

FinePower

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

**Высоторез
Finerpower OneBase
CPSBR15**

Содержание

Назначение устройства	5
Меры предосторожности	5
Рекомендации по работе с аккумуляторной батареей (Li-pol/Li-ion)	7
Схема устройства.....	9
Технические характеристики	10
Комплектация.....	10
Эксплуатация аккумулятора и зарядного устройства	10
Установка и извлечение аккумуляторной батареи	11
Зарядка аккумулятора	11
Статус заряда аккумуляторов.....	12
Подготовка к работе и сборка	12
Снятие пильной цепи	12
Установка пильной цепи	14
Регулировка натяжения цепи.....	16
Сборка / разборка корпуса инструмента	17
Эксплуатация	18
Включение / выключение инструмента.....	18
Система защиты аккумулятора/инструмента	18
Регулировка высоты	19
Проверка свободной остановки цепи	19
Плечевой ремень.....	20
Смазка пильной цепи	21
Эксплуатация инструмента	21
Обслуживание и уход	23
Переноска инструмента	23
Заточка пильной цепи.....	23
Очистка направляющей шины	26
Очистка крышки звездочки	26
Очистка выпускного отверстия для масла.....	26
Замена звездочки	27
Хранение	28
Инструкции по периодическому обслуживанию	28
Возможные проблемы и их решение	29
Правила и условия монтажа, хранения, перевозки (транспортировки), реализации и утилизации	30
Дополнительная информация	31

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за выбор нашей продукции.

Мы рады предложить Вам изделия и устройства, разработанные и изготовленные в соответствии с высокими требованиями к качеству, функциональности и дизайну. Перед началом эксплуатации внимательно прочитайте данное руководство, в котором содержится важная информация, касающаяся Вашей безопасности, а также рекомендации по правильному использованию продукта и уходу за ним. Позаботьтесь о сохранности настоящего Руководства и используйте его в качестве справочного материала при дальнейшей эксплуатации изделия.

Назначение устройства

Высоторез предназначен для обрезки ветвей и кронирования деревьев с земли.

Меры предосторожности

Безопасность на рабочем месте

- Рабочее место должно быть хорошо освещенным и содержаться в чистоте. Беспорядок или неосвещенные участки рабочего места могут привести к несчастным случаям.
- Не работайте с этим электроинструментом в помещении, в котором находятся горючие жидкости, воспламеняющиеся газы или пыль. Во время эксплуатации, а также при включении и выключении инструмент вырабатывает искры, что может привести к воспламенению пыли или паров.
- Во время работы с электроинструментом не допускайте близко к Вашему рабочему месту детей и посторонних лиц. Вы можете потерять контроль над инструментом.

Электробезопасность

- Предпринимайте необходимые меры предосторожности от удара электрическим током. Избегайте контакта корпуса инструмента с заземленными поверхностями такими, как трубы отопления, холодильники.
- Оберегайте электроинструмент от воздействия влаги, дождя и сырости. Проникновение воды в электроинструмент повышает риск поражения электрическим током.

Личная безопасность

- Будьте внимательными, следите за тем, что Вы делаете, и продуманно начинайте работу с электроинструментом. Не пользуйтесь электроинструментом в усталом состоянии, или если Вы находитесь под воздействием лекарственных препаратов, в состоянии алкогольного или наркотического опьянения. Один момент невнимательности при работе с электроинструментом может привести к серьезным травмам.
- Применение средств индивидуальной защиты (защитной маски, обуви на нескользящей подошве, защитного шлема или средств защиты органов слуха) в зависимости от вида работы электроинструмента снижает риск получения травм.

- Предотвращайте непреднамеренное включение электроинструмента. Перед подключением электроинструмента к электропитанию и/или к аккумулятору убедитесь, что устройство выключено. Не держите подключаемый инструмент за переключатель.
- Всегда занимайте устойчивое положение и держите равновесие при работе с электроинструментом. Благодаря этому Вы сможете лучше контролировать инструмент в непредвиденных ситуациях.
- Носите подходящую рабочую одежду. Не носите широкую одежду и украшения. Держите волосы, одежду и рукавицы вдали от движущихся частей.
- При потере электропитания или другом самопроизвольном выключении электроинструмента немедленно переведите клавишу выключателя в положение «ОТКЛ.». Если при потере напряжения машина осталась включенной, то при возобновлении подачи питания она самопроизвольно заработает, что может привести к причинению вреда здоровью пользователя и/или материальному ущербу.

Правильное использование электроинструмента

- Не перегружайте электроинструмент.
- Применяйте электроинструмент в соответствии с настоящими инструкциями. Учитывайте при этом рабочие условия и выполняемую работу. Использование электроинструментов для непредусмотренных работ может привести к опасным ситуациям.
- До начала наладки электроинструмента, перед заменой принадлежностей и прекращением работы выньте аккумулятор. Это предотвращает непреднамеренное включение электроинструмента.
- Перед использованием убедитесь в исправности электроинструмента. Не используйте устройство, если какая-то из его частей повреждена, и обратитесь в авторизованный сервисный центр.
- Ремонт устройства должен производиться только квалифицированным специалистом.

Меры безопасности при работе с высоторезом

1. Держите все части тела подальше от движущихся частей устройства. Не удаляйте разрезаемый материал и не удерживайте материал, подлежащий разрезанию, с работающего инструмента. Пила ещё продолжает двигаться какое-то время после выключения инструмента. Один момент невнимательности при работе с электроинструментом может привести к серьезным травмам.
2. Переносите высоторез за ручку в выключенном состоянии и следите за тем, чтобы переключатель питания не был задет. Правильная переноска высотореза снизит риск случайного запуска инструмента и получения травм.
3. При транспортировке или хранении инструмента всегда надевайте чехол на шину с цепью. Правильное обращение с инструментом снизит риск получения травм от пилы.
4. При очистке застрявшего материала или обслуживании устройства убедитесь, что переключатель питания переведён в положение «ВЫКЛ», а аккумулятор извлечён. Неожиданное включение устройства при очистке застрявшего материала или обслуживании может привести к серьезным травмам.

5. Держите инструмент только за изолированные части, поскольку цепь может соприкоснуться со скрытой проводкой. Цепь, контактирующая с открытым проводом, может сделать открытые металлические части высотореза опасными из-за опасности получения электрического шока.
6. Держите все шнуры питания и кабели подальше от зоны резки. Шнуры питания или кабели могут быть спрятаны в живой изгороди или кустарнике и могут быть случайно перерезаны цепью.
7. Не используйте инструмент при плохих погодных условиях, особенно во время грозы. Это снижает риск быть пораженным молнией.
8. Чтобы снизить риск поражения электрическим током, никогда не используйте высоторез вблизи линий электропередачи. Контакт с линиями электропередачи или использование вблизи них может привести к серьезным травмам, поражению электрическим током и даже смерти.
9. Всегда используйте обе руки при работе с инструментом, чтобы лучше контролировать его во время работы.
10. Всегда используйте защиту для головы при работе с инструментом на больших высотах. Падение обрезков может привести к серьезным травмам.

Срок службы изделия

Срок службы изделия составляет 2 года.

Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

Перечень критических отказов

- Не использовать при сильном искрении.
- Не использовать при появлении сильной вибрации.
- Не использовать с перебитым или оголённым электрическим кабелем.
- Не использовать при появлении дыма непосредственно из корпуса изделия.

Возможные ошибочные действия персонала

- Не использовать с поврежденной рукояткой или поврежденным защитным кожухом.
- Не использовать на открытом пространстве во время дождя.
- Не включать при попадании воды в корпус.

