

STARWIND

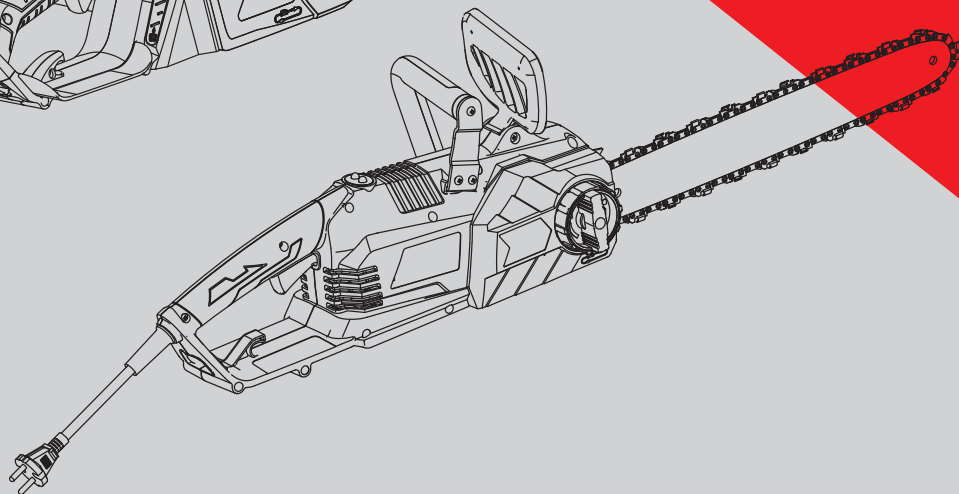
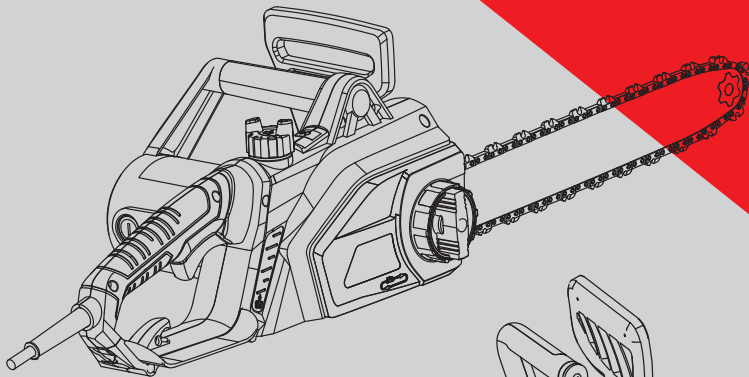
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Пила цепная
электрическая

SE-1814

SE-2016

SE-2418-SM



СОДЕРЖАНИЕ

Описание символов и предупреждающих знаков	3
Общие меры безопасности.....	4
Специальные меры безопасности	6
Назначение	8
Устройство инструмента.....	8
Комплектация	9
Технические характеристики.....	10
Сборка	10
Эксплуатация.....	14
Техническое обслуживание.....	17
Транспортировка и хранение	20
Реализация инструмента	20
Утилизация	21
Порядок действий в случае обнаружения неисправности.....	21
Гарантийный талон	23

Благодарим вас за приобретение садовой техники торговой марки STARWIND.

Перед началом использования данного инструмента внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством пользователя. Сохраняйте настоящее руководство, гарантийный талон, чек, упаковочную коробку и, по возможности, другие элементы упаковки. Производитель не несет ответственности за выход из строя инструмента или за ущерб, возникший в результате неправильного или не предусмотренного настоящим руководством его использования.

ОПИСАНИЕ СИМВОЛОВ И ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИХ ЗНАКОВ



Внимание! Соблюдайте правила по безопасности, предписанные настоящим руководством, а также общие правила по безопасной работе.



Запрещается работа с инструментом лицам без необходимой квалификации и не ознакомленным с требованиями, предписанными руководством.



При работе в местах с повышенным уровнем шума используйте защитные наушники (антифоны) и специальные защитные очки или аналогичные защитные средства, а также защитный головной убор.



Обязательно используйте защитную обувь.



Используйте защитные перчатки при работе с инструментом.



Используйте защитную одежду, специально предназначенную для работы с инструментом.



Перед началом эксплуатации инструмента проверьте наличие масла для смазки цепи.



При эксплуатации инструмента удерживайте его обеими руками.



Посторонние лица должны находиться на безопасном расстоянии.



Следите, чтобы во время работы на вас не попадали вылетающие частицы.



Внимание! Возможен отскок пилы. Убедитесь в исправности тормоза цепи и не прикасайтесь к материалу верхушкой шины.



Во избежание травм не прикасайтесь к вращающимся острым деталям.



Не используйте инструмент под дождем и не эксплуатируйте в условиях повышенной влажности.



Обслуживание и ремонт производите только на выключенном инструменте.



Класс защиты от поражения электрическим током – инструмент класса II, двойная изоляция.



По окончании срока использования не выбрасывайте инструмент как обычные коммунальные отходы, его следует сдать в пункт приема и переработки электрической техники.

ОБЩИЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Перед каждым использованием проверяйте инструмент на отсутствие повреждений. Не включайте инструмент, если на нем имеются технические дефекты, сколы, трещины, протечки. Запрещается работа инструмента при неисправном выключателе, а также при ненормальной работе двигателя, повышенном шуме, стуках, вибрации.
- Не включайте инструмент до полной сборки и регулировки. Запрещается вносить изменения в конструкцию инструмента: это может привести к поломке прибора и травмам.

