



руководство пользователя

Электрическая цепная пила

ПЭ-1650
ПЭ-2000



перед началом эксплуатации внимательно прочитайте руководство пользователя

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПИЛЫ ЦЕПНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПЭ-1650 И ПЭ-2000

Внимание!

Цепная электрическая пила – это отличный инструмент, незаменимый при распиловке строительного материала, любых работ в саду, на даче, заготовке дров. При покупке пилы цепной электрической (электроинструмента) требуйте проверки её исправности путем пробного включения, а также комплектности согласно сведениям паспорта.

Убедитесь, что гарантийный талон оформлен должным образом, содержит дату продажи, штамп магазина и подпись продавца.

Перед первым включением пилы цепной внимательно изучите настоящий паспорт и строго выполняйте его требования в процессе эксплуатации машины.

Сохраняйте данный паспорт в течение всего срока службы данного электроинструмента.

Пила цепная электрическая является изделием повышенной опасности. Небрежное или неправильное использование пилы может стать причиной серьёзной травмы.

Не подвергайте пилу воздействию дождя или снегопада.

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	ПЭ-1650	ПЭ-2000
Напряжение/ Частота тока, В/Гц	220/ 50	220/ 50
Мощность, Вт	1650	2000
Скорость движения цепи, м/мин	430	720
Шина, мм	356	407
Автоматическая смазка цепи	+	+

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Модель	ПЭ-1650	ПЭ-2000
Цепь, шт	1	1
Шина, шт	1	1
Чехол для шины, шт	1	1
Руководство по эксплуатации, шт	1	1
Гарантийный талон, шт	1	1
Упаковка, шт	1	1

! Технические характеристики и комплект поставки могут быть изменены без предварительного уведомления.

ОБЩИЙ ВИД ИНСТРУМЕНТА

Общий вид моделей ПЭ-1650 представлен на рис.1

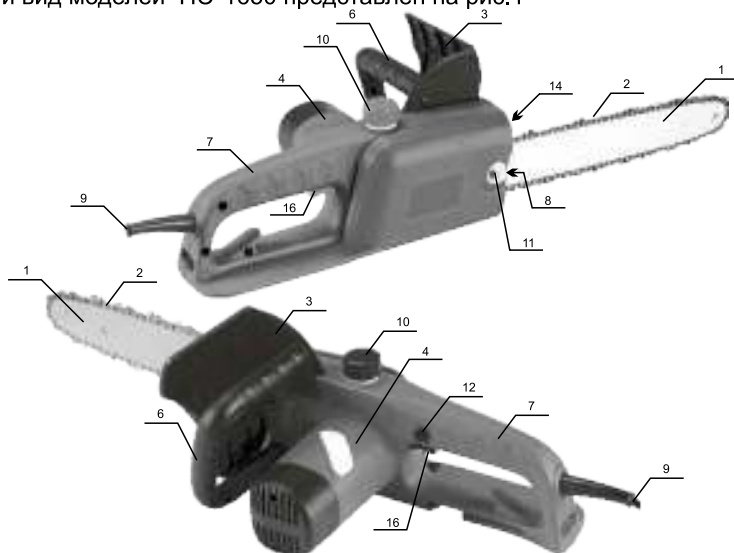


рис. 1

Общий вид моделей ПЭ-2000 представлен на рис.2

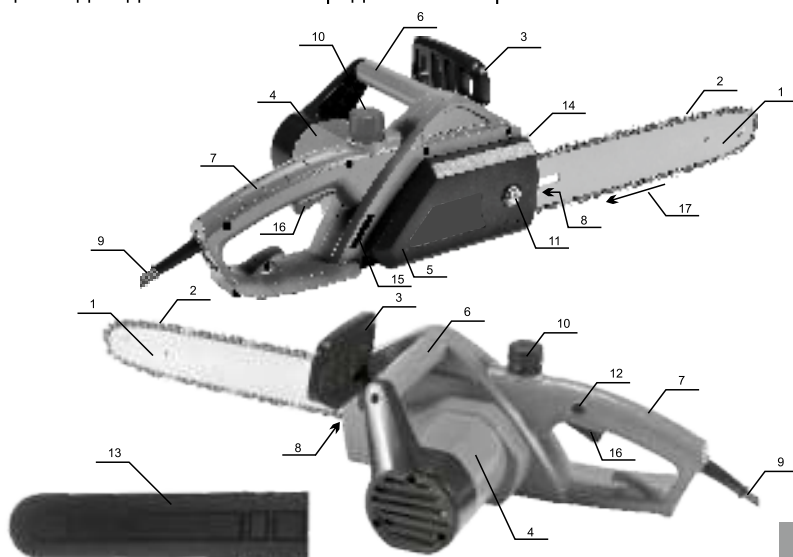


рис. 2

1) Шина; 2) Цепь; 3) Защитный щиток 4) Двигатель; 5) Кожух; 6) Передняя ручка; 7) Задняя ручка; 8) Винт натяжения цепи; 9) Электрокабель; 10) Крышка бака для масла; 11) Прижимная гайка; 12) Кнопка блокировки выключателя; 13) Кожух шины; 14) Упорные клыки; 15) Индикатор уровня масла; 16) Выключатель; 17) Направление режущей части цепи.