Критерии предельных состояний

- Перетёрт или повреждён электрический кабель.
- Поврежден корпус изделия.

Рекомендации по работе с аккумуляторной батареей (Li-pol/Li-ion)

Естественный износ АКБ

При длительном хранении и использовании устройства аккумулятор (далее по тексту – «АКБ») имеет свойство терять заряд и ёмкость. В период использования устройства можно ожидать, что после 300 циклов заряда-разряда (примерно год использования устройства) ёмкость АКБ может снизиться до 60 % от номинальной.

Ёмкость АКБ после 400 заряд – разрядных циклов может снизиться до 80 % от номинальной ёмкости.

Частичное снижение ёмкости в указанных пределах и временных периодах - это естественный износ АКБ, который не является дефектом.

АКБ теряет заряд, даже если она хранится отдельно от устройства. Саморазряд составляет около 5 % в месяц. АКБ по своему строению недолговечны и постоянно деградируют вне зависимости от того, эксплуатируются они или нет. Данная деградация тем интенсивней, чем выше температура, и чем дальше величина заряда от «оптимального» (с точки зрения сохранности), который принято считать равным 40 %. Другими словами, если АКБ не используется, то имеет смысл держать заряд на уровне 40-50 %.

Способность заряда/разряда аккумуляторной батареи управляется встроенным в неё контроллером. Крайне противопоказаны принудительные режимы «быстрой зарядки» во внешних зарядных устройствах, не входящих в состав оригинального комплекта, т. к. токи заряда и разряда ограничены.

У АКБ отсутствует так называемый «эффект памяти». Начинать разряжать/заряжать АКБ можно с любого уровня заряда. В большинстве устройств стоит ограничение по степени заряда/разряда - контроллер может не позволить заряжать АКБ, если, например, заряд уже более 90 %. Также он не позволит полностью разрядить АКБ, препятствуя выходу из строя её элементов (из-за эффекта «глубокого разряда»). Если АКБ находится в разряженном состоянии 2 недели и более, то происходит необратимый процесс потери ёмкости в её элементах, следствием чего является выход из строя самой АКБ.

Если АКБ устройства была разряжена и некоторое время не использовалась, то перед возобновлением эксплуатации устройства необходимо оставить его подключенным к ЗУ приблизительно на 1-2 часа.

Соблюдайте температурный режим

АКБ должны храниться в заряженном состоянии при температуре от +15 °С до +35 °С. АКБ плохо переносят длительную эксплуатацию при очень высоких (выше +50 °С) и очень низких (ниже -30 °С) температурах окружающей среды. Не оставляйте его в непосредственной близости от источников тепла, например, электрообогревателей.

Не разбирайте, не сжигайте, не используйте АКБ со следами повреждений

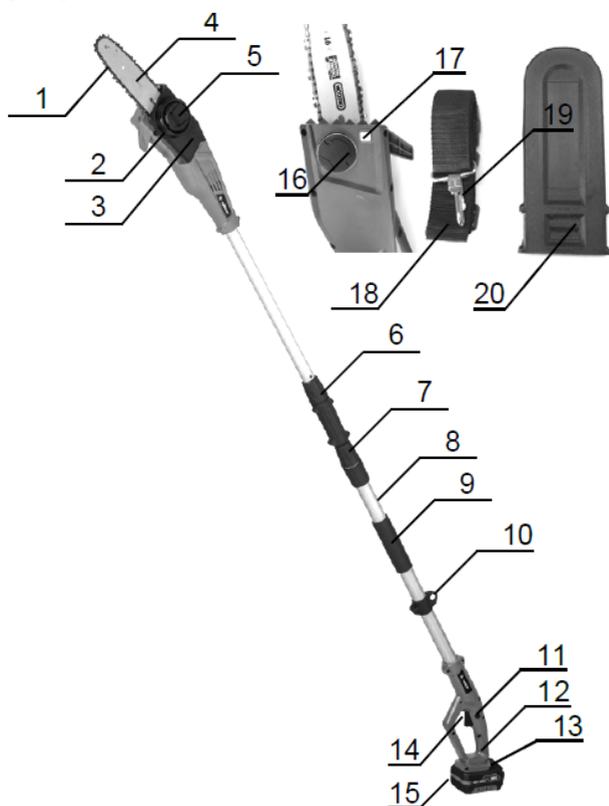
Ни в коем случае нельзя самостоятельно разбирать АКБ и заряжать их элементы, это должны делать квалифицированные специалисты.

Прокол или смятие элементов может привести ко внутреннему короткому замыканию с последующим возгоранием и взрывом. При разгерметизации корпуса АКБ внутрь элемента может попасть вода или сконденсироваться атмосферная влага, что может привести к реакции с выделением водорода и возгоранию. Поврежденные АКБ выделяют вредные для здоровья человека вещества.

В случае, если АКБ перестала работать в штатном режиме, по той или иной причине деформировалась (вздулась, втянулась и т.п.), следует незамедлительно обратиться в авторизованный сервисный центр.

ВНИМАНИЕ: действительное время работы может не совпадать с указанным. АКБ допускает ограниченное число циклов зарядки и по прошествии некоторого времени может потребовать замены. Время работы АКБ зависит от режима использования и настроек.

Схема устройства



1. Пильная цепь.
2. Регулятор натяжения цепи.
3. Крышка ведущей звёздочки.
4. Направляющая шина.
5. Рычаг.
6. Соединение для сборки/разборки штанги.
7. Соединение для регулировки высоты.
8. Штанга.
9. Прорезиненная рукоятка.
10. Крюк для ремня.
11. Рычаг предохранителя.
12. Прорезиненная рукоятка (основная).
13. Кнопка фиксации аккумулятора.
14. Рычаг включения/выключения.
15. Аккумуляторная батарея (не поставляется с устройством).
16. Крышка бака для масла.
17. Окошко бака для масла.
18. Плечевой ремень.
19. Крюк для ремня.
20. Чехол для направляющей шины.

Технические характеристики

Модель	CPSBR15
Тип аккумулятора	Li-ion
Напряжение	20 В
Обороты холостого хода	1300 об/мин
Длина реза	180 мм
Скорость цепи	8 м/с
Длина шины	8" (20см)
Шаг цепи	3/8"
Паз шины	1,3 мм
Количество зубьев	34
Автоматическая смазка цепи	есть
Степень защиты	IP42
Уровень звукового давления L_{pA} (K=3)	79,5 дБ(A)
Уровень звуковой мощности L_{wA} (K=3)	95,2 дБ(A)
Уровень вибрации в рабочем режиме (K=1,5)	2,5 м/с ²
Вес без аккумулятора	3,36 кг

Комплектация

- Устройство.
- Руководство пользователя.
- Пильная цепь.

Эксплуатация аккумулятора и зарядного устройства

ВНИМАНИЕ:

- Убедитесь, что инструмент выключен, а аккумуляторная батарея извлечена, перед его настройкой или проверкой функций.
- Используйте только аксессуары, совместимые с данным электроинструментом.

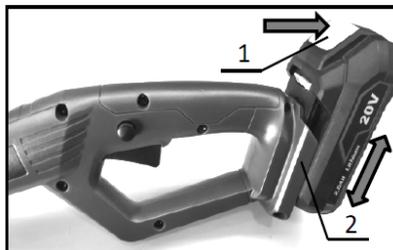
ПРИМЕЧАНИЕ: в комплектацию данного электроинструмента не входят аккумулятор и зарядное устройство. В таблице представлены модели аккумуляторов и зарядных устройств, совместимые с данным электроинструментом.

