека с заземленными участками возрастает опасность поражения электрическим током.

■ **Не допускайте попадания влаги на изделие и не используйте его во влажной атмосфере.** Попавшая внутрь инструмента вода повышает опасность поражения электрическим током.

ЛИЧНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

■ **Соблюдайте осторожность, следите за своими действиями и пользуйтесь здравым смыслом при работе с инструментом.** Не пользуйтесь инструментом в состоянии усталости или под воздействием наркотических средств, алкоголя или медицинских препаратов. Малейшая невнимательность при работе с инструментом может привести к тяжкому телесному повреждению.

- **Используйте средства индивидуальной защиты.** Всегда надевайте средства защиты зрения. Средства защиты, такие как пылезащитная маска, нескользящая защитная обувь, шлем-каска, средства защита органов слуха, используемые надлежащим образом, снижают опасность телесного повреждения.

■ **Не допускайте случайного запуска.** Перед подключением к источнику питания или установкой аккумулятора, подъемом или перемещением инструмента убедитесь, что переключатель находится в положении «выключено». Во избежание несчастных случаев при перемещении инструмента не держите пальцы на переключателе инструмента и не подключайте его к источнику питания при включенном положении переключателя.

■ **Перед включением пилы уберите все инструменты.** Инструменты, оставленные на вращающихся частях пилы, могут привести к телесному повреждению.

■ **Не перенапрягайтесь.** Старайтесь сохранять устойчивость и подыскивайте твердую опору. Это обеспечивает лучшую управляемость электроинструментом в непредвиденных ситуациях.

■ **Одевайтесь соответствующим образом.** Не надевайте свободную одежду и украшения. Не допускайте попадания волос и одежды в подвижные детали. Свободная одежда, украшения и длинные волосы могут попасть в движущиеся части.

■ Не нарушайте правила техники безопасности, даже несмотря на длительный опыт работы с инструментами. Неосторожное действие может стать причиной тяжелых травм в течение доли секунды.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОБРАЩЕНИЕ С ИНСТРУМЕНТОМ

■ **Не прикладывайте чрезмерных усилий при работе с данным инструментом.** В каждом случае используйте надлежащий инструмент. Правильно выбранный инструмент позволяет выполнить работу, для которой он предназначен, более качественно и более безопасно.

■ **Не пользуйтесь инструментом, если выключатель не включается или не выключается.** Любой инструмент, не управляемый выключателем, представляет опасность и должен быть отремонтирован.

■ **Перед регулировкой, заменой принадлежностей и помещением инструмента на хранение отсоедините вилку от источника питания и/или извлеките аккумулятор (если это возможно).** Такие меры предосторожности помогут предотвратить опасность случайного пуска инструмента.

■ **Храните неиспользуемые инструменты в месте, недоступном для детей, а также не допускайте к использованию данного инструмента лиц, не знакомых с его работой или не ознакомленных с данными инструкциями.** Инструмент в руках неподготовленного лица представляет опасность.

■ **Инструменты и принадлежности необходимо обслуживать.** Проверьте инструмент на отсутствие перекосов или заклинивания движущихся частей, их неисправности или других причин, которые могут отразиться на работе инструмента. При повреждении инструмента перед его дальнейшим использованием его следует отремонтировать. Многие несчастные случаи вызваны ненадлежащим обращением с инструментом.

■ **Содержите режущее устройство в чистоте и заточенном виде.** При надлежащем техническом обслуживании режущего инструмента снижается вероятность застревания режущих частей и облегчается управляемость.

■ **Используйте инструмент, принадлежности, насадки и т.п. в соответствии с данными указаниями, и принимая во внимание условия работы и выполняемую работу.** Использование данного инструмента не по назначению может создать опасную ситуацию.

■ **Держите ручки и поверхности захватывания сухими, чистым, не допускайте попадания на них смазочных веществ.** Скользкие ручки и поверхности захватывания не позволяют безопасно управлять и контролировать инструмент в непредвиденных ситуациях.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ УСТРОЙСТВА С АККУМУЛЯТОРНЫМ ПИТАНИЕМ И УХОД ЗА НИМ

■ **Зарядку выполняйте только с использованием зарядного устройства, указанного изготовителем.** Зарядное устройство, подходящее к одному типу аккумуляторов, может создать опасность возгорания при использовании с аккумуляторами другого типа.