ПРАВИЛА ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Внимание! Электроинструменты являются оборудованием повышенной опасности. Пользуясь электроинструментом, чтобы не подвергаться опасности поражения током, травмы или возникновения пожара, следует СТРОГО соблюдать следующие основные правила техники безопасности. Прочитайте и запомните эти указания до того, как приступите к работе с электроинструментом. Храните указания по технике безопасности в надёжном месте.

РАБОЧЕЕ МЕСТО

Содержите рабочее место чистым и хорошо освещённым. Загроможденные плохо освещённые рабочие места являются причиной травматизма.

Не используйте электроинструменты во взрывоопасных помещениях, таких, где присутствуют огнеопасные жидкости, газы, или пыль. Электроинструменты создают искры, которые могут привести к возгоранию пыли или пара.

Не отвлекайтесь - это может вызвать потерю контроля при работе и стать причиной травмы.

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Перед включением проверьте, соответствует ли напряжение питания Вашего электроинструмента сетевому напряжению; проверьте исправность кабеля, штепселя и розетки, в случае неисправности этих частей дальнейшая эксплуатация запрещается.

Электроинструменты с двойной изоляцией не требуют подключения через розетку с третьим заземленным проводом.

Избегайте контакта тела с заземленными поверхностями типа труб, радиаторов, печей и холодильников. Риск удара током резко возрастает, если ваше тело соприкасается с заземленным объектом. Если использование электроинструмента во влажных местах неизбежно, ток к электроинструменту должен подаваться через специальное устройство-прерыватель, отключающее электроинструмент при утечке. Резиновые перчатки электрика и специальная обувь далее увеличат вашу личную безопасность.

Не подвергайте электроинструменты воздействию дождя или влажным условиям. Вода, попавшая в электроинструмент, значительно увеличивает риск удара током.

Аккуратно обращайтесь с электрошнуром. Никогда не используйте шнур, чтобы нести электроинструменты или тянуть штепсель из розетки. Держите шнур вдали от высокой температуры, масляных жидкостей, острых граней или движущихся частей. Замените поврежденные шнуры немедленно. Поврежденные шнуры увеличивают риск удара током. При действии электроинструмента вне помещений, используйте электроудлинители, специально предназначенные для применения вне помещения.

ЛИЧНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Будьте внимательны, постоянно следите за тем, что вы делаете при работе с электроинструментом. Не используйте электроинструмент, в то время как Вы утомлены или находитесь под воздействием лекарств или средств замедляющих реакцию, а также алкоголя или наркотических веществ. Это может привести к серьезной травме.

Носите соответствующую одежду. Слишком свободная одежда, драгоценности или длинные распущенные волосы могут попасть в движущиеся части работающего электроинструмента. Руки должны быть сухими, чистыми и свободными от следов маслянистых веществ.

Избегайте внезапного включения. Убедитесь, что клавиша включения/выключения находится в положении «выключено» («OFF») до включения электроинструмента в розетку.

Удалите регулировочные и/или установочные ключи перед включением электроинструмента. Оставленный ключ, попав в движущиеся части электроинструмента, может привести к поломке электроинструмента или серьезной травме.

Надлежащая опора и баланс позволяют обеспечить надежный контроль над электроинструментом в неожиданных ситуациях.

Используйте оборудование, обеспечивающее Вашу безопасность. Всегда носите защитные очки. Респиратор, нескользящие безопасные ботинки, каска, или наушники должны использоваться для соответствующих условий.

ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Используйте зажимы, струбцины, тиски или другой способ надежного крепления обрабатываемой детали. Удержание детали рукой или телом ненадежно, и может привести к потере контроля и к поломке инструмента или травмам.

Не перегружайте электроинструмент. Используйте электроинструмент, соответствующий вашей работе. Правильно подобранный электроинструмент позволяет более качественно выполнить работу и обеспечивает большую безопасность.

Не используйте электроинструмент, если не работает клавиша «включения/выключения» («ON/OFF»). Любой электроинструмент, в котором неисправна клавиша включения/выключения, представляет **ПОВЫШЕННУЮ** опасность и должен быть отремонтирован до начала работы.

Отсоедините штепсель от источника электропитания перед проведением любых регулировок, замены аксессуаров или принадлежностей, или при хранении электроинструмента. Такие профилактические меры по обеспечению безопасности уменьшают риск случайного включения электроинструмента.

Храните электроинструменты вне досягаемости детей и людей, не имеющих навыков работы с электроинструментом. Электроинструменты опасны в руках пользователей, не имеющих навыков.

Вовремя проводите необходимое обслуживание электроинструментов. Должным образом обслуженные электроинструменты позволяют более легко и качественно выполнять работу и повышают безопасность. Любое изменение или модификация запрещаются, так как это может привести к поломке электроинструмента и/или травмам.

Регулярно проверяйте регулировки инструмента, а также обращайте внимание на отсутствие деформаций рабочих частей, поломки частей и состояния электроинструмента, которые могут влиять на неправильную работу электроинструмента. Если есть повреждения, отремонтируйте электроинструмент перед началом работ. Составьте график периодического сервисного обслуживания вашего электроинструмента.

Используйте только комплектующие, которые рекомендуются изготовителем для вашей модели. Принадлежности, которые могут подходить для одного электроинструмента, могут стать опасными, когда используется на другом электроинструменте.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Обслуживание электроинструмента должно быть выполнено только квалифицированным персоналом уполномоченных сервисных центров. Обслуживание, выполненное неквалифицированным персоналом, может стать

причиной поломки инструмента и травм. Например: внутренние провода могут быть неправильно уложены и зажаты

При обслуживании электроинструмента используйте только рекомендованные сменные расходные части, насадки, аксессуары. Использование не рекомендованных расходных частей, насадок и аксессуаров может привести к поломке электроинструмента или травмам. Использование некоторых средств для чистки таких как: бензин, аммиак, и т.д. приводят к повреждению пластмассовых частей.