Аккумулятор Li-ion	Finpower OneBase B20 / Finpower OneBase B40 / Finpower OneBase B60
Зарядное устройство	Finpower OneBase C124 / Finpower OneBase C135 / Finpower OneBase C230

Установка и извлечение аккумуляторной батареи

ВНИМАНИЕ:

- Всегда отключайте инструмент перед установкой или извлечением аккумуляторной батареи.
- При установке или извлечении батареи держите инструмент и батарею крепко. Старайтесь не ронять инструмент или батарею во избежание повреждения прибора и его оборудования.
- Всегда вставляйте аккумуляторную батарею до упора. Неплотно закреплённая батарея может отсоединиться от инструмента во время его работы и повлечь за собой повреждение самого инструмента или пользователя.
- Не применяйте чрезмерную силу при установке батареи. Если батарея не вставляется без усилий, значит установка производится неправильным образом.



1. Для того, чтобы отсоединить аккумуляторную батарею от инструмента, нажмите на кнопку фиксации (1) на аккумуляторе и осторожно снимите аккумулятор с электроинструмента (2).
2. Чтобы установить аккумулятор обратно, совместите язычок на батарейном картридже с пазом в корпусе и вставьте его на место. Вставьте его до упора. Вы услышите характерный щелчок, когда батарея зафиксирована на месте.

Зарядка аккумулятора

- Отсоедините аккумулятор от электроинструмента.
- Подключите зарядное устройство к электросети. Индикатор загорится зеленым цветом.
- Вставьте аккумулятор в зарядное устройство и убедитесь в корректности соединения.
- Индикатор будет светиться красным светом, показывая, что идет зарядка.
- Когда зарядка завершится, индикатор загорится зеленым светом. Отсоедините зарядное устройство от сети и извлеките аккумулятор.

ВНИМАНИЕ: при отключении зарядного устройства от сети не тяните за провод.

Аккумулятор	Номинальное* время работы от аккумулятора
B20 2.0 А·ч	≥14 минут
B40 4.0 А·ч	≥27 минут
B60 6.0 А·ч	≥41 минут

* Приблизительное время работы устройства при полном заряде аккумулятора в режиме небольшой нагрузки.

Статус заряда аккумуляторов

Для отображения оставшегося заряда аккумуляторных блоков нажмите кнопку индикатора уровня заряда.



Индикатор уровня заряда	Остаток заряда (%)
 Зеленый Оранжевый Красный	75 - 100 %
 Оранжевый Красный	25 - 50 %
 Красный	10 - 25 %

ПРИМЕЧАНИЕ: в зависимости от условий использования и температуры окружающей среды индикация заряда батареи может незначительно отличаться от фактической мощности.

Подготовка к работе и сборка

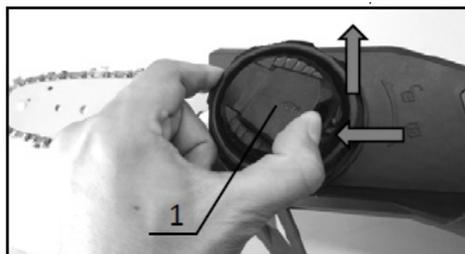
ВНИМАНИЕ:

- Перед производением любых работ с инструментом, всегда проверяйте, чтобы инструмент был выключен, а аккумуляторная батарея извлечена.
- Не касайтесь пильной цепи голыми руками. Особенно сразу после окончания использования инструмента, так как цепи и направляющая шина очень сильно нагреваются. Дайте инструменту остыть и всегда надевайте перчатки при работе с цепью.

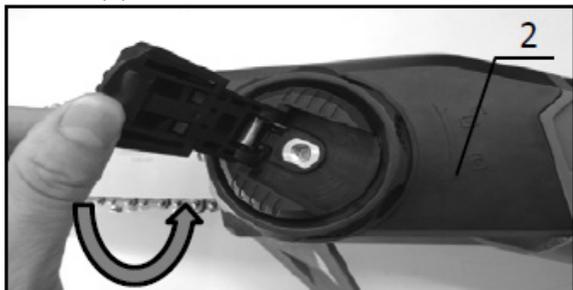
Снятие пильной цепи

Для снятия цепи следуйте следующим инструкциям:

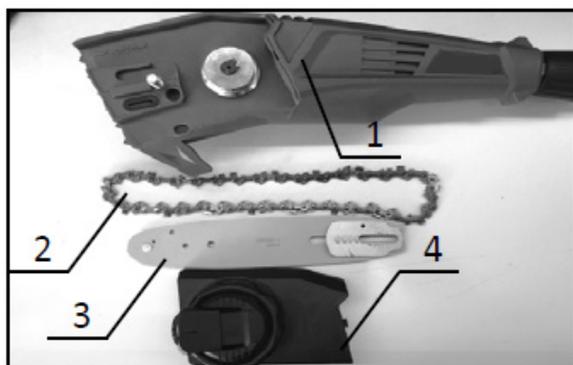
1. Потяните рычаг (1) вверх, одновременно нажимая на его край.



2. Поворачивайте рычаг против часовой стрелки до тех пор, пока не снимется крышка звездочки (2).



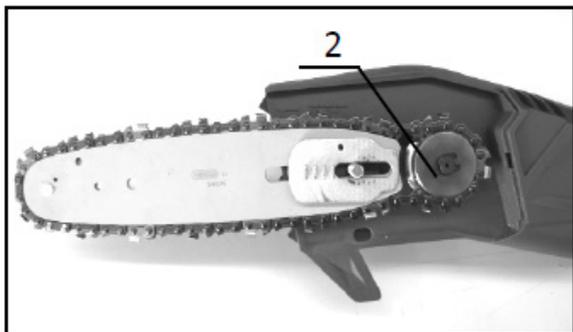
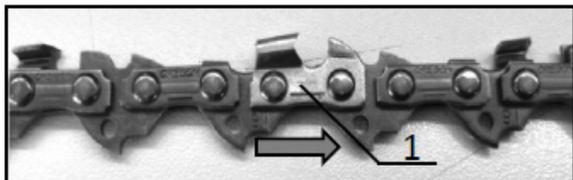
3. Снимите крышку звездочки (1), затем снимите пильную цепь (2) и направляющую шину (3) с корпуса инструмента (2).



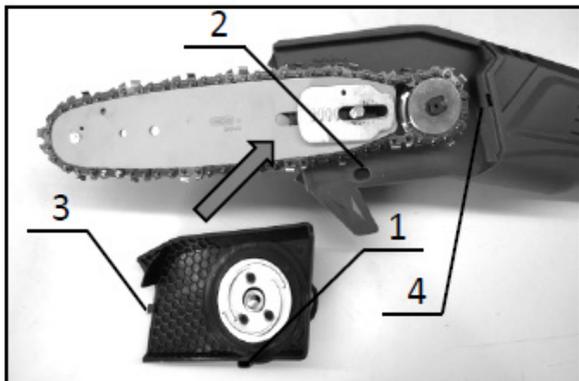
Установка пильной цепи

Для установки цепи также следуйте следующим инструкциям:

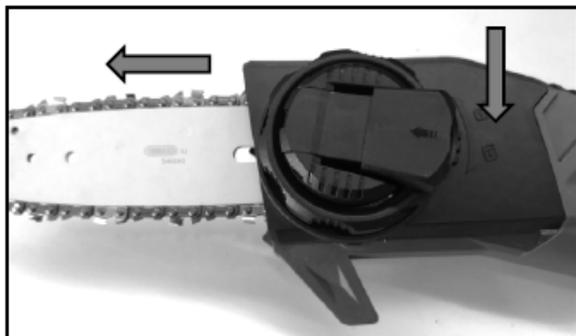
1. Убедитесь в правильности направления цепи. Стрелка на цепи (1) показывает направление движения цепи.
2. Установите один конец пильной цепи на верхнюю часть направляющей шины, а другой конец — на звездочку (2).
3. Установите направляющую шину на цепную пилу.