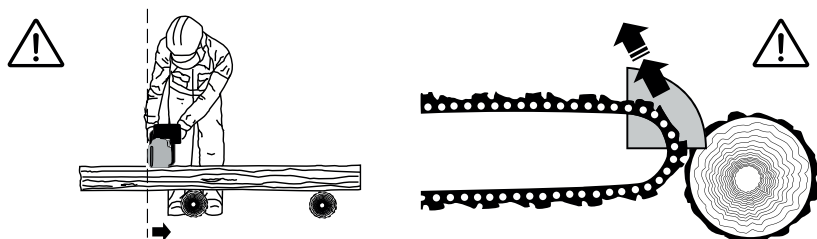
- Перед каждым запуском проверяйте надежность всех резьбовых соединений.
- При эксплуатации инструмента соблюдайте общие правила безопасности при работе с электротехникой. Используйте инструмент только в соответствии с руководством пользователя. Любое использование инструмента в целях, не предусмотренных изготовителем, может привести к возгоранию, травмам и не гарантийным поломкам.
- Перед началом работы ознакомьтесь с окружающей обстановкой; убедитесь в отсутствии угроз, которые можно не услышать из-за шума. Работайте только в условиях хорошей видимости или позаботьтесь об освещении рабочего участка. Не работайте на крутых склонах.
- Запрещается эксплуатировать инструмент в условиях повышенной влажности.
- Не используйте инструмент рядом с источниками огня и легковоспламеняющимися материалами, а также вблизи воспламеняющихся газов или пыли.
- Предохраняйте инструмент от воздействия высоких температур, прямых солнечных лучей, сырости и прочих негативных воздействий.
- Не используйте инструмент с принадлежностями, не входящими в комплект поставки.
- Во избежание травм не прикасайтесь к вращающимся частям инструмента; следите, чтобы руки, ноги, края одежды были на безопасном расстоянии от вращающихся частей.
- Если инструмент натолкнется на посторонний предмет, выключите инструмент и проверьте на наличие повреждений.
- Несмотря на то, что среднее значение шумов прибора не представляет угрозы для здоровья человека, рекомендуется пользоваться средствами защиты органов слуха (наушниками, берушами и т. п.).
- Убедитесь в отсутствии посторонних лиц, детей и животных в рабочей зоне. Никогда не оставляйте инструмент без присмотра.
- Всегда надевайте соответствующую одежду и нескользящую обувь.
- Не работайте с инструментом, если утомлены, больны, находитесь в состоянии алкогольного, наркотического опьянения или под воздействием сильнодействующих лекарственных препаратов.
- При некоторых работах инструмент может передавать на оператора вибрацию. Во избежание ущерба здоровью делайте перерывы в работе и ограничивайте время работы с инструментом.
- Соблюдайте тишину в общепринятое для отдыха время.
- По окончании эксплуатации установите все переключатели в положение «выключено».
- Все работы по сборке и техническому обслуживанию инструмента проводите только после полной остановки двигателя.
- Храните инструмент в чистом и заточенном состоянии в закрытом помещении. Производите замену сменных принадлежностей только в соответствии с руководством пользователя.

- В случае передачи инструмента другим лицам, подробно расскажите о правилах его эксплуатации и передайте им руководство пользователя. Если вы потеряли инструкцию – вы можете ее скачать на сайте www.starwind.com.ru.
- Ремонт инструмента должен осуществляться только в уполномоченном сервисном центре. Информацию об авторизованных сервисных центрах вы можете посмотреть на сайте www.starwind.com.ru.
- Инструмент не предназначен для использования детьми, а также лицами с ограниченными физическими, чувствительными и умственными возможностями, лицами без соответствующего опыта и знаний без предварительного обучения, инструктажа и наблюдения за работой лица, ответственного за их безопасность.
- Будьте внимательны и осторожны: дети не догадываются о рисках и опасностях неправильной эксплуатации инструмента. Убирайте отключенный инструмент и его элементы, храните упаковочные материалы в хорошо проветриваемом месте, недоступном для детей.
- Не разрешайте детям играть с инструментом или элементами упаковки.
- Схемы, рисунки и обозначения в данном руководстве носят информативный характер и могут отличаться от реальной модели.
- Запрещается дальнейшая эксплуатация инструмента при выявлении следующих признаков (критические отказы, при достижении которых необходимо прекратить работу инструмента и выключить его):
 - Любое нарушение прочности и/или целостности корпуса инструмента;
 - Невозможность установки/фиксации сменного инструмента;
 - Натужный гул или писк при нажатии выключателя, не сопровождающийся вращением двигателя;
 - Отказ одной или нескольких функций;
 - Появление дыма или запаха гари.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Перед запуском инструмента убедитесь, что цепь ни с чем не соприкасается, очистите и вытрите рукоятки.
- При перемещении выключите инструмент и убедитесь, что шина и цепь обращены назад. На шину должен быть надет специальный чехол.
- Соблюдайте особую осторожность при обрезке кустов и саженцев: ветки могут попасть в цепь, ударить вас или вывести из равновесия.
- Перед распиливанием древесины убедитесь, что в ней нет посторонних предметов, например гвоздей.
- Используйте инструмент только по назначению – для распиливания древесины. Запрещается использовать инструмент для резки пластмассы, кладки и т. д.
- Запрещено пилить выше уровня плеча, излишне наклоняться вперед и касаться пильной цепью земли.

- При пилении досок и бревен используйте надежную подставку (козлы). Не позволяйте другому человеку держать бревно во время распиловки и никогда не придерживайте бревно ногами.
- Запрещается использовать инструмент в качестве рубанка или лопаты.
- Не оказывайте чрезмерное усилие на инструмент, чтобы не потерять над ним контроль. Держите инструмент обеими руками. Всегда держитесь за дополнительную рукоятку инструмента. Занимайте устойчивое положение. Потеря контроля над инструментом может привести к травме. Электропилу следует вести таким образом, чтобы никакая часть тела не находилась в плоскости резания.



- Будьте внимательны: работающий инструмент способен отскочить от древесины, что может привести к потере контроля над инструментом и вызвать серьезную или даже смертельную травму. Отскок с вращением и отскок из-за заклинивания представляют главную опасность во время работы с цепными пилами. Отскок может возникнуть, когда передняя или верхняя часть полотна инструмента (особенно верхняя четверть) прикасается к дереву или другим твердым предметам, а также когда срез в дереве закрывается и заклинивает цепь. При лобовом соприкосновении с верхней частью полотна пилы может произойти мгновенная обратная реакция: инструмент отскочит вверх и обратно к оператору. Заклинивание цепи в нижней части шины выталкивает инструмент наружу от оператора. Заклинивание цепи в верхней части шины толкает инструмент обратно к оператору.

Для предотвращения отскока соблюдайте следующие правила:

- следите за положением конца полотна режущей цепи и соблюдайте осторожность при продолжении начатых перепилков;
- начинайте пиление только работающей пилой;
- следите, чтобы режущая цепь была правильно заточена и натянута;
- не перерезайте несколько веток одновременно.
- Запрещается переносить, ремонтировать или проводить техническое обслуживание при подключенном в сеть питания приборе.
- Допускается переносить инструмент только за трубчатую рукоятку; направляющая шина должна быть направлена назад.

НАЗНАЧЕНИЕ

Пила цепная электрическая предназначена для распиловки древесины, валки, пиления деревьев, распиливания веток, опиления сучков, стрижки и резки кустов, продольной и поперечной распиловки бревен, реза досок вдоль и поперек, заготовки дров.