рис. 3

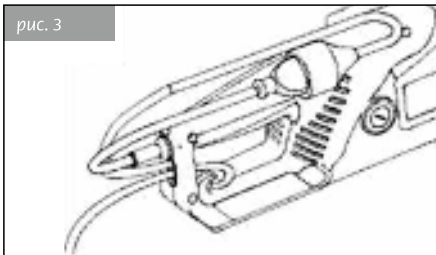


рис. 4

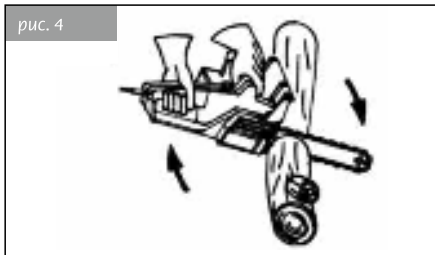


рис. 5

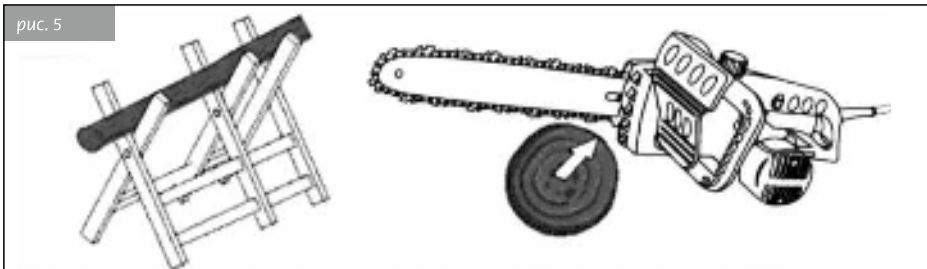


рис. 6

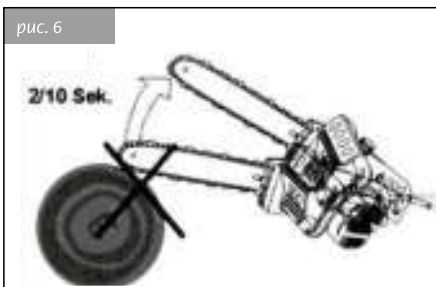


рис. 7

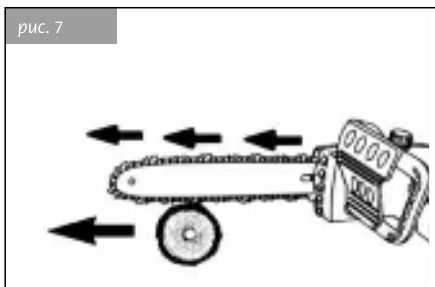


рис. 8

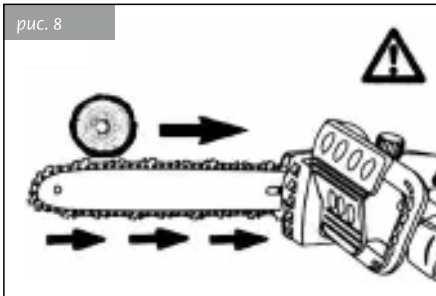
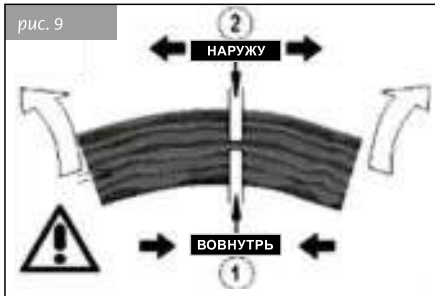
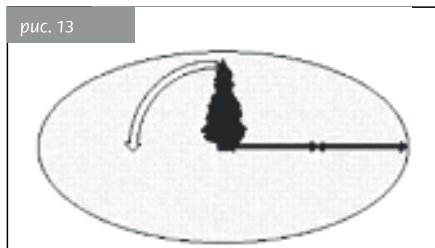
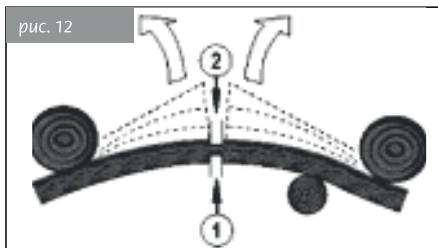
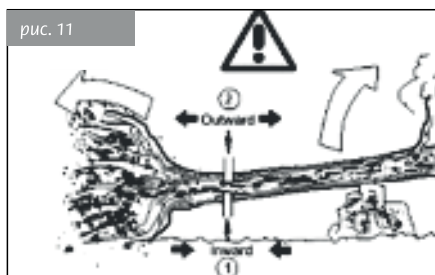
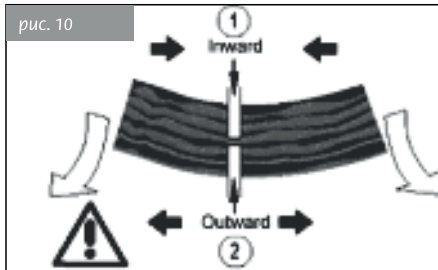


рис. 9





ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ПИЛОЙ ЦЕПНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ

Для вашей безопасности и безопасности других прочитайте внимательно эти правила и сохраните их в доступном месте. Используйте пилу только для пиления дерева или предметов, изготовленных из дерева. Все другие виды использования могут быть опасными. Изготовитель не несет ответственности за несчастные случаи, вызванные неправильным использованием пилы или использованием не по назначению.