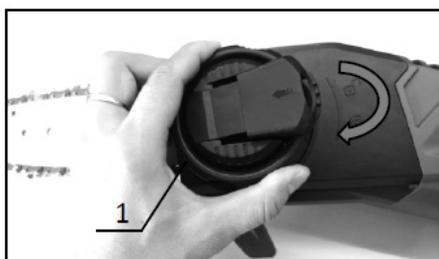
4. Установите крышку звездочки на цепную пилу, сопоставляя выступы на крышке (3, 4) с соответствующими отверстиями в корпусе (2, 4), как показано ниже.



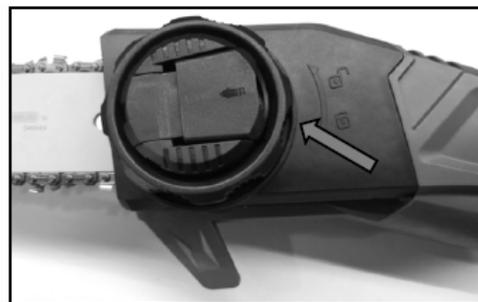
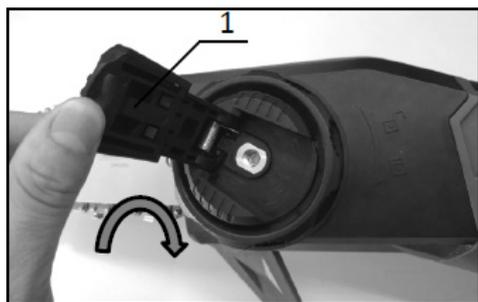
5. Надавите на крышку звездочки и немного приподнимите назад или вперед направляющую шину, пока она не зафиксируется на месте с лёгким щелчком.



6. Поверните регулятор натяжения цепи (1) по часовой стрелке и проверьте натяжение цепи; продолжайте вращать по часовой стрелке до подходящего натяжения. Чтобы проверить подходящее натяжение пильной цепи, потяните пильную цепь с усилием около 1 кг, если расстояние между пильной цепью и направляющей шиной составляет 5-7 мм, как показано ниже, то натяжение подходящее.



7. Поверните крышку звездочки по часовой стрелке до фиксации, затем верните рычаг (1) в исходное положение.



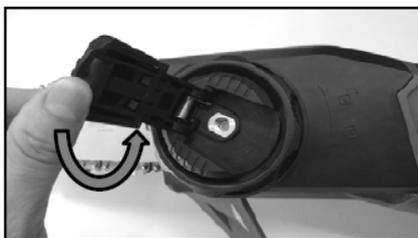
Регулировка натяжения цепи

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Выполняйте процедуру установки или снятия пильной цепи в чистом месте, без опилок и т.п.
- Не затягивайте пильную цепь слишком сильно. Чрезмерно высокое натяжение пильной цепи может вызвать обрыв пильной цепи, износ направляющей шины и поломку ручки натяжения.
- Слишком ослабленная цепь может соскочить с шины и стать причиной несчастного случая.

Пильная цепь может ослабнуть после многочасового использования. Время от времени проверяйте натяжение цепи перед использованием.

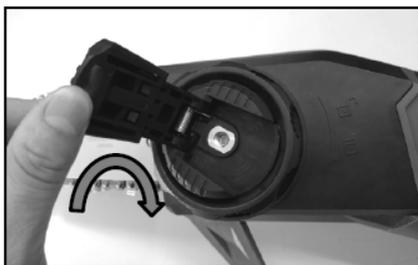
1. Потяните рычаг вверх, одновременно нажимая на его край. Поверните его немного против часовой стрелки, чтобы слегка ослабить крышку звездочки.



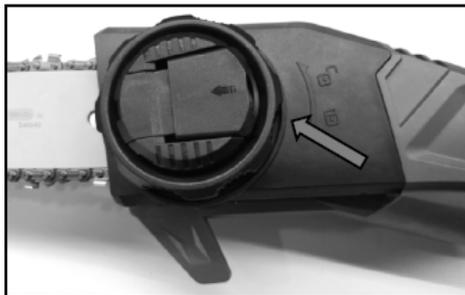
2. Поверните ручку натяжения по часовой стрелке, чтобы затянуть пильную цепь до тех пор, пока нижняя сторона пильной цепи не войдет в направляющую шину, как показано на рисунке.



3. Продолжайте слегка удерживать направляющую шину и поворачивайте рычаг по часовой стрелке до тех пор, пока крышка звездочки не будет закреплена.



4. Верните рычаг в исходное положение.



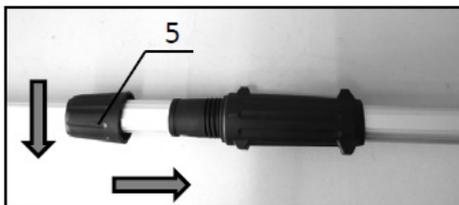
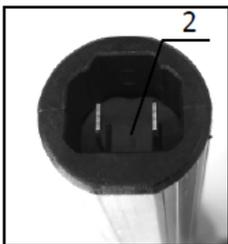
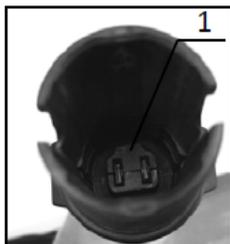
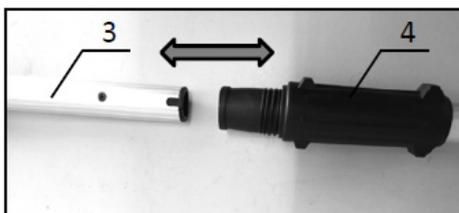
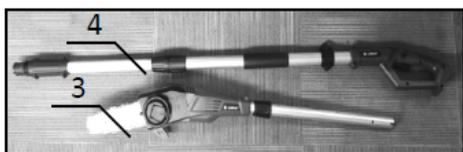
ВНИМАНИЕ: убедитесь, что пильная цепь плотно закреплена и не расшатывается в нижней части.

Сборка / разборка корпуса инструмента

ВНИМАНИЕ: во избежание получения травм перед производением любых работ с инструментом, всегда проверяйте, чтобы инструмент был выключен, а аккумуляторная батарея извлечена.

Чтобы соединить части корпуса инструмента, совместите язычок (1) верхней части (3) с пазом (2) в нижней части (4) и вставьте до упора. Закрепите соединение корпуса инструмента (5), закрутив его против часовой стрелки. Чтобы разобрать инструмент выполните процедуру сборки в обратном порядке.

ВНИМАНИЕ: после сборки инструмента обязательно проверьте и убедитесь, что соединение надежно затянуто и закреплено.



Эксплуатация

Включение / выключение инструмента

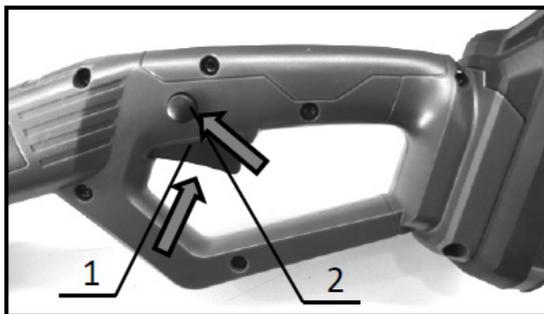
ВНИМАНИЕ:

- Для Вашей безопасности этот инструмент оснащен специальным предохранителем, который предотвращает непреднамеренный запуск инструмента. Не используйте инструмент, если он запускается, когда Вы просто нажимаете на рычаг включения/выключения, не нажимая на предохранитель. Обратитесь в сервисный центр перед дальнейшим использованием инструмента.
- Перед установкой аккумуляторной батареи в инструмент всегда проверяйте, правильно ли срабатывает рычаг включения/выключения и возвращается ли он в положение «ВЫКЛ» при отпускании.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Не клейте лентой и не отключайте предохранитель. Не применяйте чрезмерную силу при нажатии на рычаг включения/выключения, не нажимая на предохранитель. Это может привести к поломке выключателя.