■ **Используйте устройства только со специально предназначенными для них аккумуляторами.** Использование аккумуляторов другого типа может привести к телесным повреждениям или возгоранию.

■ Если аккумулятор не используется, храните его отдельно от других металлических предметов, например канцелярских скрепок, монет, ключей, гвоздей, винтов и других мелких металлических предметов, которые могут привести к замыканию контактов. Замыкание контактов может вызвать ожоги или привести к возгоранию.

- При ненормальных условиях из аккумулятора может вытечь жидкость, избегайте контакта с ней. Если этого избежать не удалось, смойте жидкость водой. Если жидкость попала в глаза, после их промывания обратитесь за медицинской помощью. Жидкость, вытекающая из аккумулятора, может вызвать раздражение или ожог.

■ Не используйте поврежденный или модифицированный аккумулятор и инструмент. Поврежденные или модифицированные аккумуляторы могут вести себя непредсказуемо, что может привести к пожару, взрыву или послужить причиной травмы.

■ Запрещается подвергать аккумулятор или инструмент воздействию огня и высокой температуры. Воздействие огня или температуры выше 130°C может привести к взрыву.

■ Заряжайте аккумуляторы и инструмент в соответствии с инструкцией, не подвергая их при этом воздействию температур вне диапазона, указанного в инструкции. Несоблюдение инструкций и зарядка при воздействии температур вне диапазона, указанного в инструкции, может привести к повреждению аккумулятора и повысить риск возгорания.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

■ Техническое обслуживание и ремонт инструмента должно выполняться только квалифицированным специалистом с использованием взаимозаменяемых запасных частей. Это обеспечит нормальное техническое состояние устройства.

■ Обслуживание аккумуляторов с признаками повреждения не допускается. Обслуживание аккумуляторов должно выполняться производителем или авторизованным сервисным центром.

ОБЩИЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С АККУМУЛЯТОРНОЙ ЦЕПНОЙ ПИЛОЙ

■ В процессе работы с аккумуляторной пилой не касайтесь пильной цепи и не прислоняйте ее к себе. Перед включением аккумуляторной пилы убедитесь, что пильная цепь не касается чего-либо. В процессе работы с аккумуляторной пилой потеря внимания даже на короткий момент может привести к тому, что пильная цепь зацепит вашу одежду или какую-то часть тела.

■ Независимо от обстоятельств держите аккумуляторную пилу двумя руками — одной рукой за переднюю рукоятку, а второй за заднюю.

■ Удерживайте аккумуляторную пилу только за изолированные захватные поверхности, поскольку внутри пильной цепи могут нахо-

даться скрытые провода. Пильные цепи при соприкосновении с проводкой под напряжением могут передать его через металлические детали аккумуляторной пилы и причинить электротравму оператору.

■ **Используйте средства защиты органов зрения.** Рекомендуется использовать дополнительные средства защиты слуха, головы, рук, ног и стоп. Использование надлежащих средств защиты снижает риск получения травмы от вылетающих частиц или случайного контакта с пильной цепью.

■ **Запрещается работать с аккумуляторной пилой, находясь на дереве, на лестнице, на крыше и любой неустойчивой поверхности.** Такое использование аккумуляторной пилы может привести к получению серьезных травм.

■ **Независимо от обстоятельств твердо стойте на ногах.** Работа с аккумуляторной пилой допускается только при условии нахождения на стабильной, надежной и ровной поверхности. Работа на скользких и неустойчивых поверхностях может привести к потере баланса или управления аккумуляторной пилой.

■ **При пилении согнутой напряженной ветви остерегайтесь ее распрямления.** При ослаблении напряжения в древесных волокнах расправившаяся ветка может ударить оператора и/или привести к потере управления аккумуляторной пилой.

■ **Будьте крайне осторожны при пилении кустарника и молодых деревьев.** Тонкий лесоматериал может быть захвачен пильной цепью, хлестнуть вас или вывести из равновесия.