Во избежание неправильного обращения с пилой прочитайте инструкцию пользования полностью перед первым использованием пилы. Вся информация касательно правильного использования пилы имеет непосредственное отношение к вашей личной безопасности. Попросите профессионального пользователя показать Вам, как пользоваться электропилой.

Перед использованием проверьте, что кабель и вилка не повреждены. В случае повреждения электрокабель и вилка должны быть заменены в уполномоченном сервисном центре.

Вынимайте пилу из дерева, только когда цепь движется, остановка пилы, когда шина находится в дереве, может привести к резкому рывку вперед.

Запрещается пилить стоя на лестнице или дереве.

Электрический шнур должен всегда находиться позади работающего человека и позади пилы.

При использовании вне помещения пила должна включаться через устройство отключения при утечке электрического тока.

При перепиливании всегда используйте для упора клык пилы (5) Всегда упирайте клык пилы при перепиливании до начала пиления. Включите пилу. Упираясь клыком в древесину, начните пиление, поднимая заднюю ручку пилы. Используйте клык пилы как центр вращения. Сделав пропил, переместите клык ниже. Продолжите пиление. (4)

Горизонтальные пропилы должны выполняться профессиональными работниками (высокий риск отбрасывания, рис. 6)

При пилении верхней стороной шины будьте особенно осторожны - если цепь застрянет в древесине, это приведет к броску деревянной заготовки в сторону работающего, поэтому старайтесь работать по возможности только нижней стороной шины. См рис. 7 и 8.

Для предотвращения отброса пилы, следуйте следующим правилам безопасности:

- Никогда не начинайте пиление концом шины.
- Никогда не пилите концом шины.
- Всегда начинайте пиление, когда пильная цепь набрала обороты.
- Проверяйте заточку цепи, при необходимости заточите цепь.
- Никогда не пилите несколько ветвей одновременно. При перепиливании ветви не касайтесь других ветвей.

ТРАНСПОРТИРОВКА ПИЛЫ

Перед транспортировкой пилы выньте вилку из розетки и наденьте защитный кожух на шину.

ПЕРЕД РАБОТОЙ



Напряжение электросети должно соответствовать данным в таблице характеристик.

Убедитесь, что пила исправна. Удостоверьтесь, что система смазки исправна и масляный уровень в рабочем состоянии.

Когда уровень масла приблизительно на 5 мм выше нижнего уровня, необходимо добавить масло.

Включите электропилу и удерживайте так, чтобы не было касаний с землей и другими предметами. Держите минимальный зазор, по крайней мере, 20 см.

Если вы видите следы масла на шине, то система смазки работает нормально. Если вообще нет следов масла, то необходимо очистить выходное отверстие для масла. Если это не устранило причину, обратитесь в сервисный центр (прочитайте раздел «Заправка масла и система смазки»). Проверьте натяжение цепи, при необходимости произведите необходимую регулировку, убедитесь, что тормоз цепи работает нормально (см раздел «Освобождение тормоза цепи»)

СБОРКА ШИНЫ И ЦЕПИ

Отключите пилу от электросети.

Важно: Защита пальцев передней руки (3) должна быть в верхнем вертикальном положении.

Шина и цепь поставляются в не собранном состоянии. Для сборки открутите барашек (11) и снимите кожух (5). Если необходимо, отрегулируйте болт натяжения цепи с помощью винта (8).

Во избежание травм всегда носите защитные перчатки во время сборки, натяжения и проверки цепи.

Перед сборкой шины и цепи, проверьте, правильно ли установлена цепь (направление режущих частей зубьев цепи). Направление режущих частей цепи указано стрелкой (17).

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО УДЛИНИТЕЛЯ

Можно использовать только удлинители, предназначенные для использования вне помещений. Диаметр проводов должен быть не менее 1,5 мм².

Удлинители длиной более 30 м ухудшают работу пилы.

НАТЯЖЕНИЕ ЦЕПИ

При проведении любых регулировочных и профилактических работ отключите пилу от электросети!

Убедитесь, что цепь (2) находится внутри направляющего желоба шины.

Используя отвертку, поверните болт натяжения цепи (8) по часовой стрелке до оптимального натяжения цепи.

Правильно натянутая цепь: вы можете приподнять цепь от шины на 5 мм в середине шины.

После натяжения цепи надежно затяните барашек (11)

Когда цепь нагревается, то ее длина увеличивается, цепь провисает, и таким образом увеличивается риск соскакивания цепи. После определенного времени работы проверьте натяжение цепи.

Если вы производили натяжение цепи, когда она была горячая, необходимо ослабить цепь по окончании работы. В противном случае, сокращение цепи приведет к излишнему напряжению и деформациям. Новой цепью важно поработать без нагрузки в течение 5 минут. Очень важна в этот период смазка цепи. После работы проверьте натяжение цепи и при необходимости натяните ее.

ЗАПРАВКА МАСЛА ДЛЯ ЦЕПИ

Для предотвращения попадания грязи в бачок для масла, очистите крышку бачка для масла (10) перед открытием. Регулярно проверяйте уровень масла при работе (15). Налейте масло и плотно закрутите крышку бачка масла.