Для предотвращения случайного нажатия на рычаг включения инструмента (1) предусмотрен специальный предохранитель (2). Чтобы запустить инструмент одновременно нажмите на рычаг включения и на предохранитель. Отпустите рычаг включения/выключения, чтобы остановить инструмент.



Система защиты аккумулятора/инструмента

Инструмент оснащен системой защиты аккумулятора/инструмента, которая автоматически отключает устройство для предотвращения сокращения срока службы прибора. Инструмент и аккумулятор автоматически отключатся, при следующих условиях:

• Перегрузка инструмента

Если аккумулятор потребляет чрезмерно высокий ток, инструмент автоматически останавливается. В этой ситуации выключите инструмент и прекратите действие, которое вызвало перегрузку инструмента. Затем заново включите инструмент.

- **Перегрев инструмента**

Если инструмент или аккумулятор перегреваются, инструмент автоматически останавливается. В этом случае дайте инструменту/аккумулятору остыть перед повторным включением инструмента.

- **Аккумулятор разряжен**

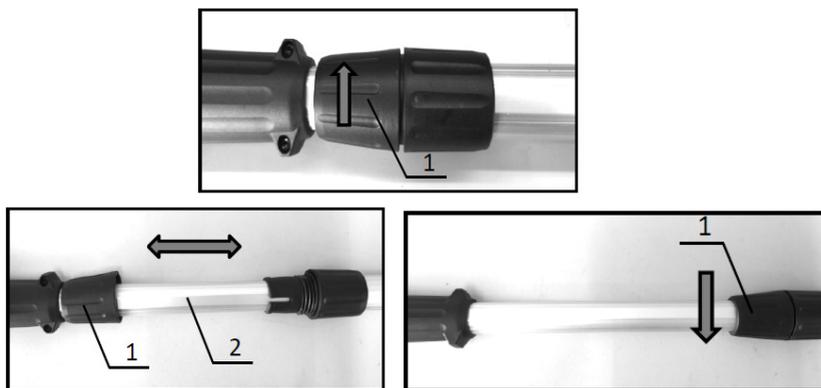
Если во время работы заряд батареи упадёт до минимума, подсветка инструмента погаснет – это активация системы защиты и не является дефектом. Извлеките батарею и зарядите её.

Регулировка высоты

ВНИМАНИЕ:

- Во избежание получения травм перед производением любых работ с инструментом, всегда проверяйте, чтобы инструмент был выключен, а аккумуляторная батарея извлечена.
- После регулировки высоты всегда проверяйте надёжность крепления соединения.

Ослабьте соединение для регулировки высоты (1), повернув его по часовой стрелке, затем вытяните штангу (2) до желаемой длины и снова затяните соединение, сильно повернув его против часовой стрелки. Длина штанги регулируется в диапазоне от 2,1 до 2,5 м.



Проверка свободной остановки цепи

Включите инструмент, а затем полностью отпустите рычаг включения/выключения инструмента. Электроинструмент должен полностью остановиться в течение секунды.

ВНИМАНИЕ: если цепь не остановится сразу после выполнения этого теста, пила не может быть использована ни при каких обстоятельствах. Обратитесь к квалифицированному специалисту.

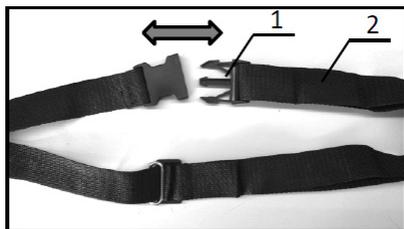
Плечевой ремень

ВНИМАНИЕ:

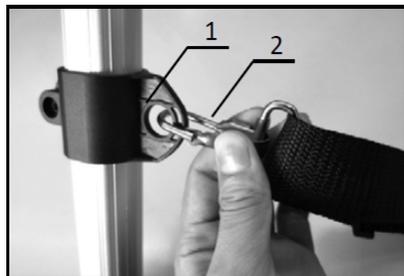
- Перед началом работы с инструментом убедитесь, что плечевой ремень правильно прикреплен к крюку на корпусе инструмента, а пряжка плечевого ремня надежно застегнута.
- Всегда используйте плечевой ремень, предназначенный именно для этого инструмента. Не используйте другие ремни.

1. Застегните пряжку ремня.

ПРИМЕЧАНИЕ: прежде чем снимать ремень, расстегните пряжку, а затем снимайте плечевой ремень.



2. Закрепите застёжку на плечевом ремне к крюку на корпусе инструмента.



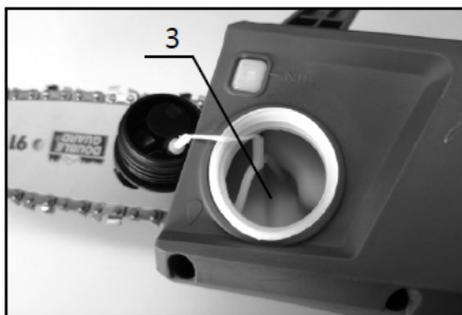
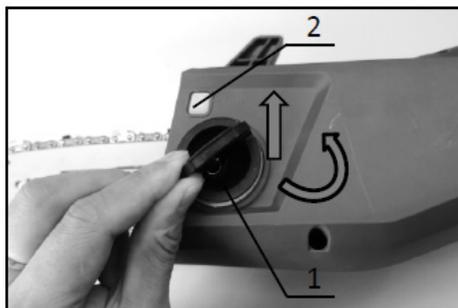
3. Наденьте ремень на плечо.



Смазка пильной цепи

Пильная цепь смазывается автоматически во время работы электроинструмента. Периодически проверяйте количество оставшегося масла через окно масляного бака (2).

1. Чтобы заправить бак (3), положите цепную пилу набок и снимите крышку бака для масла (1). Оптимальное количество масла — 160 мл.
2. После заправки бака убедитесь, что крышка надежно затянута.
3. Запустите электроинструмент и подождите, пока пильная цепь не станет достаточной смазанной.



Эксплуатация инструмента

ВНИМАНИЕ:

- Не используйте инструмент вблизи линий электропередачи. Контакт с линиями электропередачи или использование инструмента вблизи линий электропередачи может привести к серьезным травмам, поражению электрическим током или смерти.
- Во время работы с инструментом крепко держите его крепко обеими руками.
- Держите все части тела подальше от цепи.
- Не перенапрягайтесь. Всегда поддерживайте правильную опору и равновесие.
- При прорезании живой изгороди или ветвей будьте осторожны, чтобы не потерять равновесие из-за веса передней части инструмента.
- Всегда оценивайте рабочее пространство и следите за направлением падения отрезанных веток, чтобы вовремя отойти в сторону.