■ **При переноске аккумуляторной пилы она должна находиться в выключенном состоянии.** Держите машину за заднюю рукоять и на расстоянии от себя. В процессе транспортировки или хранения аккумуляторной пилы всегда используйте защитный кожух для направляющей шины. Надлежащее обращение с аккумуляторной пилой снизит вероятность случайного прикосновения к движущейся пильной цепи.

■ **Следуйте инструкциям по смазке, натяжению цепи, замене шины и цепи.** Неправильно натянутая или смазанная цепь может порваться или увеличить опасность отскока.

■ **Цепная пила предназначена только для пиления древесины.** Неадекватное использование аккумуляторной пилы запрещено. Например: запрещается использовать аккумуляторную пилу для резки металла, пластика, камня и других строительных материалов, кроме дерева. Использование аккумуля-

муляторной пилы для выполнения работ, для которых она не предназначено, может привести к возникновению опасных ситуаций.

■ **Эта аккумуляторная пила не предназначена для валки леса.** Ненадлежащее использование пилы для обрезки ветвей может привести к получению серьезных травм оператором или находящимися рядом людьми.

■ **При извлечении застрявшего материала, размещении на хранение или проведении технического обслуживания аккумуляторной пилы соблюдайте все инструкции.** Выключите изделие и извлеките аккумулятор. Непреднамеренное срабатывание аккумуляторной пилы в процессе извлечения застрявшего материала или при проведении технического обслуживания может привести к получению серьезных травм.

ПРИЧИНЫ ОТСКОКОВ И МЕРЫ ЗАЩИТЫ ОПЕРАТОРА ОТ НИХ

Если передняя часть шины натолкнется на препятствие или пильная цепь зажмется в дереве во время работы, пила может отскочить.

Контакт с передней частью шины в некоторых случаях может вызвать внезапную отдачу, которая отбрасывает пильную шину вверх и назад в направлении оператора.

Заклинивание цепной пилы в верхней части направляющей может привести к отскоку в направлении оператора.

И в первом и во втором случае можно потерять контроль за бензопилой и получить тяжелые травмы.

Не надейтесь только на средства безопасности самой пилы. В качестве пользователя аккумуляторной пилы вы обязаны принять ряд мер в целях исключения аварий и травм.

Отскок является результатом ненадлежащего использования аккумуляторной пилы и/или нарушения правил или условий эксплуатации, и может быть предотвращен принятием нижеуказанных мер предосторожности:

■ **Крепко удерживайте аккумуляторную пилу обеими руками, обхватив заднюю рукоятку и расположив туловище и руки таким образом, чтобы противостоять отскоку.** Оператор может справиться с усилием отскока, если предприняты надлежащие меры предосторожности. Не выпускайте аккумуляторную пилу из рук.

■ **Не перенапрягайтесь и не пилите выше уровня плеч.** Это поможет избежать случайного соприкосновения с концом шины и обеспечит больший контроль над пилой в неожиданных ситуациях.

■ **Используйте только рекомендованные производителем сменные**

шины и пильные цепи. Некорректная установка шин может стать причиной поломки и/ или отбрасывания цепи.

■ **При обслуживании и заточке пильной цепи соблюдайте инструкции изготовителя.** Уменьшение высоты ограничителя подачи может привести к увеличению отдачи.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

■ Аккумуляторная пила — потенциально опасный инструмент. Несчастные случаи, связанные с использованием аккумуляторной пилы, часто заканчиваются потерей конечностей и даже летальным исходом. Падающие ветви, сваливающиеся деревья, укатывающиеся бревна могут убить человека. Поврежденная или сгнившая древесина представляет дополнительную опасность.

Вы должны оценить свою способность выполнять поставленные задачи безопасно. Если у вас есть сомнения, доверьте эту работу профессиональному специалисту по резке дерева.

■ Не допускается пиление вьющихся растений и/или молодого подлеска (диаметром менее 30 мм).

■ При первом использовании изделия рекомендуется протестировать его путем распила бревен на пильных козлах.

■ Размеры рабочей зоны зависят от вида работ и размеров дерева. Оператор должен знать и контролировать все, что происходит в этой рабочей зоне.

■ В процессе распила не выполняйте возвратно-поступательные движения. Распил осуществляется за счет хода цепи. Поддерживайте цепь в заточенном состоянии и не пытайтесь проталкивать ее сквозь отрез.