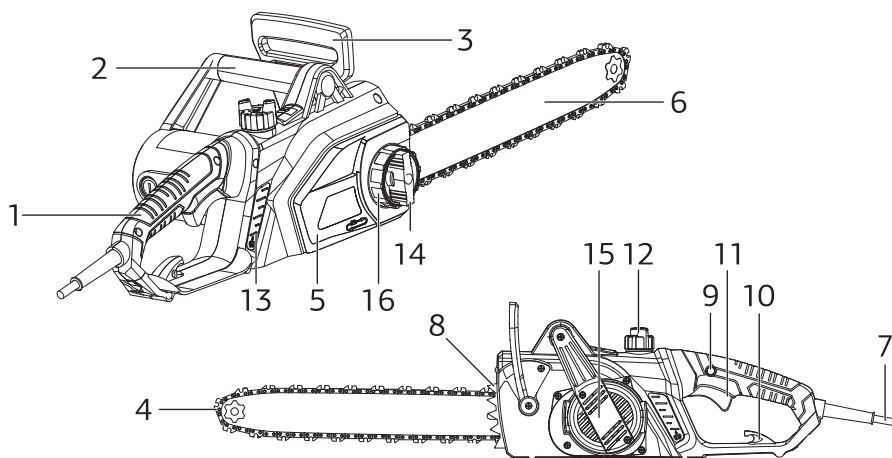
Инструмент не предназначен для профессионального применения.

ВНИМАНИЕ!

Не используйте пилу для распиловки металла, пластмассы и любых не древесных материалов.

УСТРОЙСТВО ИНСТРУМЕНТА

Модель SE-1814, SE-2016



- | | |
|----------------------|----------------------------------|
| 1. Задняя рукоятка | 9. Кнопка блокировки выключателя |
| 2. Передняя рукоятка | 10. Держатель удлинителя |
| 3. Тормоз цепи | 11. Выключатель |
| 4. Цепь | 12. Крышка масляного бачка |
| 5. Защитный кожух | 13. Индикатор уровня масла |
| 6. Пильная шина | 14. Фиксатор защитного кожуха |
| 7. Кабель питания | 15. Корпус двигателя |
| 8. Упор зубчатый | 16. Устройство натяжения цепи |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

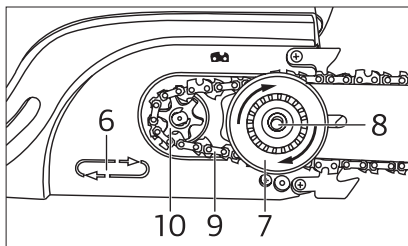
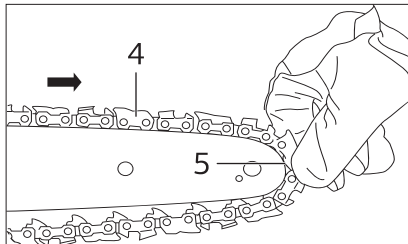
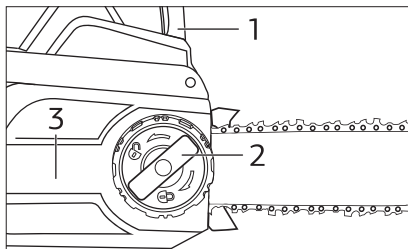
Модель	SE-1814	SE-2016	SE-2418-SM
Мощность	1800 Вт	2000 Вт	2400 Вт
Напряжение	~230 В, 50 Гц		
Тип двигателя	электрический		
Расположение двигателя	поперечное		продольное
Длина шины	35 см (14")	40 см (16")	45 см (18")
Шаг цепи	0,375"		
Ширина паза	1,3 мм		
Бесключевое натяжение цепи	да		
Автоматическая система смазывания цепи	да		
Защита от случайного пуска	да		
Скорость движения цепи	15 м/сек.		
Функция «Плавный старт»	нет		да
Количество звеньев, шт.	53	57	63
Размер инструмента в собранном виде (Д x Ш x В), мм	860 x 240 x 210	890 x 254 x 207	970 x 220 x 230
Размер упаковки (Д x Ш x В), мм	460 x 265 x 220/125	480/240 x 205 x 280/120	545 x 225 x 255/115
Масса нетто/брутто, кг	4,6/5,3	5,1/5,7	5,65/6,2

СБОРКА

- Извлеките инструмент из упаковки, освободив его от транспортировочных элементов, и убедитесь в том, что комплектация соответствует заявленной производителем, а все элементы и сам инструмент не повреждены.
- Осмотрите комплектующие на отсутствие вмятин, трещин и прочих механических повреждений, которые могли возникнуть при транспортировке.
- Произведите сборку инструмента, следуя руководству пользователя.
- Проверьте надежность крепления наружных узлов (шины, цепи и др.).

Установка шины и пильной цепи

1. Убедитесь, что инструмент выключен, и установите его на ровную поверхность.
2. Установите щиток тормоза цепи (1) в рабочее положение, потянув рычаг на себя. Снимите защитный кожух (3), повернув фиксатор защитного кожуха (2) против часовой стрелки.
3. Разместите цепь (4) в пазе (5) на шине, направив режущие кромки в соответствии с указателями на шине инструмента.
4. Убедитесь, что направление звеньев пильной цепи совпадает с маркировкой на корпусе пилы (6). Установите механизм натяжителя (7) вместе с шиной на крепежный болт (8). Установите цепь (9) на зубья цепной звездочки (10). Покрутите цепь – зубья цепи должны зацепиться за зубья цепной звездочки.
5. Прижмите шину рукой к креплению на корпусе, слегка натяните цепь, вращая механизм натяжителя (7) по часовой стрелке.
6. Удерживая шину, установите на место защитный кожух, точно совместив все шлицы, и закрепите его, поворачивая фиксатор защитного кожуха по часовой стрелке. Отрегулируйте натяжение цепи, поворачивая кольцо устройства натяжения цепи (расположено вокруг фиксатор защитного кожуха).



ПРИМЕЧАНИЕ:

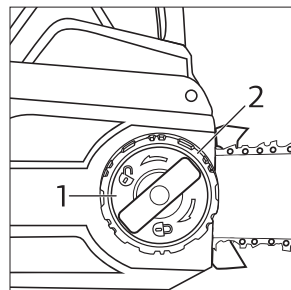
При работе с цепью обязательно надевайте защитные перчатки.

Регулировка натяжения цепи

Для повышения производительности и продления срока службы инструмента необходимо регулярно проверять натяжение цепи. Если цепь чрезмерно провисла или слишком сильно натянута, зубчатое колесо, шина и цепь изнашиваются гораздо быстрее.