- Будьте предельно осторожны, чтобы всегда сохранять контроль над инструментом. Не допускайте, чтобы инструмент отклонялся в сторону Вас или кого-либо, находящегося поблизости от места работы. Несоблюдение контроля над инструментом может привести к серьезным травмам наблюдателя и оператора.
- Никогда не используйте конец направляющей шины для резки. Велика возможность возникновения обратного удара, который может привести к травмам.
- Избегайте использования инструмента в очень жаркую погоду, насколько это возможно. При работе с инструментом следите за своим физическим состоянием.
- Во избежание поломки инструмента следите, чтобы цепь высотореза случайно не касалась металлического ограждения, других твердых предметов или земли во время работы.

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Никогда не бросайте и не роняйте инструмент.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия инструмента.
- Не применяйте чрезмерную силу во время работы с инструментом, это может привести к повреждению инструмента.
- Не обрезайте сухие деревья или подобные твердые предметы. Это может привести к повреждению инструмента.
- Инструмент не предназначен для скоса травы. Цепь может запутаться в траве или сорняках.

Встаньте на устойчивую поверхность и держите инструмент подальше от ветвей так, чтобы угол наклона инструмента к горизонтальной поверхности составлял 60° или менее (1).

Запустите инструмент, а затем слегка надавите пильной цепью на ветку. При обрезке длинных и тонких ветвей, чтобы контролировать положение падения срезанных ветвей, разделите ветвь на секции и отрежьте ветвь от кончика. Обращайте внимание на падающие ветви, так как они могут отскочить в направлении оператора после удара о землю. При обрезке толстых ветвей сначала сделайте неглубокий надрез снизу, а затем сделайте финишный срез сверху. Будьте внимательны, когда срезаете толстые ветви снизу, ветка может сомкнуться и защемить пильную цепь в срезе. Также если срезать толстые ветви сверху без неглубокого надреза снизу, ветка может расколоться.



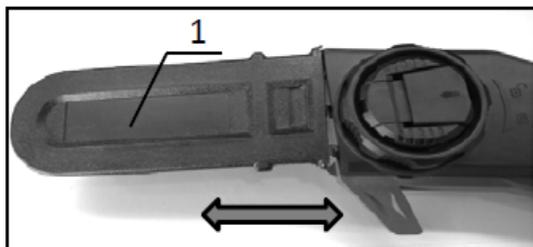
Обслуживание и уход

ВНИМАНИЕ:

- Во избежание получения травм перед производением любых работ с инструментом, всегда проверяйте, чтобы инструмент был выключен, а аккумуляторная батарея извлечена.
- При осмотре или обслуживании инструмента всегда опускайте его. Сборка или регулировка инструмента в вертикальном положении может привести к серьезным травмам.
- При осмотре и обслуживании инструмента всегда надевайте перчатки.
- Для обеспечения безопасности и надёжности инструмента его ремонт, любое другое техническое обслуживание или настройка должны выполняться авторизованным сервисным центром.
- Каждый раз по окончании работы рекомендуется очищать корпус инструмента и вентиляционные отверстия от грязи и пыли мягкой тканью или салфеткой. Устойчивые загрязнения рекомендуется устранять при помощи мягкой ткани, смоченной в мыльной воде. Недопустимо использовать для устранения загрязнений растворители: бензин, спирт и т.п. Применение растворителей может привести к повреждению корпуса инструмента.

Переноска инструмента

Перед переноской инструмента всегда отсоединяйте аккумуляторную батарею и надевайте чехол на направляющую шину (1).



Заточка пильной цепи

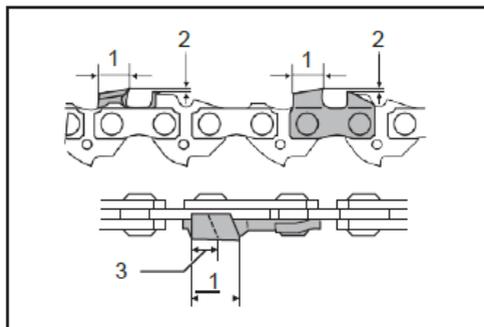
Пильная цепь нуждается в заточке, если:

- При распиловке влажной древесины образуются рыхлые опилки.
- Цепь с трудом проникает в древесину, даже когда прилагается сильное давление.
- Режущая кромка явно повреждена.
- Пилу тянет в дереве влево или вправо (из-за неравномерной заточки пильной цепи или повреждения только с одной стороны).

Часто затачивайте пильную цепь, но каждый раз понемногу. Для обычной переточки обычно достаточно двух или трех движений напильником. После нескольких переточек рекомендуется заточить пильную цепь в специализированном сервисном центре.

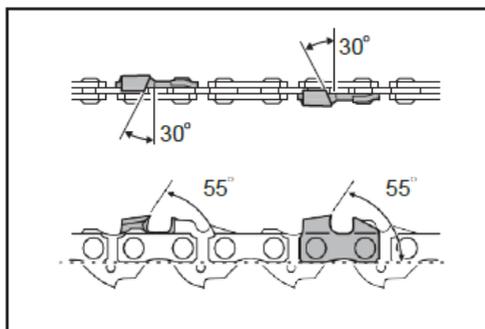
Критерии заточки

ВНИМАНИЕ: слишком большое расстояние между режущей кромкой и ограничителем глубины реза увеличивает риск обратного удара.



1. Длина зуба пильной цепи.
2. Расстояние между режущей кромкой и ограничителем глубины реза.
3. Минимальная длина зуба (3 мм).

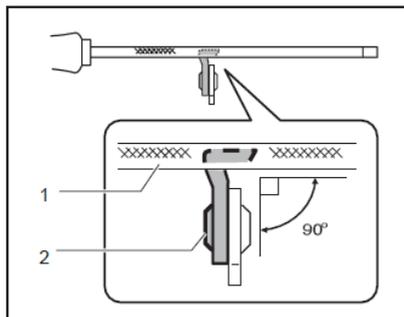
- Все зубья пильной цепи должны быть одинакового размера. Разная длина зубьев препятствует плавному ходу пильной цепи и может привести к её разрыву.
- Не затачивайте цепь, если длина зуба достигла 3 мм или меньше. Цепь должна быть заменена на новую.
- Толщина стружки определяется расстоянием между ограничителем глубины реза (круглым носиком) и режущей кромкой.
- Наилучшие результаты резки достигаются при следующем расстоянии между режущей кромкой и ограничителем глубины реза:
 - Пильная цепь 90РХ: 0,65 мм (0,025").
 - Пильная цепь 91РХ: 0,65 мм (0,025").



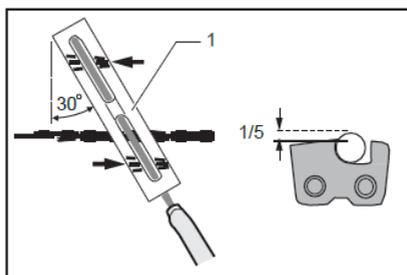
- Угол заточки 30° должен быть одинаковым на всех зубьях цепи. Различные углы заточки могут привести к тому, что цепь будет работать грубо и неравномерно, что ускорит износ и приведёт к разрывам цепи.
- Используйте подходящий круглый напильник, чтобы обеспечить надлежащий угол заострения зубьев.
 - Пильная цепь 90РХ: 55°.
 - Пильная цепь 90РХ: 55°.

Напильник и направление заточки

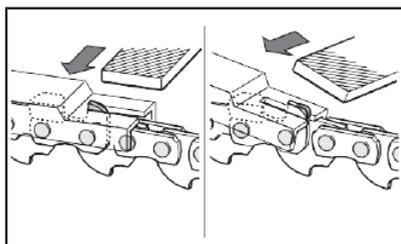
- Используйте специальный круглый напильник (не входит в комплект поставки) для пильных цепей, для заточки цепи. Обычные круглые напильники не подойдут.
- Диаметр круглого напильника для каждой пильной цепи следующий:
 - Пильная цепь 90PX: 4,5 мм (3/16").
 - Пильная цепь 91PX: 4,0 мм (5/32").
- Затачивайте зубья цепи только в одном направлении.
- Сначала заточите самый короткий зуб. Далее его длина послужит образцом для заточки всех остальных зубьев в пильной цепи.
- Направляйте напильник (1) при заточке цепи (2), как показано на рисунке.