СМАЗКА ЦЕПИ

Для предотвращения усиленного износа, цепь и шина должны быть равномерно смазаны.

Система смазки в данной пиле автоматическая. Никогда не работайте, когда уровень масла в бачке меньше минимальной отметки, при работе без смазки многие части пилы будут серьезно повреждены. Таким образом, очень важен уровень масла:

- Никогда не используйте пилу, если уровень масла ниже отметки «Min».
- Когда масло приблизительно на 5 мм выше нижнего уровня масла - необходимо долить масло.
- Долейте масло так, чтобы окошко уровня было полностью заполнено.

ПРОВЕРКА СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОЙ СМАЗКИ

Перед работой проверьте автоматическую систему смазки и состояние уровня масла. Включите пилу и удерживайте ее над землей. Будьте внимательны, чтобы не касаться земли. Держите пилу как минимум в 20 см от предметов. Если вы видите непрерывные следы масла, то система смазки работает нормально. Если вообще не видно следов масла, прочистите выходное отверстие для масла.

МАСЛО ДЛЯ СМАЗКИ

Время службы шины и цепи зависит от качества масел используемых для смазки. НИКОГДА НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ОТРАБОТАННЫЕ МАСЛА!

ШИНА

Шина (1) подвергается наибольшему износу при работе со стороны носика и нижней части. Для равномерного износа переворачивайте шину при каждой очередной заточке цепи.

ЗАЩИТА ЦЕПИ

Защита цепи (13) должна быть сразу надета после того, как вы прекратили работу. Обязательно используйте защиту при транспортировке пилы.

ЗАТОЧКА ЦЕПИ

Вы также можете приобрести необходимое оборудование для того, чтобы самому производить заточку.

НАЧАЛО РАБОТЫ

Всегда носите защитные очки, наушники, защитные перчатки и защитную спецодежду!

Сразу после включения пила начинает работать с большой скоростью. Возьмите пилу за ручку (6) левой рукой.

Для включения: Нажмите одновременно блокиратор включения (12) и выключатель (16).

После освобождения ON/OFF выключателя остановка цепи происходит в течение 1 секунды. Это нормально при использовании пилы по назначению.

После работы с пилой вы всегда должны: очистить цепь, шину и надеть защитный кожух цепи.

ЗАЩИТА ПИЛЫ

Никогда не используйте пилу при дожде и в сырых условиях.

Если электрический удлинитель поврежден, немедленно отключите удлинитель от электросети. Никогда не работайте поврежденными удлинителями.

Проверяйте пилу на предмет повреждений. Перед очередным использованием убедитесь, что защитные устройства и пила в рабочем состоянии. Убедитесь, что движущиеся части не повреждены. Убедитесь, что все части пилы правильно собраны.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПРИ РАБОТЕ

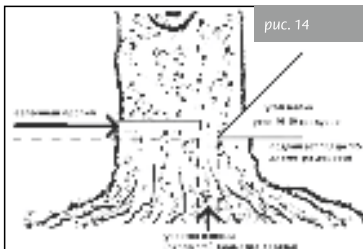
Отдача (Рис 6)

Во избежание травм не производите пиление кончиком шины. Это может привести к отдаче цепи. Всегда носите защитное оборудование и спец. одежду для тяжелых работ.

Отдача - это резкое движение шины вниз или вверх, которое происходит, когда конец шины встречается с препятствием.

Убедитесь, что разрезаемая заготовка надежно закреплена. Используйте зажимы, чтобы избежать скольжения заготовки. Надежно закрепленная заготовка позволяет более легко работать пилой.

Отдача пилы приводит к потере контроля над пилой и возможным травмам. Риск отдачи пилы резко увеличивается, если вы работаете тупой или плохо натянутой цепью. Никогда не поднимайте пилу выше уровня плеч.



Цепная пила может быть использована только для валки деревьев, у которых диаметр ствола меньше длины шины. Если зажало цепь, освободите ее, используя деревянный клин.

ПОМНИТЕ:

Опасная зона: Падающее дерево может повалить другие деревья, стоящие рядом. Опасная зона, таким образом, составляет радиус двойной длины дерева (Рис. 14)

Валка леса представляет опасность и требует определенных навыков. Если у вас

нет опыта, не пытайтесь сами научиться этому, пройдите профессиональный тренинг (рис 14).

Рекомендации по валке леса:

- Рассчитайте направление, куда будет падать срезанное дерево, принимая во внимание центр тяжести кроны и направления ветра. Цепная пила должна быть включена до контакта с древесиной. Включите цепную пилу. Произведите подпил дерева со стороны падения дерева (1/5-1/3 диаметра дерева).
- Сделайте подпил - это задаст дереву направление падения, пропилите древесину под углом, образовав угол валки 30-40 градусов.
- Сделайте валочный пропил, который должен быть выше, чем подпил.
- Оставьте участок разлома (около 1/10 диаметра дерева), этот участок будет действовать как петля, если пропилить данный участок полностью, то направление падения дерева будет непредсказуемым.
- Произведите валку забив клин в подпил, а не прорезая окончательно дерево.
- Дождитесь, пока дерево прекратит качаться. Не работайте под ветвями, которые застряли.