Цепь правильно натянута, если ее можно передвигать по шине рукой с небольшим усилием. Цепь должна хорошо прилегать к нижней стороне полотна пилы и оттягиваться рукой от полотна приблизительно на 2-4 мм.

1. Поверните фиксатор защитного кожуха (1) против часовой стрелки, ослабляя соединение.
2. Для натяжения цепи поверните кольцо (2) по часовой стрелке. Чтобы уменьшить натяжение цепи, поверните кольцо (2) против часовой стрелки.
3. После регулировки цепи закрутите фиксатор защитного кожуха (1) по часовой стрелке. Убедитесь в надежности соединения.
4. Цепь считается правильно натянутой, если ее можно передвигать по шине рукой с небольшим усилием. Цепь должна хорошо прилегать к нижней стороне полотна пилы и оттягиваться рукой от полотна приблизительно на 2-4 мм.



ПРИМЕЧАНИЕ:

Новые цепи быстро провисают, регулируйте натяжение каждые 5-8 срезов. По мере износа цепи интервал между натяжениями будет возрастать.

Проверка тормоза цепи

Пила оснащена тормозом цепи, снижающим вероятность получения травм при отскоке пилы. При ударе по щитку тормоза цепь резко останавливается. Необходимо проверять исправность тормоза цепи перед началом работы и периодически во время работы.

Для проверки тормоза цепи:

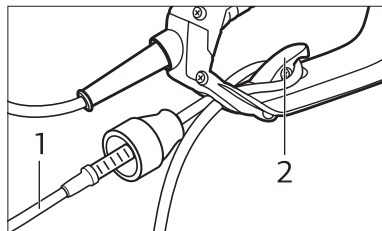
1. Поставьте пилу на ровную поверхность и выключите тормоз цепи, потянув рычаг тормоза назад (на себя).
2. Запустите электрическую пилу.
3. Нажмите на рычаг тормоза цепи, протолкнув его вперед (от себя). Цепь должна быстро остановиться.

ВНИМАНИЕ!

Запрещено использовать инструмент, если щиток тормоза не переключается или цепь не останавливается при включении тормоза.

Подключение удлинителя

Для подключения инструмента используйте качественный удлинитель проверенного производителя (в комплект не входит). Обязательно закрепите удлинитель (1) на специальном держателе (2) – это поможет избежать внезапного отключения пилы.



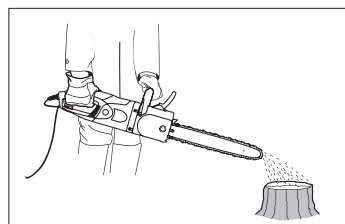
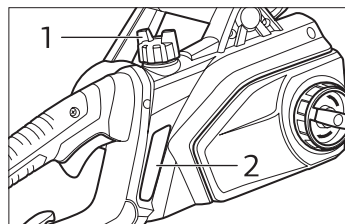
Перед каждым использованием проверяйте удлинитель на наличие повреждений. Не используйте удлинитель с повреждением изоляции. При использовании удлинителя на катушке предварительно полностью размотайте шнур и только потом подключайте его к сети. Поперечное сечение должно быть не менее $1,0 \text{ мм}^2$, а максимальная длина провода — не более 50 м.

Замена масла для смазки цепи

Смазка уменьшает трение цепи с шиной, улучшая производительность работы и увеличивая срок службы инструмента. Всегда контролируйте уровень масла для смазки цепи: при нехватке масла эксплуатация инструмента запрещается. Следите, чтобы уровень масла не опустился ниже отметки MIN в смотровом окошке.

Для смазки цепи и полотна пилы используйте специальное масло для цепных пил. Никогда не используйте отработанное масло – это может привести к поломке инструмента.

1. Убедитесь, что инструмент отключен от сети.
2. Очистите поверхность вокруг крышки масляного бачка – внутрь не должна попасть грязь. Открутите крышку бачка (1) и залейте масло до отметки MAX на смотровом окошке (2). Закрутите крышку.
3. Перед началом работы проверьте подачу масла: включите инструмент и подержите над подходящей поверхностью. Если смазки достаточно, на поверхности появятся капли сбрасываемого масла.

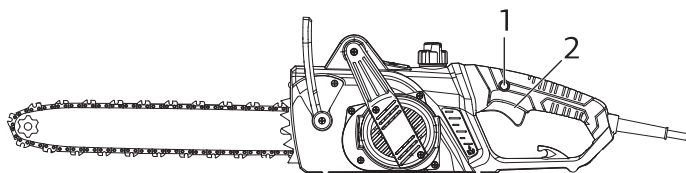


ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Перед началом работы проверьте рабочее место и удалите посторонние предметы. Работайте с инструментом только в светлое время суток или при хорошем освещении. При возникновении нештатной ситуации немедленно выключите инструмент и обратитесь в авторизованный сервисный центр.

Запуск и остановка двигателя

1. Убедитесь, что параметры электрической сети соответствуют техническим характеристикам инструмента. Проверьте, чтобы пила была собрана правильно, а все детали были надежно закреплены. Убедитесь, что пила заправлена маслом для смазки цепи. Подключите кабель питания к удлинителю. Обеспечьте себе хорошую опору.
2. Чтобы включить инструмент, нажмите кнопку блокировки (1) и нажмите на клавишу выключателя (2). Не допускайте, чтобы двигатель работал длительное время без нагрузки.



3. Для выключения инструмента отпустите клавишу выключателя и отключите его от сети питания.

Общие рекомендации

- Всегда во время работы занимайте устойчивое положение. Работайте спокойно, только при хорошем освещении и видимости, следите, чтобы рядом не было посторонних людей или животных.
- При обрезке ветвей под нагрузкой занимайте положение, исключающее удар со стороны, противоположной изгибу. Не пытайтесь придерживать дерево ногой.
- Никогда не работайте, стоя на стремянке или на дереве.
- Начинайте работу на полных оборотах двигателя пилы.
- Извлекайте пилу из древесины только с движущейся пильной цепью.
- Никогда не работайте без зубчатого упора – пила может потянуть вас рывком назад.
- Деревянные заготовки небольшого сечения пропиливайте одним резом.
- Соблюдайте осторожность при обрезке кустарника и молодых деревьев: тонкие заготовки или ветки легко могут застрять между звеньями цепи и поранить вас.

- Толстые заготовки пропиливайте с двух сторон, сначала сделайте разрез на $\frac{1}{4}$ диаметра снизу, а затем сверху заканчивайте пиление.
- Следите, чтобы пила не соприкасалась с посторонними предметами (камнями, гвоздями и т. д.): они могут быть с силой отброшены в сторону и повредить пилу; также это может привести к отскоку пилы.