■ Не нажимайте на пилу в конце распиловки. Будьте готовы принять вес пилы, когда пиление в древесине закончится. Невыполнение данного требования может привести к получению серьезной травмы.

■ Не останавливайте пилу в процессе пиления. Не выключайте пилу, пока она не выйдет из пропила.

■ Чтобы снизить риск получения травм при контакте с движущимися деталями, всегда выключайте изделие, извлекайте аккумулятор и дожидайтесь остановки всех движущихся деталей.

- перед очисткой;
 - перед тем, как оставить инструмент без присмотра;
 - перед установкой и снятием насадок;
 - перед проверкой, техобслуживанием и эксплуатацией устройства.
- Слишком продолжительное использование инструмента может привести к

травме. При длительном использовании изделия периодически делайте перерыв.

- Если устройство уронили, оно издает громкий стук или начинает чрезмерно вибрировать, немедленно остановите его и проверьте на наличие повреждений или выясните причину вибрации. Любые поврежденные детали должны быть надлежащим образом отремонтированы или заменены в авторизованном сервисном центре.

- Рабочий диапазон изделия: от 0°C до 40°C.

- Храните изделие при температуре воздуха от -10°C и 50°C.

- Для предотвращения опасности пожара в результате короткого замыкания, травм и повреждения изделия не опускайте инструмент, сменный аккумулятор или зарядное устройство в жидкости и не допускайте попадания жидкостей внутрь устройств или аккумуляторов. Коррозионные и проводящие жидкости, такие как соленый раствор, определенные химикаты, отбеливающие средства или содержащие их продукты, могут привести к короткому замыканию.

- Храните аккумулятор при температуре воздуха от 0°C до 20°C.

7. СБОРКА

Перед запуском пилы

Осторожно! Не устанавливайте аккумулятор до тех пор, пока оборудование не будет полностью собрано и не будут выполнены все настройки.

Осторожно! Всегда надевайте защитные перчатки при работе с оборудованием, чтобы обезопасить себя от травм.

Аккуратно распакуйте все детали и убедитесь, что они в сборе.

ПРИМЕЧАНИЕ! Перед первым использованием полностью зарядите аккумулятор. Смотрите руководство по эксплуатации зарядного устройства.

ПРИМЕЧАНИЕ! Для зарядки используйте только оригинальные зарядные устройства. Использование зарядных устройств других производителей, даже если они подходят по техническим характеристикам и системе крепления, может привести не только к выходу из строя аккумулятора, но и к поломке инструмента.

Пила не требует сборки, но пользователь должен знать, как установить шину и пильную цепь. Перед каждым использованием проверяйте натяжение цепи и доливайте масло, как описано ниже в данном руководстве.

Установка шины и цепи (Рис. 2 - 7)

- Обязательно извлеките аккумулятор из пилы. Наденьте защитные перчатки.
- Открутите гайки крепления боковой крышки (поз.15) и снимите боковую крышку.
- Цепь имеет направление движения, режущие звенья должны быть направлены в сторону движения цепи.
- Вставьте ведущие звенья цепи в паз шины. Установите цепь так, чтобы на задней части шины была петля. Удерживая цепь на шине, установите образовавшуюся петлю на ведущую звездочку и убедитесь, что ведущие зубья попали в соответствующий паз.

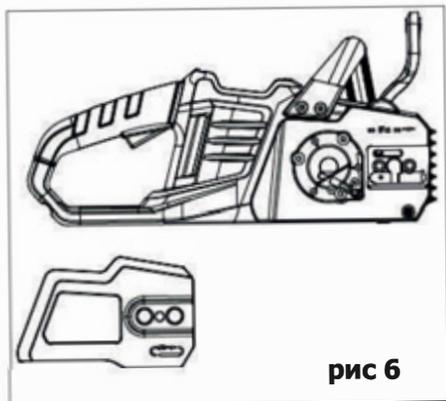


рис 6

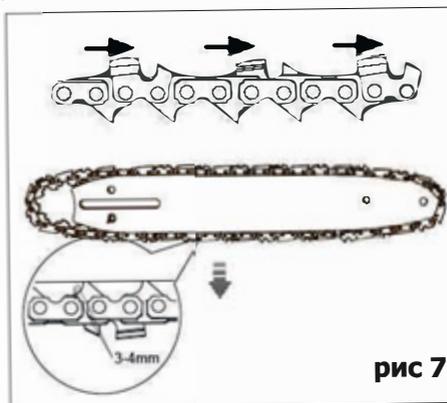


рис 7

ющие пазы на звездочке. Убедитесь, что в отверстие в шине вошел натяжитель.