Не производите валку леса:

- Если у вас нет ясного обзора опасной зоны валки по причине тумана, дождя, снегопада, и т.д.
- Если направление падения дерева не может быть надежно рассчитано и обеспечено по причине сильного ветра или порывов ветра. Валка на склоне, ледяной корке, подмороженной или росистой земле возможна, только если вы устойчиво стоите на ногах на данной поверхности.

НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

Проблема	Причина	Решение
Мотор не работает	Нет электропитания	Проверьте розетку, кабель и вилку.
		Повреждение кабеля: произвести замену в уполномоченном сервисном центре.
		Поврежден выключатель: произвести замену в уполномоченном сервисном центре.
	Включен тормоз цепи	См. Раздел "Тормоз цепи" и "Освобождение цепного тормоза"
	Износ угольных щеток	Провести замену угольных щеток в уполномоченном сервисном центре.
Плохая резка дерева	Затуплена цепь	Заточите цепь
	Натяжение цепи	Проверьте натяжение цепи
	Проверьте правильно ли установлена цепь	Цепь неправильно установлена
Пила работает с излишним усилием	Излишнее натяжение в цепи	Проверьте натяжение цепи
Цепь соскакивает с шины		
Цепь сильно нагревается	Недостаточная смазка цепи	Проверьте уровень масла Проверьте систему смазки цепи

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Вы приобрели долговечный и надёжный электрический инструмент бытового класса.

Правильное использование и постоянное техническое обслуживание продлевают срок службы изделия.

Регулярно очищайте вентиляционные отверстия на корпусе электрического

инструмента от грязи и пыли.

Регулярно протирайте корпусные детали мягкой х/б тканью. Запрещается использовать различные виды растворителей для очистки пластиковых корпусных деталей электроинструмента.

СРОК СЛУЖБЫ ТОВАРА

При соблюдении требований, указанных в данной инструкции и в гарантийном талоне, срок службы товара составляет 3 года.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации пилы цепной электрической - 12 месяцев со дня продажи.

Правильное использование и постоянное техническое обслуживание продлевают срок службы изделия.

Регулярно протирайте корпусные детали мягкой х/б тряпкой. Запрещается использовать различные виды растворителей для пилы цепной электрической.

В случае выхода из строя пилы цепной электрической в течении гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт при предъявлении гарантийного талона. Гарантийный случай устанавливается в уполномоченном сервисном центре.

Для гарантийного ремонта владельцу необходимо отправить инструмент с приложением данного паспорта в гарантийную мастерскую в жесткой транспортной упаковке, обеспечивающей сохранность изделия. Удовлетворение претензий потребителя с недостатками по вине изготовителя производится в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей».

При гарантийном ремонте срок гарантии продлевается на время ремонта и пересылки.

Гарантийный ремонт не осуществляется:

- Без предъявления полностью и правильно гарантийного талона и кассового чека.
- При предоставлении изделия в разобранном виде.
- При несоблюдении покупателем правил инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию или использование изделия не по назначению.
- При наличии механических повреждений (трещин, сколов, вмятин, деформаций и т.д.) корпуса, выключателя и других частей, вызванных неправильной транспортировкой, хранением, воздействием агрессивных сред и высоких температур или иных внешних факторов, таких как дождь, снег, повышенная влажность и др., например, при коррозии металлических частей, а также при попадании инородных тел в вентиляционные отверстия изделия.
- При попытке самостоятельного ремонта в течение гарантийного срока, о чем свидетельствуют заломы на шлицевых частях крепежа корпусных деталей (определяется в уполномоченном сервисном центре).
- При неисправностях, возникших вследствие естественного износа деталей и аксессуаров.
- При поломке изделия из-за приложения чрезмерного усилия.
- При использовании не рекомендованных расходных частей, аксессуаров, насадок.
- При выходе из строя быстроизнашивающихся деталей и комплектующих (угольных щеток и т.п.), сменных приспособлений (шины, цепи и т.п.);
- При эксплуатации инструмента с признаками неисправности (повышенный шум,

вибрация, неравномерное вращение, потеря мощности, снижение оборотов, сильное искрение, запах гари);

-При наличии повреждений, вызванных сильным внутренним и внешним загрязнением, попаданием в инструмент инородных тел, например, песка, камней и пр.;

-При неисправностях, возникших вследствие перегрузки, повлекшие выход из строя сопряженных или последовательных деталей, например, ротора и статора, а также вследствие несоответствия параметров электросети напряжению, указанному для данного изделия;

-При неисправностях, возникших вследствие естественного износа упорных, трущихся, передаточных деталей;

-При обслуживании изделия вне гарантийной мастерской, очевидных попытках вскрытия и самостоятельного ремонта и смазки изделия, (повреждены шлицы крепежных элементов, пломбы, защитные стикеры и пр.), при внесении самостоятельных изменений в конструкцию (удлинение шнура питания);

-При отсутствии, повреждении или изменении серийного номера на инструменте или в гарантийном талоне, или при их несоответствии;

-На профилактическое обслуживание (регулировка, чистка, смазка, промывка и

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Гарантия на электроинструмент означает, что инструмент изготовлен из деталей и узлов, соответствующих чертежам и существующим стандартам, прошел проверку в ОТК завода-изготовителя. Дальнейшая его эксплуатация в течение гарантийного срока должна соответствовать паспорту, прилагаемому к электроинструменту. Невыполнение требований паспорта по правилам работы с электроинструментом, а также по смазке и уходу за ним, приводит к преждевременной его поломке. Правила приемки электроинструмента на гарантийный ремонт и причины выхода его из строя регламентируются данной инструкцией, которая согласована с заводом-изготовителем.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ПО ВНЕШНЕМУ ВИДУ