Поперечное пиление

Распиливание выполняется поперек древесных волокон. При работе на склоне необходимо встать на более высокой стороне склона по отношению к бревну.

Если бревна лежат в штабелях, сначала снимите бревно, затем уложите его на пильные козлы или пильную раму. Ни в коем случае не пытайтесь пилить бревна, лежащие в штабелях: это может привести к отскоку пилы.

Зубчатый упор должен устанавливаться на отпиливаемое бревно. Завершая распил бревна, следите, чтобы цепь не врезалась в землю.

Если бревно установлено на опоры по всей длине, пилите до конца сверху вниз.

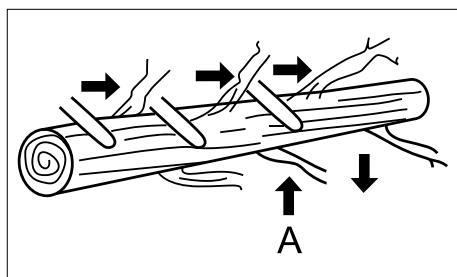
Если бревно лежит на опоре только одним концом, начните пилить снизу вверх и пройдите примерно $\frac{1}{3}$ толщины бревна. Закончите пиление сверху так, чтобы верхний и нижний срез совпали.

Если бревно лежит на опорах с двух концов, начните пилить сверху вниз. Остановите резку после пропила глубиной около $\frac{2}{3}$ бревна, переверните бревно и закончите пиление с другой стороны так, чтобы верхний и нижний срез совпали.

Обрезка сучьев и веток

При обрезке сучьев и толстых веток следует применять тот же подход, что и при пилении. Самые трудные участки следует проходить поэтапно. По возможности подприте пилу.

Производите обрезку сучьев только с поваленного дерева. Допускается отрезать ветки, поддерживающие ствол и не позволяющие ему скатиться (А), только после того, как будет распилен ствол.



Ветки под внешней нагрузкой отрезайте снизу вверх во избежание заклинивания пилы. Не пытайтесь обрезать сучья, стоя на стволе, или пилить верхушкой шины, а также не пытайтесь рубить сучья или ветки пилой как лопатой.

Никогда не пилите несколько сучьев одновременно.

Валка деревьев

Подготовка к валке

Убедитесь, что в минимальной безопасной дистанции от дерева ($2\frac{1}{2}$ длины дерева) никого нет. Очистите дерево от поросли у корней и от сучков до уровня плеч. Расчистите площадку от помех (камней, веток и т. д.).

Определите направление, в котором упадет дерево, с учетом следующих факторов:

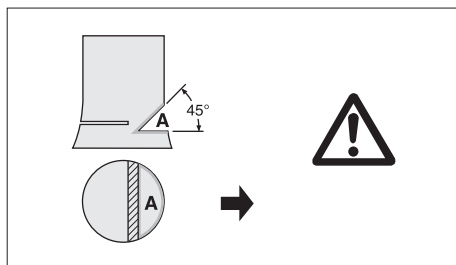
- Естественный наклон дерева;
- Концентрация веток, ассиметричный рост, повреждение древесины;
- Направление и скорость ветра (при сильном ветре валка не разрешается);
- Соседние деревья, линии передач, дороги и строения;
- Возможная снеговая нагрузка;
- Санитарное состояние дерева (обратите особое внимание на повреждение ствола или сухостой (сухая, гнилая или отмершая древесина)).

Выберите путь к отходу. Когда дерево начнет падать, путь отхода должен быть направлен по диагонали в сторону, противоположную направлению падения, под углом 45 градусов. Необходимо отойти не менее чем на 3 метра от ствола, чтобы уклониться, если ствол дерева отскочит через пень назад.

Направляющий подпил

Направляющий подпил (A) задает дереву направление падения. Он выполняется со стороны предполагаемого падения дерева на глубину от $\frac{1}{3}$ до $\frac{1}{5}$ толщины ствола. Подпил следует выполнять как можно ближе к земле.

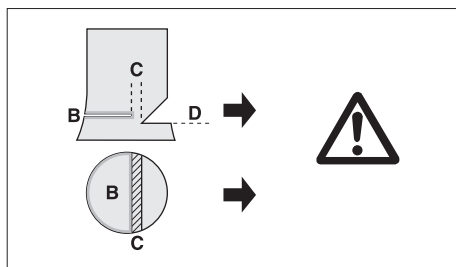
Первым делается верхний пропил: стоя справа от дерева позади пилы, выполните пропил сверху вниз под углом.



После выполните нижний пропил так, чтобы он сошелся с концом верхнего пропила. Угол между верхним и нижним пропилом должен быть не менее 45 градусов.

Отсекающий пропил

Отсекающий пропил (B) производится выше на 3-5 см основания клина направляющего подпила (D). Необходимо выполнять его строго горизонтально. Между направляющим и отсекающим пропилами должно оставаться около $\frac{1}{10}$ диаметра ствола в качестве недопила.

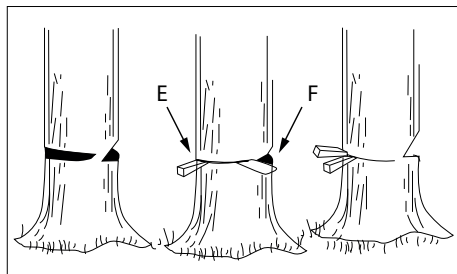


Выполняйте пропил, встав слева от дерева, нижней кромкой пильного полотна. Недопиленный участок ствола называется полосой разлома (недопилом) (С). Неотрезанной должна остаться достаточно толстая и прочная часть ствола.

Недопил играет роль петельного шарнира, задающего направление падения дерева.

После того, как будут выполнены оба пропила, дерево начнет подать под действием собственного веса или с помощью специального клина.

Используйте деревянные или пластмассовые клинья (Е), чтобы предотвратить заклинивание шины или цепи (F) в срезе. Клинья также управляют валкой.



ВНИМАНИЕ!

Для валки деревьев требуется значительный опыт. Не беритесь за работу, если не чувствуете полной уверенности.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Каждый раз по окончании работы проводите визуальный осмотр инструмента. Проверяйте элементы управления, кабель и все резьбовые соединения на наличие повреждений и прочность посадки. Перед началом работ замените все поврежденные детали, очистите рукоятки и корпус.

Регулярно проводите техническое обслуживание электропилы. При своевременном техническом обслуживании инструмент прослужит дольше и будет работать с большей эффективностью. Техническое обслуживание инструмента, кроме работ, указанных в данных руководстве пользователя, должно производиться квалифицированным специалистом.