- Установите боковую крышку, затягивайте болт натяжения цепи (поз 16) до тех пор, пока пильная цепь не будет натянута должным образом. Затем необходимо еще раз проверить натяжение цепи, не натягивайте цепь слишком туго.

ПРИМЕЧАНИЕ: Цепь натянута корректно, если в середине шины ее можно приподнять на 3-4 мм от края шины. Снова запустите пилу с новой пильной цепью, дайте ей обкататься в течение 2~3 минут.

ВНИМАНИЕ! После обкатки проверьте натяжение цепи и при необходимости подтяните.

8. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Порядок зарядки описан в руководстве по эксплуатации аккумуляторных батарей и зарядных устройств. Для зарядки используйте только оригинальное зарядное устройство.

ПРИМЕЧАНИЕ: Во избежание серьезных травм всегда извлекайте аккумулятор и не держите палец на выключателе.

ВНИМАНИЕ! Извлеките аккумулятор из пилы, прежде чем проверять натяжение цепи или производить регулировку натяжения цепи. Всегда при выполнении по замене или регулировке надевайте защитные перчатки.

ВНИМАНИЕ! Перед каждым использованием проверяйте натяжение цепи.

Смотрите рисунок 2.

Потяните цепь в середине нижней части шины. Зазор между цепью и шиной должен составлять 3-4мм. При необходимости отрегулируйте натяжение цепи.

Установка аккумулятора (См. Рис.2.)

- Поместите аккумулятор в пилу. Совместите выступающие ребра на аккумуляторе с пазами для аккумулятора в пиле.

- Перед началом работы убедитесь, что фиксатор защелкнулся и что аккумулятор надежно закреплен в пиле.

Извлечение аккумулятора (См. Рис.2.)

- Отпустите выключатель, чтобы остановить цепную пилу.
- Нажмите и удерживайте кнопку фиксатора аккумулятора .
- Извлеките аккумулятор из пилы.

Проверка смазки цепи (См. Рис. 1.)

Проверьте уровень масла в пиле, посмотрев на указатель уровня масла (поз.7). Если уровень низкий, добавьте необходимое количество масла.

ВНИМАНИЕ! Перед каждым использованием проверяйте уровень масла! Работа без масла привет к поломке пилы и возникновению риска травмирования оператора.

Чтобы предотвратить отскок, соблюдайте правила по технике безопасности:

- Никогда не распиливайте заглубляя только переднюю часть шины !
- При повторном резе будьте осторожны, возможен зажим шины и цепи.
- Всегда начинайте рез только после того как цепь наберет рабочую скорость.
- Следите за тем, чтобы цепь всегда была правильно заточена.

• Никогда не срезайте одновременно более одной заготовки!

Удержание пилы (см. рис. 8)

• Всегда удерживайте пилу правой рукой за заднюю рукоятку, а левой - за переднюю.

• Убедитесь, что ваша левая рука держится за переднюю рукоятку так, чтобы большой палец находился под ней.

Начало работы

• Перед началом работы установите аккумулятор в пилу.

• Нажмите предохранитель выключателя (поз. 4) и удерживая его нажмите на выключатель (поз 5).

Остановка работы

• Отпустите выключатель (поз 5), пила выключится.

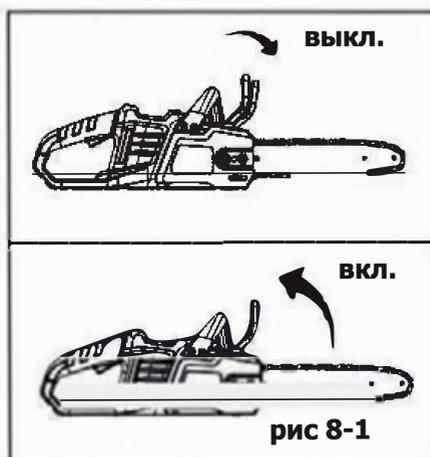
Управление цепным тормозом см. (рис. 8-1)

Перед каждым использованием проверяйте работоспособность цепного тормоза.