Определение (повреждение, дефект)	Замечания (возможные причины)	Гарантия (да/нет)
Внешние повреждения корпусных деталей, накладок, ручек, сетевого шнура и штепсельной вилки.	Неправильная эксплуатация.	нет
Загнутый шпindel (биение шпинделя).	Удар по шпинделю.	нет
Сильное загрязнение вентиляционных окон и внутри изделия (пылью, жидкостями и т.п.).	Небрежная эксплуатация и недостаток ухода за электроинструментом.	нет
Сильное внешнее загрязнение инструмента, наличие на корпусе следов жидкостей и т.п.	Небрежная эксплуатация и недостаток ухода за электроинструментом.	нет
Ржавчина на металлических поверхностях электроинструмента	Неправильное хранение.	нет
Повреждение от огня (внешнее).	Контакт с открытым пламенем.	нет
Электроинструмент принят в разобранном виде (отсутствует предусмотренная заводом-изготовителем пломба).	У потребителя отсутствует право разбирать инструмент во время гарантийного срока.	нет

Электроинструмент был ранее вскрыт вне сервисной мастерской, отсутствует предусмотренная заводом-изготовителем пломба, а также неправильная сборка, применение не соответствующей смазки, нестандартных подшипников и т.п., что могло привести к выходу из строя электроинструмента.	Ремонт электроинструмента в течение гарантийного срока должен проводиться в уполномоченных сервисных мастерских.	нет
Курок выключателя запал (наружных повреждений нет).	Выключатель испорчен.	да
Видимые поломки инструмента.	Падение, удар.	нет
Применение сменного инструмента: затупленного или поврежденного, нестандартного.	Нарушение условий эксплуатации и ухода, ведущих к перегрузке или поломке.	нет
Замена штепсельной вилки, удлинение сетевого шнура.	Нарушение правил эксплуатации.	нет
Пломба на корпусе отсутствует или не соответствует заводской, а также уполномоченной сервисной мастерской.	Попытка ремонта в неспециализированном ремонтном учреждении.	нет
Отсутствуют предусмотренные заводом-изготовителем наклейки.		да

ПОВРЕЖДЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

Определение (повреждение, дефект)	Замечания (возможные причины)	Гарантия (да/нет)
Сгоревшие обмотки якоря и статора, равномерное изменение цвета обмоток якоря.	Длительная работа с перегрузкой, недостаточное охлаждение из-за загрязнения электроинструмента.	нет
Якорь сгорел, катушки статора не изменили сопротивления.	Межвитковое замыкание якоря.	да
Сильное искрение на коллекторе якоря по причине межвиткового замыкания якоря (неравномерные цвета обмоток якоря).	Некачественное изготовление.	да
Пробой электрической изоляции шнура питания, обмоток статора, якоря (1500 V) без механических повреждений.	Некачественное изготовление.	да
Механическое нарушение изоляции якоря или статора в следствии загрязнения или попадания инородных веществ.	Небрежная эксплуатация и недостаток ухода за инструментом.	нет
Электрический пробой статора на корпус статора без механических повреждений.	Некачественное изготовление.	да
Разрыв обмотки якоря по причине некачественной пропитки, без признаков перегрузки.	Некачественное изготовление.	да
Износ зубьев вала якоря (смазка рабочая) других повреждений нет.	Некачественное изготовление.	да
Износ зубьев вала якоря и ведомого зубчатого колеса (смазка нерабочая или отсутствует, металл якоря с синевой).	Неправильная эксплуатация.	нет

Повреждение якоря, статора, корпуса электродвигателя, связанное с выходом из строя подшипников якоря (смазка нерабочая, отсутствует или наличие посторонних механических частиц).	Недостаточный уход за электроинструментом, неправильное обслуживание.	нет
Механическое повреждение щеток (может привести к выходу из строя якоря и статора).	Падение инструмента или небрежная эксплуатация.	нет
Механический износ обоих комплектов щеток (равномерный механический износ поверхности коллектора).	Эксплуатация инструмента более срока гарантийной наработки (двух комплектов щеток должно хватать на 1 год эксплуатации).	нет
Выход из строя ротора или статора вследствие заклинивания электроинструмента.	Неправильное закрепление, подбор инструмента или выбор режима пользователем.	нет
Выход из строя помехоподавляющего фильтра (конденсатора, катушек) без механических повреждений.	Некачественное изготовление.	да

ПОВРЕЖДЕНИЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

Выход из строя выключателей относится к гарантийным случаям, за исключением случаев приведенных ниже:

Определение (повреждение, дефект)	Замечания (возможные причины)	Гарантия (да/нет)
Выход из строя выключателя (совместно со статором, якорем) по причине перегрузки.	Нарушение условий эксплуатации.	нет
Выход из строя выключателя из-за засорения инородными веществами	Небрежная эксплуатация и недостаток ухода за инструментом.	нет
Механические повреждения выключателя.	Небрежная эксплуатация.	нет

ПОВРЕЖДЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ РЕДУКТОРА, ПЕРЕДАТОЧНЫХ МЕХАНИЗМОВ

Определение (повреждение, дефект)	Замечания (возможные причины)	Гарантия (да/нет)
Обломан зуб блок-шестерни инструмента (смазка нерабочая, наличие посторонних механических частиц).	Переключение скоростей в рабочем режиме.	нет
Износ зубьев шестерен.	Недостаточный уход.	нет
Выход из строя подшипников редуктора (смазка рабочая).	Некачественное изготовление.	да
Выход из строя подшипников редуктора (смазка нерабочая, наличие посторонних механических примесей).	Недостаточный уход.	нет
Повреждения, возникшие по причине отсутствия или разрыва защитного кожуха, что способствовало загрязнению механизма.	Недостаточный уход.	нет
Повреждения, возникшие по причине отсутствия или разрыва защитного кожуха, что способствовало загрязнению механизма.	Недостаточный уход.	нет
Повреждения редуктора из-за:		нет
- негерметичности;	По вине изготовителя.	да

- недостаточного количества смазки;	По вине изготовителя.	да
- недостаточного количества смазки;	Недостаточный уход.	нет
Повреждение механических частей электроинструмента вследствие неправильной регулировки, установки режущего сменного инструмента.	Невнимательное изучение инструкции по эксплуатации, применение для работы нестандартных приспособлений.	нет

Товар получен в исправном состоянии, без видимых повреждений, в полной комплектации, проверен в моем присутствии, претензий по качеству товара не имею. С условиями гарантии ознакомлен и согласен.
Подпись покупателя _____

Серийный номер:

XXXXXXXX	XXXXXX
----------	--------

Дата производства

Порядковый номер



Гарантийное свидетельство

Наименование изделия	
Модель	
Серийный номер	
Дата продажи	
Наименование торговой организации	
Штамп торговой организации	

Адрес сервисного центра:

Правовой основой настоящих гарантийных обязательств является действующее законодательство, в частности, Федеральный закон РФ «О защите прав потребителей» и Гражданский кодекс РФ ч. II ст. 454-491.

Гарантийный срок эксплуатации электроинструмента составляет 12 месяцев со дня продажи розничной сетью и распространяется только на инструмент, ввезенный на территорию РФ официальными импортерами. Срок службы инструмента — 5 лет со дня продажи.

В течение гарантийного срока владелец имеет право на бесплатный ремонт изделия по неисправностям, являющимся следствием производственных дефектов.

Без предъявления гарантийного талона гарантийный ремонт не производится. При неполностью заполненном талоне он изымается гарантийной мастерской, а претензии по качеству товара не принимаются. Техническое освидетельствование инструмента (дефектация) на предмет установления гарантийного случая производится только в авторизованной мастерской.

Товар получен в исправном состоянии без видимых повреждений, в полной комплектности, проверен в моем присутствии, претензий по качеству товара не имею. С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен и согласен.

Подпись владельца



**Гарантийные обязательства
НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ
на следующие случаи:**

- несоблюдение пользователем предписаний инструкции по эксплуатации и использование инструмента не по назначению;
- при наличии механических повреждений корпуса, электрошнура, трещин, сколов и повреждений, вызванных воздействием агрессивных сред и высоких температур, а также при попадании инородных тел в вентиляторные отверстия инструмента;
- при неисправностях, возникших вследствие нормального износа изделия;
- при неисправностях, возникших вследствие перегрузки, повлекшей выход из строя ротора и статора или других узлов и деталей, вследствие несоответствия параметров электросети номинальному напряжению, а также при применении некачественных смазочных материалов в бензотехнике (горючесмазочная смесь в двухтактных двигателях должна соответствовать паспортным требованиям);
- на быстро изнашивающиеся части (угольные щетки, зубчатые ремни и колеса, резиновые уплотнения, сальники, защитные кожухи, направляющие ролики, стволы, свечи зажигания, детали механического стартера, топливные и воздушные фильтры и т.п.), сменные приспособления (пилки, ножи, элементы их крепления, патроны, подошвы, цанги, сверла, буры, шины, цепи, звездочки, и т.п.), аккумуляторы;
- при попытках самостоятельного ремонта и смазки инструмента в гарантийный период, о чем свидетельствуют, например, заломы на шлицевых частях крепежа корпусных деталей;
- при отсутствии, повреждении или изменении серийного номера и года выпуска на инструменте или в гарантийном талоне или при их несоответствии.

**Срок гарантии продлевается на время
нахождения продукции в гарантийном ремонте.**

**ТАЛОН
на гарантийное
обслуживание**

Дата приема
в ремонт _____

Дата выдачи
из ремонта _____

Серв. центр
/подпись/ _____

**ТАЛОН
на гарантийное
обслуживание**

Дата приема
в ремонт _____

Дата выдачи
из ремонта _____

Серв. центр
/подпись/ _____

Дата приема
в ремонт _____

Дата выдачи
из ремонта _____

Серв. центр
/подпись/ _____

**ТАЛОН
на гарантийное
обслуживание**

Дата приема
в ремонт _____

Дата выдачи
из ремонта _____

Серв. центр
/подпись/ _____

Дата продажи _____

заполняет продавец, М. П. _____

Дата приема в ремонт _____

Дата выдачи из ремонта _____

Изделие _____ № _____

Подпись клиента _____

М. П. Сервисного центра _____

Дата продажи _____

заполняет продавец, М. П. _____

Дата приема в ремонт _____

Дата выдачи из ремонта _____

Изделие _____ № _____

Подпись клиента _____

М. П. Сервисного центра _____

Дата продажи _____

заполняет продавец, М. П. _____

Дата приема в ремонт _____

Дата выдачи из ремонта _____

Изделие _____ № _____

Подпись клиента _____

М. П. Сервисного центра _____