Используйте только оригинальные запасные части.

Очистка корпуса инструмента

Выключите инструмент и подождите 10-15 минут до полного охлаждения двигателя. Протрите все поверхности вентиляционные отверстия сухой чистой тряпкой или ветошью, при необходимости используя специальную щетку.

ВНИМАНИЕ!

Не используйте воду или другие жидкости для очистки инструмента.

Обслуживание тормоза цепи

По окончании работы разблокируйте тормоз цепи и снимите боковую крышку. Очистите внутреннюю поверхность боковой крышки и ленту тормоза цепи от опилок, остатков смолы, продуйте сжатым воздухом или используйте мягкую щетку.

Регулярно проверяйте толщину ленты тормоза и заменяйте на ленту на новую по мере износа.

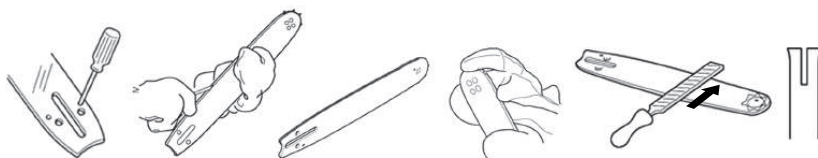
ВНИМАНИЕ!

Никогда не переводите механизм тормоза цепи во включенное положение при снятой боковой крышке.

Очистка пильной шины

Очищайте пильную шину после каждого использования. Для очистки снимите шину, прочистите масляные каналы, паз пильного полотна, цепное зубчатое колесо шины и смазочные отверстия. Добавьте несколько капель масла в смазочное отверстие цепного зубчатого колеса с помощью специального шприца пока не будет смазано все цепное зубчатое колесо шины.

Из-за естественного износа на шине могут появляться заусенцы. Уберите их напильником.



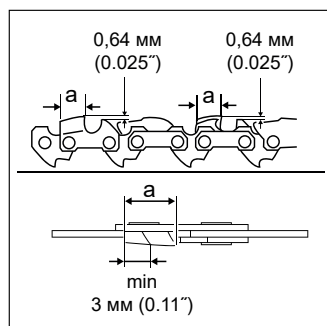
Обслуживание механизма подачи масла

После каждого использования очищайте выходное отверстие масляного бачка.

Обслуживание пильной цепи

После каждого использования проверяйте, нет ли видимых трещин в местах сочленений и звеньях цепи, не стала ли цепь тугой на изгиб, насколько изношены сочленения и звенья цепи. При выявлении одного из этих дефектов цепь необходимо заменить.

Цепь подлежит заточке, если при работе приходится значительно увеличивать давление на инструмент, а отходами пиления являются не крупные опилки, а мелкодисперсные или древесная пыль.



Никогда не работайте с затупившейся или поврежденной пильной цепью. Работа с затупившейся пильной цепью приводит к увеличению нагрузки на двигатель, появлению вибрации и повышенному потреблению топлива.

Минимальная длина пильных зубов составляет 3 мм. При достижении минимальной длины пильных зубов пильную цепь необходимо заменить на новую.

Расстояние между ограничителем глубины и режущей кромкой определяет толщину зажима.

Угол затачивания (30°) должен быть одинаковым у всех пильных зубов. При неравных углах цепь будет двигаться неравномерно и быстрее изнашиваться.

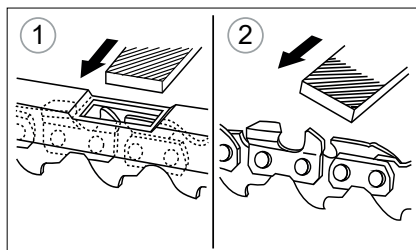
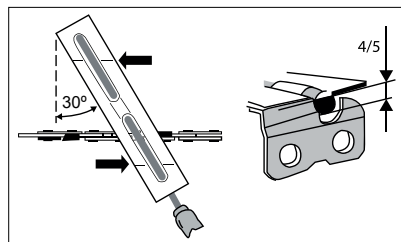
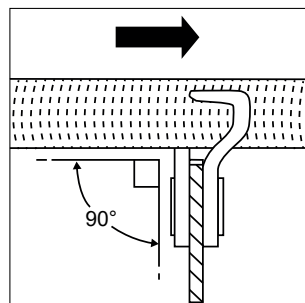
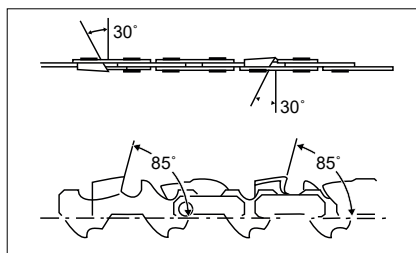
Передний угол пильного зуба пилы (85°) образуется естественным путем за счет глубины проникновения круглого напильника. При правильном использовании рекомендованного напильника передний угол пильных зубов пилы образуется сам собой.

Для заточки используйте специальный держатель с круглым напильником $\varnothing 4$ мм. Обычные круглые напильники для этой цели не подходят. Производите заточку только движением напильника вперед (по направлению стрелки). Перемещая напильник назад, снизьте давление на инструмент.

Сначала заточите самый короткий пильный зуб. Его длина определяет длину для затачивания всех остальных зубов пильной цепи. Ведите напильник, как показано на рисунке. Держатель напильника облегчает его ведение во время затачивания, на нем нанесена маркировка правильного угла заточки в 30° (выровняйте маркировку в направлении пильной цепи). Он ограничивает глубину проникновения ($\frac{4}{5}$ диаметра напильника).

Даже незначительное превышение зубца ограничителя глубины нужно сточить специальным плоским напильником. Ограничитель глубины следует закруглить спереди.

В конце процесса затачивания необходимо проверить высоту ограничителя глубины с помощью цепного измерительного шаблона.



ВНИМАНИЕ!

- **Перед заточкой цепи обязательно надевайте защитные перчатки и очки.**
- **Все пильные зубья должны быть одинаковой длины. Разница в высоте зубьев вызывает неравномерное движение цепи, что может привести к ее разрыву.**

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- Перед транспортировкой слейте цепное масло.
- Транспортировка инструмента проводится всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов при температуре воздуха от -20 до +40 °C и относительной влажности до 80 % в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.
- При транспортировке в заводской упаковке необходимо обеспечить защиту от повреждений, исключив возможность воздействия атмосферных осадков и агрессивной среды.
- При транспортировке без заводской упаковки рекомендуется использовать воздушно-пузырьковую пленку и тару из гофрированного картона.
- Рекомендуется качественно обернуть каждый элемент инструмента в пленку и расположить в таре вертикально.
- Свободное расстояние между элементами инструмента необходимо проложить воздушно-пузырьковой пленкой или сложенным картоном с целью исключения их свободного перемещения по таре в процессе транспортировки.
- Транспортирование и хранение инструмента должны соответствовать указаниям манипуляционных знаков на упаковке.
- Инструмент должен храниться в упаковке изготовителя в отапливаемом и вентилируемом помещении при температуре от + 1 до +35 °C и относительной влажности до 80 % (при температуре 25 °C).
- Храните инструмент в месте, недоступном для детей.