- Напильник будет легче направлять, если использовать держатель (1) (не входит в комплект поставки). Держатель имеет маркировку для правильного угла заточки 30° (выровняйте маркировку параллельно пильной цепи) и ограничивает глубину проникновения (до 4/5 от диаметра напильника).



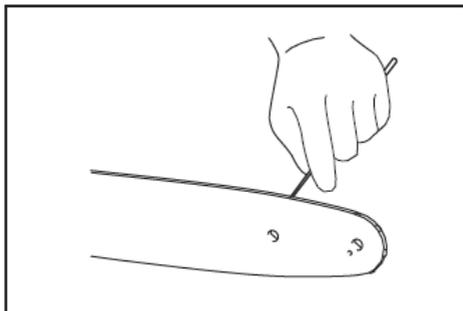
- После заточки цепи проверьте высоту ограничителя глубины реза с помощью инструмента для измерения глубины цепи (не входит в комплект поставки).



- Удалите любые выступающие зазоры, какими бы маленькими они ни были, с помощью специального плоского напильника (не входит в комплект поставки).
- Снова закруглите переднюю часть ограничителя глубины реза.

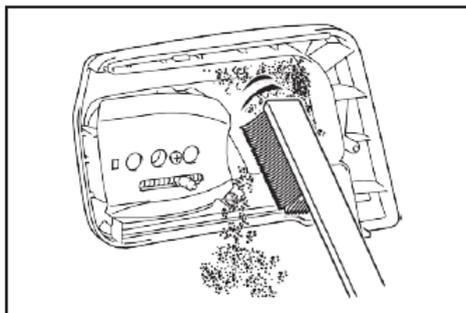
Очистка направляющей шины

Пазы направляющей шины во время работы забиваются опилками и древесной пылью, что ухудшает смазку цепи маслом и может вызвать ее заклинивание. Очищайте пазы направляющей шины каждый раз при заточке или замене пильной цепи.



Очистка крышки звездочки

Снимайте и очищайте крышку звездочки от накапливающейся древесной пыли и опилок с помощью щетки.

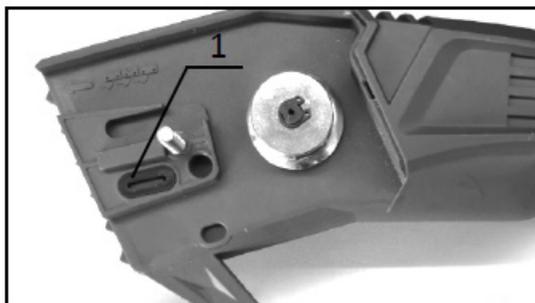


Очистка выпускного отверстия для масла

Мелкие частицы пыли и вкрапления в масле могут забить выпускное отверстие, что приведет к недостаточному смазыванию цепи и менее эффективной работе электроинструмента. Когда смазка цепи становится недостаточной, прочистите выпускное отверстие (1), выполнив следующие действия:

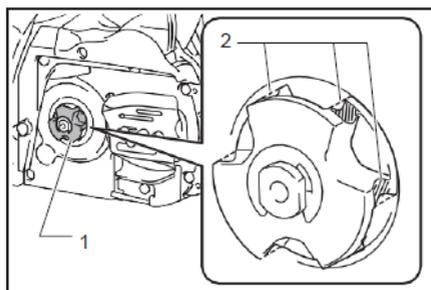
1. Снимите с электроинструмента крышку звездочки и пильную цепь.
2. Удалите частицы пыли с помощью плоской отвертки.

- Установите аккумуляторную батарею и зажмите регулятор скорости пиления, чтобы вымыть оставшиеся частицы пыли вытекающим маслом.
- Снимите аккумуляторную батарею, затем установите звездочку и пильную цепь.



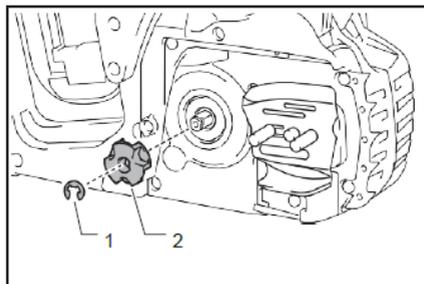
Замена звездочки

Изношенная звездочка может повредить новую пильную цепь. Во избежание этого при установке новой цепи замените звездочку, если она повреждена.



- Звездочка.
- Места соприкосновения с цепью.

При замене звездочки также замените стопорное кольцо.



- Стопорное кольцо.
- Звездочка.

Хранение

1. Очистите инструмент перед хранением.
2. Разберите инструмент.
3. После очистки инструмента запустите его без нагрузки, чтобы смазать пильную цепь и направляющую шину.
4. Наденьте чехол на шину.
5. Опорожните масляный бак.
6. Храните инструмент в недоступном для детей месте, не подверженном воздействию влаги или дождя.

Инструкции по периодическому обслуживанию

Для обеспечения длительного срока службы, предотвращения повреждений и обеспечения работы функций безопасности необходимо регулярно проводить следующее техническое обслуживание. Гарантийные претензии могут быть признаны только в том случае, если эта работа выполняется регулярно и надлежащим образом. Невыполнение предписанных работ по техническому обслуживанию может привести к несчастным случаям. Пользователь электроинструмента не должен выполнять работы по техническому обслуживанию, которые не описаны в руководстве по эксплуатации. Все такие работы должны выполняться авторизованным сервисным центром.

Проверка элемента/ времени работы		Перед эксплуата- цией	Каждый день	Каждую неделю	Каждые 3 месяца	Ежегодно	Перед хранени- ем
Электро- инстру- мент	Осмотр	√	-	-	-	-	-
	Чистка	-	√	-	-	-	-
	Проверка сервисным центром	-	-	-	-	√	√
Пильная цепь	Осмотр	√	-	-	-	-	-
	Заточка (если необ- ходимо)	-	-	-	-	-	√
Шина	Осмотр	√	√	-	-	-	-
	Снятие с инстру- мента	-	-	-	-	-	√
Смазка цепи	Проверка уровня масла	√	-	-	-	-	-
Рычаг включе- ния/вы- ключения	Осмотр	√	-	-	-	-	-
Рычаг бло- кировки	Осмотр	√	-	-	-	-	-
Крышка бака для масла	Проверка закручен- ности	√	-	-	-	-	-
Болты и крепления	Осмотр	-	-	√	-	-	-

Возможные проблемы и их решение

Описание проблемы	Возможная причина	Возможное решение
Электроинструмент не работает.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Элемент питания не установлен. 2. Элемент питания разряжен. 3. Элемент питания неисправен или повреждён. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Установите элемент питания. 2. Перезарядите элемент питания. 3. Замените элемент питания.
Электроинструмент перестаёт работать спустя короткое время после запуска.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Элемент питания разряжен. 2. Инструмент перегрелся. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перезарядите или замените элемент питания. 2. Дайте инструменту остыть.
Двигатель электроинструмента работает медленно / теряет число оборотов.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Элемент питания установлен неправильно. 2. Элемент питания разряжен. 3. Двигатель инструмента работает неправильно. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Установите элемент питания в соответствии с инструкцией. 2. Зарядите или замените элемент питания. 3. Обратитесь в сервисный центр.
Элемент питания не заряжается / световой индикатор зарядного устройства не работает.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Предохранитель вышел из строя. 2. Зарядное устройство неисправно. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Замените предохранитель. 2. Замените зарядное устройство.
Пильная цепь инструмента не двигается Внимание: немедленно прекратите эксплуатацию инструмента!	<ol style="list-style-type: none"> 1. Неправильный угол наклона лезвий. 2. В пильной цепи застрял объект. 3. Двигатель инструмента работает неправильно. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте угол и надёжность крепления головки лезвий. 2. Прекратите эксплуатацию инструмента, снимите элемент питания, а затем удалите предмет из пильной цепи. 3. Обратитесь в сервисный центр.
Сильная вибрация инструмента. Внимание: немедленно прекратите эксплуатацию инструмента!	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пильная цепь изогнута, сломана или повреждена. 2. Двигатель инструмента работает неправильно. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Замените пильную цепь. 2. Обратитесь в сервисный центр.
Инструмент продолжает работу после выключения. Внимание: немедленно снимите элемент питания!	Электрическая неисправность.	Снимите элемент питания и обратитесь в сервисный центр.