• Включите тормоз цепи, сдвинув защитный щиток вперед. Обязательно все время держите обе руки на рукоятке пилы.

• Верните щиток обратно, потянув к передней рукоятке.

ВНИМАНИЕ! Если тормоз цепи не срабатывает немедленно или щиток тормоза не удерживается в рабочем положении немедленно обратитесь в авторизованный



сервисный центр.

ВНИМАНИЕ! Не включайте изделие, лежащее на земле – зацепившаяся за камень или корень цепь может вызвать рывок изделия и привести к травмам оператора или повреждению изделия.

ВНИМАНИЕ! Не используйте пилу с неисправным или сильно изношенным режущим устройством.

Опасность получения травмы! Никогда не разрешайте детям пользоваться пилой. Не разрешайте лицам пользоваться пилой, если они не ознакомились с руководством по эксплуатации или не получили соответствующих инструкций по безопасному и правильному использованию пилы.

- удалите детей и животных из зоны пиления на расстояние не менее 3 метров, а при валке леса – не менее, чем на 20 м;
- убедитесь в отсутствии в распиливаемой заготовке гвоздей, шурупов и прочих посторонних предметов, которые могут повредить пильную цепь или закусить ее и вызвать рывок пилы вперед;
- удалите из зоны пиления (валки леса) все предметы, которые могут быть повреждены при пилении или падении спиленного объекта.

Перед каждым использованием

- Проверьте, надежно ли закреплены все детали, и проверьте, нет ли видимых дефектов.
- Проверьте устройство на правильность натяжения цепи.
- Проверьте работу цепного тормоза.
- Проверьте смазку цепи.

При пилении соблюдайте следующие рекомендации:

- крепко удерживайте изделие двумя руками. Не работайте, удерживая пилу одной рукой!
- принимайте устойчивую позу, т. к. пила передает на оператора усилие, противоположное направлению движения цепи в месте контакта с деревом. Пиление производите нижней частью цепи (двигающейся на Вас). Такой способ называется пилением «внатяжку»;
- Используйте устройство только при благоприятных погодных условиях и рельефе местности!
- Твердо стойте обеими ногами на земле.

После использования

ВНИМАНИЕ! Во время работы шина и пильная цепь сильно нагреваются. Не прикасайтесь к ним и не допускайте их контакта с легковоспламеняющимися или

легкоповреждаемыми поверхностями. Опасность получения травмы!

Всегда выключайте устройство перед его остановкой. Пильная цепь будет работать в течение короткого времени после остановки двигателя, дождитесь полной остановки всех движущихся частей, извлеките аккумулятор, наденьте защитный кожух на режущий блок, включите тормоз цепи, оставьте устройство остывать.

9. ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ РЕЗА

Основные правила по валке деревьев

Перед началом пиления тщательно продумайте весь процесс: подготовка места работы, путь отхода и направление падения ствола. 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 и распределение кроны;
- окружающие предметы или другие препятствия;
- сухие ветки (при пилении могут сломаться и упасть);
- целостность ствола (прогнувшийся 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.

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

Основной пропил

Встаньте с противоположной стороны дерева и выполните основной пропил, при

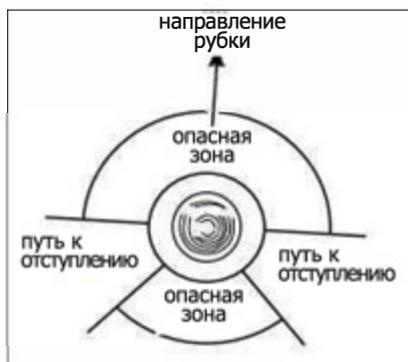
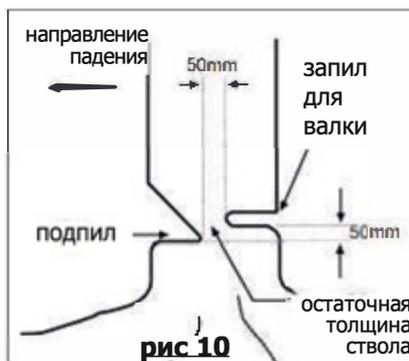


рис 9

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



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

Валка

После того, как выполнены направляющий подпил и основной пропил, дерево начнёт падать под действием собственного веса и с помощью клиньев. Как только дерево начнёт падать, выключите бензопилу, поставьте её на землю и быстро отойдите по заранее намеченному пути отхода.