РЕАЛИЗАЦИЯ ИНСТРУМЕНТА

Инструмент предназначен для реализации через розничные торговые сети и не требует специальных условий.

УТИЛИЗАЦИЯ

- В целях защиты окружающей среды после окончания срока службы прибора не выбрасывайте его вместе с обычными бытовыми отходами. Передайте прибор в специализированные пункты для дальнейшей утилизации.
- Для получения дополнительной информации об утилизации данного продукта обратитесь в местный муниципалитет, службу утилизации бытовых отходов или в магазин, где вы приобрели данный продукт.
- Данное изделие соответствует требуемым европейским и российским стандартам безопасности и гигиены.

ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ В СЛУЧАЕ ОБНАРУЖЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ

В случае обнаружения неисправностей и затруднений при эксплуатации инструмента обратитесь к рекомендациям, указанным в таблице. Если решить возникшие вопросы самостоятельно невозможно, обратитесь в авторизованный сервисный центр.

Неисправность	Возможные причины	Способ устранения неисправности
Двигатель не запускается.	Поврежден сетевой кабель.	Устраните неисправность в авторизованном сервисном центре.
	Поврежден двигатель или детали привода.	
	Неисправен выключатель.	
	Нет напряжения в сети.	Используйте другую точку подключения.
	Неисправен удлинитель.	Замените удлинитель.
При работе возникают повышенная вибрация и шум.	Ослабли/повреждены крепления двигателя или шины.	Устраните неисправность в авторизованном сервисном центре.
	Затупилась или повредилась пильная цепь.	Наточите или замените цепь.
Не срабатывает тормоз цепи.	Поврежден механизм тормоза.	Устраните неисправность в авторизованном сервисном центре.
При работе появляются дым и запах гари.	Повреждена изоляция обмоток двигателя.	Устраните неисправность в авторизованном сервисном центре.
	Выгорела смазка движущихся деталей.	

Неисправность	Возможные причины	Способ устранения неисправности
Пильная цепь не смазывается.	Масляный насос поврежден.	Устраните неисправность в авторизованном сервисном центре.
	Недостаточно масла для смазки цепи.	Долейте масла для цепных пил.
	Засорен фильтр масляного бачка.	Устраните неисправность в авторизованном сервисном центре.
Цепь/шина изнашивается слишком быстро.	В масляном бачке отсутствует масло для смазки цепи.	Долейте масло в масляный бачок.
	Загрязнены каналы прохода масла на пиле или шине.	Прочистите каналы подачи масла.
	Засорен фильтр масляного бачка.	Устраните неисправность в авторизованном сервисном центре.
Пильная цепь не удерживается на шине и соскакивает.	Цепь чрезмерно провисла.	Отрегулируйте натяжение цепи.
	Цепь слишком растянута.	Замените цепь.

ВНИМАНИЕ!

Механические повреждения корпуса и комплектующих частей не являются гарантийным случаем.

Сведения об ограничениях в использовании устройства с учетом его предназначения для работы в жилых, коммерческих и производственных зонах.

Данный инструмент предназначен для работы в бытовых зонах в соответствии с мерами безопасности и назначения, описанных в данном руководстве пользователя.

Наименование устройства

Модель

Серийный номер

Дата продажи

Фирма-продавец

Адрес фирмы-продавца

Телефон фирмы-продавца

С техническими характеристиками приобретаемого бензо- и электроинструмента, условиями гарантийного и сервисного обслуживания ознакомлен и согласен. Претензий к внешнему виду не имею.

Печать

Подпись покупателя

Отрывной талон 1	Отрывной талон 2	Отрывной талон 3
Модель	Модель	Модель
Серийный номер	Серийный номер	Серийный номер
Дата продажи	Дата продажи	Дата продажи
Информация о покупателе:	Информация о покупателе:	Информация о покупателе:

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

При заключении договора купли-продажи товара, указанного в данном гарантийном талоне, покупатель признает, что приобретает товар для личных целей и бытовых нужд. Права и обязанности покупателя, связанные с приобретением продукции Starwind, определяются действующим законодательством Российской Федерации, в частности Федеральным Законом РФ «О защите прав потребителей» и Гражданским Кодексом РФ, руководством пользователя продукта, а также условиями гарантийного обслуживания, указанными в гарантийном талоне.

Товар получен от продавца в исправном состоянии, в полной комплектации, указанной в руководстве по эксплуатации, проверен продавцом в присутствии покупателя и лично покупателем. Руководство пользователя и фирменный гарантийный талон получены на русском языке.

Регулярные профилактические и технические осмотры и обслуживание приборов (смазка, промывка, чистка, регулировка и т. д.), необходимые для бесперебойной работы всех узлов и компонентов прибора, в гарантийные обязательства производителя не входят и выполняются самостоятельно или по запросу в авторизованных сервисных центрах (далее — АСЦ) на платной основе.

В течение гарантийного срока покупатель имеет право на бесплатное устранение недостатков (неисправностей), являющихся следствием производственных дефектов. Техническая оценка состояния товара на предмет гарантии производится только в АСЦ, перечисленных на сайте производителя: <https://starwind.com.ru/support/service/>.

Гарантийный срок

Гарантийный срок на бензо- и электроприборы составляет 2 года с даты продажи через розничную торговую сеть. Срок службы приборов составляет 5 лет.

Гарантийные условия

Гарантийный ремонт производится только при наличии правильно и полностью заполненного гарантийного талона и документов, подтверждающих продажу товара потребителю.

При отсутствии документов, подтверждающих дату продажи, срок начала гарантии отсчитывается от даты изготовления прибора.

Товар предоставляется для ремонта в АСЦ в чистом виде и в полной комплектации.

Заменяемые по гарантии детали не возвращаются пользователю и переходят в собственность производителя.