Правила и условия монтажа, хранения, перевозки (транспортировки), реализации и утилизации

- Устройство не требует какого-либо монтажа или постоянной фиксации.
- Хранение устройства должно производиться в упаковке в отапливаемых помещениях у изготовителя и потребителя при температуре воздуха от 5 °С до 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80 %. В помещениях не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей), вызывающих коррозию.
- Устройство требует бережного обращения, оберегайте его от воздействия грязи, ударов, влаги, огня и т.д.
- Реализация устройства должна производиться в соответствии с местным законодательством.
- Перевозка устройства должна осуществляться в сухой среде.
- При обнаружении неисправности устройства следует немедленно обратиться в авторизованный сервисный центр или утилизировать устройство.
- После окончания срока службы изделия его нельзя выбрасывать вместе с обычным бытовым мусором. Вместо этого оно подлежит сдаче на утилизацию в соответствующий пункт приема электрического и электронного оборудования для последующей переработки и утилизации в соответствии с федеральным или местным законодательством. Обеспечивая правильную утилизацию данного продукта, вы помогаете сберечь природные ресурсы и предотвращаете ущерб для окружающей среды и здоровья людей, который возможен в случае ненадлежащего обращения. Более подробную информацию о пунктах приема и утилизации данного продукта можно получить в местных муниципальных органах или на предприятии по вывозу бытового мусора.

Дополнительная информация

Изготовитель: Нинбо Лянье Электрик Эпплайнсис Ко., Лтд.
Д. Цяньхоучэнь, Юньлун, р-н Иньчжоу, г. Нинбо, пров. Чжэцзян, Китай.
Сделано в Китае.

Импортер в России / уполномоченное изготовителем лицо: ООО «Атлас».
690068, Россия, Приморский край, г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, дом 155, корпус 3, офис 5.

Внешний вид изделия, его характеристики и комплектация могут подвергаться изменениям без предварительного уведомления пользователя.
Фактический интерфейс устройства может отличаться от представленного в данном руководстве.

Товар соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза:

- ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Товар соответствует требованиям технического регламента Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».



Товар изготовлен (мм.гггг.) / Тауар жасалған күні (аа.жжжж): _____ V.1

Производитель не несёт гарантийных обязательств в следующих случаях:

- Истек Гарантийный срок.
- Если изделие, предназначенное для личных (бытовых, семейных) нужд, использовалось для осуществления предпринимательской деятельности, а также в иных целях, не соответствующих его прямому назначению.
- Производитель не несет ответственности за возможный материальный, моральный и иной вред, понесенный владельцем изделия и/или третьими лицами, вследствие нарушения требований руководства пользователя при использовании, не соблюдения рекомендаций по установке и обслуживанию изделия, правил подключения (короткие замыкания, возникшие также в результате воздействия несоответствующего сетевого напряжения, как на само изделие, так и на изделия, сопряженные с ним), хранении и транспортировки изделия.
- Все случаи механического повреждения: сколы, трещины, деформации, следы ударов, вмятины, замятия и др., полученные в процессе эксплуатации изделия.
- Имеются следы сторонней модификации, несанкционированного ремонта лицами, не уполномоченными для проведения таких работ. Если дефект вызван изменением конструкции или схемы изделия, подключением внешних устройств, не предусмотренных Производителем, использованием устройства, не имеющего сертификата соответствия согласно законодательству Российской Федерации.
- Если дефект изделия вызван действием непреодолимой силы (природных стихий, пожаров, наводнений, землетрясений, бытовых факторов и прочих ситуаций, не зависящих от Производителя), либо действиями третьих лиц, которые Производитель не мог предвидеть. Дефект, вызван попаданием внутрь изделия посторонних предметов, инородных тел, веществ, жидкостей, насекомых или животных, воздействием агрессивных сред, высокой влажности, высоких температур, которые привели к полному или частичному выходу из строя изделия.
- Отсутствует или не соответствует идентификация изделия (серийный номер). Если повреждения (недостатки) вызваны воздействием вредоносного программного обеспечения; установкой, сменой или удалением паролей (кодов), приведшим к отсутствию доступа к программным ресурсам изделия, без возможности их сброса/восстановления, ввиду отсутствия предоставления данной услуги поставщиком ПО.
- Если дефекты работы вызваны несоответствием стандартам или техническим регламентам питающих, кабельных, телекоммуникационных сетей, мощности радиосигнала, в том числе из-за особенностей рельефа и других подобных внешних факторов, использования изделия на границе или вне зоны действия сети.
- Если повреждения вызваны использованием нестандартных (неоригинальных) и/или некачественных (поврежденных) расходных материалов, принадлежностей, запасных частей, элементов питания, носителей информации различных типов (включая, CD, DVD диски, карты памяти, SIM карты, картриджи).
- Если недостатки вызваны получением, установкой и использованием несовместимого контента (мелодии, графика, видео и другие файлы, приложения Java и подобные им программы).
- На ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему в сопряжении с данным изделием.

Гарантийный талон

SN/IMEI: _____

Дата постановки на гарантию: _____

Производитель гарантирует бесперебойную работу устройства в течение всего гарантийного срока, а также отсутствие дефектов в материалах и сборке. Гарантийный период исчисляется с момента приобретения изделия и распространяется только на новые продукты.

В гарантийное обслуживание входит бесплатный ремонт или замена элементов, вышедших из строя не по вине потребителя в течение гарантийного срока при условии эксплуатации изделия согласно руководству пользователя. Ремонт или замена элементов производится на территории уполномоченных сервисных центров.

Срок гарантии: 12 месяцев.

Срок эксплуатации: 24 месяца.

Актуальный список сервисных центров по адресу:

<https://finepower.ru/page/dynamic/support/>

Гарантийные обязательства и бесплатное сервисное обслуживание не распространяются на перечисленные ниже принадлежности, входящие в комплектность товара, если их замена не связана с разборкой изделия:

- Элементы питания (батарейки) для ПДУ (Пульт дистанционного управления).
- Соединительные кабели, антенны и переходники для них, наушники, микрофоны, устройства «HANDS-FREE»; носители информации различных типов, программное обеспечение (ПО) и драйверы, поставляемые в комплекте (включая, но не ограничиваясь ПО, предустановленным на накопитель на жестких магнитных дисках изделия), внешние устройства ввода-вывода и манипуляторы.
- Чехлы, сумки, ремни, шнуры для переноски, монтажные приспособления, инструменты, документацию, прилагаемую к изделию.
- Расходные материалы и детали, подвергающиеся естественному износу.