Распиливание брёвен (раскряжёвка)

Раскряжёвка – поперечное деление стволов деревьев на брёвна нужной длины.

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

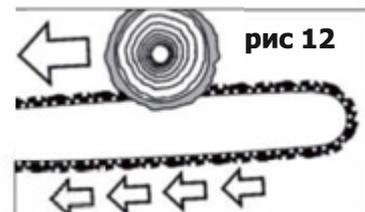
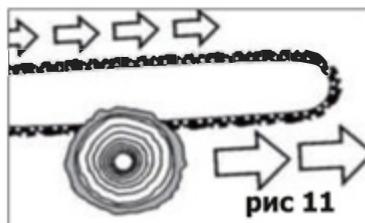
Способ распиливания зависит от того, какую опору имеет распиливаемое дерево. При раскряжёвке длинных брёвен необходимо обеспечить опору как можно ближе к месту распила. Приёмы пиления, используемые при раскряжёвке:

- пиление сверху (тянущим ходом) рис 11

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) рис 12

Вы начинаете пилить бревно снизу, верхней частью шины с цепью. Делая про-



пил 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.

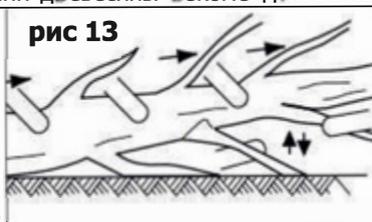
Будьте особенно осторожны при пилении брёвен, находящихся в состоянии напряжения, чтобы уберечь шину от защемления.

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

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.

рис 13



Обрезка сучьев (рис 13)

Обрезая сучья после валки дерева, 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;
- 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.

По окончании работы:

- тщательно очистите корпус пилы, шину и цепь от опилок и грязи;
- 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;

10. Техническое обслуживание пилы

ВНИМАНИЕ! При обслуживании используйте только оригинальные запасные части.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед проведением технического обслуживания извлеките аккумулятор.

Следуйте инструкциям по техническому обслуживанию, приведенным в данном руководстве. Правильная чистка пилы, цепи и уход за шиной снизят вероятность отдачи. Проверяйте и обслуживайте пилу до и после каждого использования. Это увеличит срок службы вашей пилы. Проверьте, нет ли каких-либо повреждений, которые могут повлиять на безопасность оператора или работу пилы. Не используйте пилу, если повреждение влияет на безопасность или эксплуатацию. Устраните повреждения в сервисном центре.

Регулировка натяжения цепи

- Открутите гайку боковой крышки (рис 2 поз 15) вращая по направлению против движения часовой стрелки.
- Для натяжки цепи, необходимо закрутить натяжитель цепи (рис 2 поз 13) по направлению часовой стрелки, для ослабления цепи открутить против движения часовой стрелки, после регулировки проверьте натяжение цепи повторно.

Цепь натянута корректно, если в середине шины можно оттянуть цепь от шины примерно на 3mm-4mm.

- Затяните гайку крепления боковой крышки (рис 2 поз 15) по часовой стрелке.

Заправка маслом для смазки цепи

- Открутите крышку масляного бака (рис 1 поз 6).
- Залейте масло в масляный бак (рис 1 поз 7).
- Закрутите крышку масляного бака.
- Объем бака рассчитан приблизительно на 20- 40 минут работы.
- Следите за тем, чтобы цепь была заточенной, чистой и смазанной для каче-

ственной и безопасной работы.

Обслуживание шины

Для увеличения срока службы шины рекомендуется очищать её перед хранением пилы и каждый раз при снятии цепи.

Для очистки шины:

- Снимите боковую крышку, а также шину и цепь.
- Тщательно очистите канавку по которой движется цепь
- Обязательно тщательно очистите масляные каналы.