Настоящая гарантия не распространяется на:

- Неисправности прибора, возникшие вследствие нарушения условий эксплуатации, использования прибора не по его прямому назначению, недостаточного и/или ненадлежащего технического обслуживания или ухода;
- Неисправности, возникшие вследствие естественного износа упорных, трущихся, вращающихся деталей и материалов;
- Быстроизнашивающиеся и сменные детали и комплектующие, включая, но не ограничиваясь: приводные ремни, колеса, резиновые уплотнители, амортизаторы, сальники, смазки, ведущие звездочки, направляющие ролики, защитные коврики, предохранители, свечи зажигания, воздушные фильтры, соединительные патрубки, хомуты, трансборники у косилок, пили, ножи, диски, форсунки, шины, цепи, аккумуляторы, цанги, лески для триммера и т. п., – а также неисправности прибора, вызванные износом этих деталей и комплектующих;
- Повреждения лакокрасочного покрытия, вызванные, в том числе, соприкосновением с иными элементами устройств
- Обычное техническое обслуживание, а также промывку топливной системы и устранение заглоханий в результате действий химикатов, углеродистых и известковых отложений, грязи и т. д.;
- Недостатки, вызванные несоответствием стандартам параметров питающих напряжений, кабельных, телекоммуникационных сетей и других внешних факторов;
- Недостатки, возникшие вследствие несчастных случаев, пожаров, затопления, облучения, электростатических разрядов, включая разряд молнии, и обстоятельств непреодолимой силы.

Право на гарантийное обслуживание утрачивается в случае:

- Невыполнения или нарушения пользователем предписаний руководства пользователя, при нарушении условий хранения и транспортировки;
- Использования прибора с явными признаками неисправности (повышенный шум, вибрация, сильный нагрев, неравномерное вращение, потеря мощности, снижение числа оборотов, запах гари), приводящими к более серьезной поломке и выходу из строя дополнительных узлов и деталей;
- Обнаружения механических повреждений в виде трещин, сколов, вмятин, деформаций;
- Обнаружения повреждений, вызванных воздействием агрессивных сред, высоких температур, повышенной влажности или иных внешних факторов, вызвавших коррозию металлических деталей или частей;
- Обнаружения повреждений, вызванных сильным внутренним или внешним загрязнением, попаданием в прибор инородных предметов, жидкостей, веществ (например, песок, камни, вода и т. д.), не являющихся отходами, а также при засорении вентиляционных отверстий, воздушных фильтров, а также в случае наличия повреждений, являющихся следствием неправильного хранения или ненадлежащего ухода;
- Обнаружения в конструкции прибора изменений и дополнений, не предусмотренных изготовителем;
- Обнаружения неисправностей, возникших вследствие эксплуатации прибора с недостаточным количеством масла/смазочного материала;
- Обнаружения неисправностей поршневой группы, возникших вследствие несоблюдения требований к составу и качеству топливной смеси; к безусловным признакам такой неисправности относятся залегание поршневого кольца и/или наличие царапин, потертостей на внутренней поверхности цилиндра и поверхности поршня, разрушение или оплавление опорных подшипников шатуна и поршневого пальца;
- Использования прибора бытового назначения для предпринимательской деятельности или в профессиональных целях;
- Обнаружения повреждений шлицов крепежных элементов, пломб, защитных стикеров и т. д.;
- Выявления повреждений или изменений серийного номера на приборе и в гарантийном талоне, несоответствия данных на товаре и в гарантийном талоне.

Запрещается:

- Использовать изделие при неблагоприятных условиях окружающей среды, ненадлежащих производственных условиях;
- Использовать изделие в условиях высокой интенсивности работ и сверхтяжелых нагрузок; к безусловным признакам перегрузки относятся, включая, но не ограничиваясь: появление цветов побежалости, деформация и/или оплавление деталей, узлов или проводки изделия, потемнение или обугливание изоляции проводов под воздействием высоких температур и т. д.;
- Использовать изделие с явными признаками неисправности (повышенный шум, неравномерное вращение, снижение числа оборотов, вибрация, потеря мощности, сильный нагрев, запах гари, искрение), приводящими к более серьезной поломке и выходу из строя дополнительных деталей и узлов;
- Вскрывать, разбирать, ремонтировать изделие самостоятельно или лицами, не уполномоченными на проведение сервисных или ремонтных работ;
- Вносить в конструкцию изменения, ведущие к изменению назначения изделия, геометрии и/или иных характеристик путем установки нехарактерных для данной модели узлов и компонентов, а также демонтажа узлов и компонентов, предусмотренных оригинальной конструкцией изделия;
- Использовать запчасти, комплектующие, расходные и горюче-смазочные материалы, не рекомендованные производителем.

Производитель не несет ответственность за возможный вред, прямо или косвенно связанный с использованием продукции Starwind, нанесенный людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации; хранения и транспортировки изделия; умышленных или неосторожных действий (бездействия) потребителя или третьих лиц; действия обстоятельства непреодолимой силы.

Уважаемые покупатели! Перед обращением в АСЦ внимательно изучите раздел «Порядок действий в случае обнаружения неисправности» в руководстве пользователя.

Отрывной талон 3

Отрывной талон 2

Отрывной талон 1

Дата поступления	Дата поступления	Дата поступления
Дата выполнения	Дата выполнения	Дата выполнения
Характер ремонта	Характер ремонта	Характер ремонта
Сервисный центр:	Сервисный центр:	Сервисный центр:
Прибор принят, претензий не имею	Прибор принят, претензий не имею	Прибор принят, претензий не имею
Подпись	Подпись	Подпись

ДЛЯ ЗАМЕТОК

[illegible]

[illegible]



Изготовитель:

Merlion Consulting Services (Shenzhen) Co., Ltd.

Address: No. 5B55, Building 8, Xinghua Gong Ye Dasha, No. 4, Gong Ye Liu Road, Nanshan District, Shenzhen, China.

Мерлион Консалтинг Сервисез (Шэньчжэнь) Ко., Лтд

Адрес: офис 5B55, здание 8, Синхуа Гун Е Да Ша, № 4, ул. Гун Е Лю, Наньшань, г. Шэньчжэнь, Китай.

Импортер и организация, уполномоченная на принятие претензий от потребителей: ООО «Мерлион»

Россия, Московская обл., г. Красногорск, 6-р Строителей, д. 4.

Сделано в Китае.

Для получения более подробной информации о приборе посетите сайт: **www.starwind.com.ru**

Изготовитель оставляет за собой право изменения комплектации, технических характеристик и внешнего вида товара.

Сведения о серийном номере и технические характеристики представлены на наклейке на инструменте.

Срок службы инструмента составляет **5 лет** при условии использования инструмента в строгом соответствии с настоящим руководством пользователя.

Дата производства указана на упаковке и на наклейке на инструменте.

Срок гарантии: **2 года**.