Признаки указывающие на необходимость технического обслуживания цепи и шины:

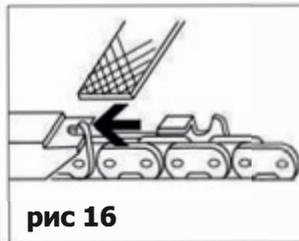
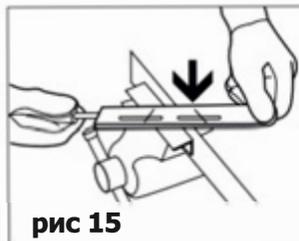
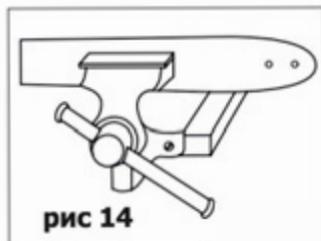
- Неровный или под углом срез.
- Пилу с усилием приходится продвигать в линии реза.
- Недостаточная подача масла в шину и цепь.

Проверяйте состояние шины каждый раз при заточке цепи. Изношенная шина может повредить цепь и затруднить рез.

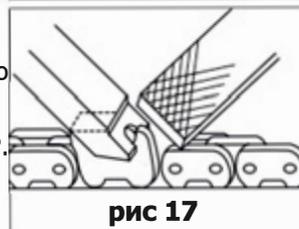
После каждого использования извлекайте аккумулятор, удаляйте все опилки из шины и звездочки. Если верхняя часть шины неровная, используйте плоский напильник, чтобы восстановить квадратные края и боковые стороны.

Замените шину, если канавка изношена, шина погнута или есть трещины, а также после перегрева чрезмерном на направляющих.

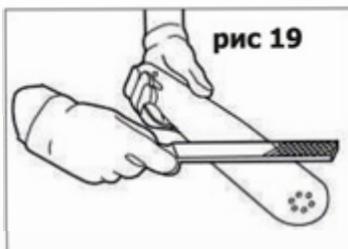
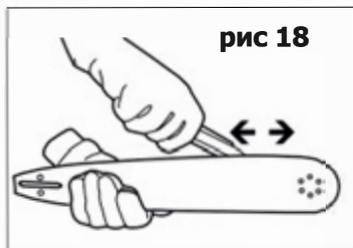
Заточка пильной цепи (рис 14-19).



- Ослабьте и снимите цепь с шиной.
- Зажмите шину в тиски так, чтобы цепь можно было передвигать в канавке шины.
- Установите напильник в держатель под углом в 35°.
- Заточите все режущие зубья цепи.



ПРИМЕЧАНИЕ: Даже при правильной заточке цепи риск отдачи может увеличиваться с каждой следующей заточкой.



Периодически осматривайте и при необходимости поправляйте края шины плоским напильником, это увеличит срок службы шины.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Режущие кромки на цепи острые. При обращении с цепью используйте защитные перчатки.

Следите за заточкой цепи. Ваша пила будет резать быстрее и безопаснее. Затупленная цепь приведет к чрезмерному износу звездочки, шины, цепи и двигателя. Если вам приходится прилагать больше усилий при работе, и образуется маленькое количество крупных опилок, то цепь затупилась.

11. Срок службы, хранение и утилизация

Срок службы аккумуляторной цепной пилы - 3 года.

Хранение

Пила должна храниться таким образом, чтобы не было опасности травмирования людей режущими лезвиями!

Очистите пилу мягкой щеткой или сухой тканью без растворителя.

Хранить в надежном, сухом, недоступном для детей месте. Необходимо хранить вдали от источников повышенных температур и воздействия солнечных лучей. При хранении необходимо избегать резкого перепада температур

Перед хранением извлеките аккумулятор из устройства. Храните вдали от агрессивных веществ, таких как садовые химикаты и соли для борьбы с обледенением. Храните и заряжайте аккумуляторы в прохладном месте.

Температура выше или ниже нормальной комнатной температуры сокращает срок службы аккумулятора. Никогда не храните аккумуляторы в разряженном состоянии. Храните аккумуляторы заряженными на 30-50%.

При длительном хранении пилы снимите направляющую шину и цепь и храните их в хорошо смазанном виде. Пожалуйста, используйте лубрикант, который не наносит вреда окружающей среде.