



**Инструкция по эксплуатации  
профессионального оборудования**

Пила сабельная аккумуляторная  
WORTEX CSR 1018 E ALL1 SOLO

<http://perfo.by>

профессиональный электроинструмент в аренду в Минске

**Модель:**

**CSR 1018 E**

**CSR 1118 E**

**Инструкция по эксплуатации  
и техническому обслуживанию**

**Сабельная пила аккумуляторная**





## Содержание

Описание оборудования .....	4
Технические характеристики модели .....	4
Комплект поставки.....	5
Правила по технике безопасности.....	5
Сборка.....	12
Эксплуатация .....	12
Техническое обслуживание .....	17
Устранение неисправностей .....	18
Гарантийное обязательство .....	20
Гарантийные талоны .....	22
Сервисные центры.....	24



### Уважаемый покупатель!

Мы постоянно работаем над улучшением и усовершенствованием изделий под торговой маркой **WORTEX**.

В связи с этим технические характеристики, дизайн и комплектация могут меняться без предварительного уведомления.

Приносим Вам наши глубочайшие извинения за возможные причиненные этим неудобства.

Пила сабельная аккумуляторная **WORTEX** отличается высокой прочностью и гарантированной надежностью. Пила предназначена для продольной и поперечной резки массива дерева и материалов, имитирующих дерево, ДСП, фанеры, пластика, металла. Не допускается резка материалов, содержащих асбест. Ввиду широкого спектра принадлежностей и пильных полотен возможно использование инструмента для косых, криволинейных и круглых разрезов.



**ВНИМАНИЕ** - для уменьшения риска получения повреждения необходимо прочитать инструкцию по эксплуатации!

Данный электроинструмент не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, чувственными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность. Дети должны находиться под контролем для недопущения игры с электроинструментом.

При наличии блокиратора на кнопке включения при прекращении энергоснабжения, обязательно переводить выключатель в положение **ВЫКЛ** для предотвращения самопроизвольного включения изделия

При работе использовать наушники, перчатки, защитные очки, респиратор.

## Описание оборудования



- |                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| 1 Пильное полотно           | 5 Фиксатор выключателя |
| 2 Башмак                    | 6 Регулятор скорости   |
| 3 Фиксатор пильного полотна | 7 Ключ шестигранный    |
| 4 Выключатель               |                        |

## Технические характеристики модели

Параметры \ Модели	CSR 1018 E	CSR 1118 E
Напряжение аккумулятора	18 В	18 В
Тип аккумулятора	Li-ion	Li-ion
Скорость холостого хода, мин <sup>-1</sup>	0-3000	0-2000/0-3000
Максимальная длина хода пильного полотна, мм	15	22
Максимальная глубина пропила:		
- дерево	100 мм	115 мм
- металл	6 мм	10 мм
- пластик	40 мм	90 мм
Регулировка скорости	Да	Да
Класс защиты	II	II
Масса (без принадлежностей), кг	1,15	1,8
Уровень вибрации (мс-2)	2,5	2,5
Уровень звукового давления, дБ(А)	89	89
Уровень звуковой мощности, дБ(А)	101	101

Устройство предназначено только для бытового применения. Необходимо периодически прекращать работу инструмента для охлаждения двигателя и других частей, что позволит продлить срок службы вашего инструмента. Диапазон температуры при эксплуатации электроинструмента от -10°C - +35°C. При температуре окружающей среды ниже -10°C или выше +35°C использование инструмента не рекомендуется. Указанные технические характеристики могут варьироваться в пределах ±10%.



## 5

### Комплект поставки

- Пила сабельная аккумуляторная 1 шт.
- Инструкция по эксплуатации 1 шт.

**Внимание! Товар поставляется без аккумулятора и зарядного устройства!**

### Подходящие батареи и зарядные устройства WORTEX:

Батарея	Характеристики
Аккумуляторная батарея Wortex	Напряжение: 18 В
	Тип аккумулятора: Li-Ion
CBL 1820	
	Емкость аккумулятора: 2 А·ч
Аккумуляторная батарея Wortex	Напряжение: 18 В
	Тип аккумулятора: Li-Ion
CBL 1840	
	Емкость аккумулятора: 4 А·ч
Зарядное устройство Wortex	Параметры сети: 230 В / 50 Гц Выходное напряжение: 21 В Выходной ток: 2,2 А
FC 2115-1	
Зарядное устройство Wortex FC 2120-1	Параметры сети: 230 В / 50 Гц Выходное напряжение: 18 В Выходной ток: 2,0 А

## Правила по технике безопасности

### Общие правила по технике безопасности

**Предупреждение!** При использовании электрических приборов необходимо соблюдать следующие основные меры предосторожности для уменьшения вероятности возникновения пожара, поражения электрическим током и получения травм.

**Ознакомьтесь со всеми инструкциями перед началом эксплуатации данного изделия и храните их постоянно.**

#### 1 Обеспечьте чистоту рабочей зоны

- Загроможденные и плохо освещенные места служат причиной несчастных случаев.

## 6

### **2 Правильно организовывайте рабочую обстановку**

- Не оставляйте электроинструменты под дождем.
- Не подвергайте электроинструменты воздействию сырости или влажности.
- Обеспечьте освещенность рабочей зоны.
- Не используйте инструменты в присутствии воспламеняемых жидкостей или газов.

### **3 Не допускайте посторонних к месту работы**

- Не позволяйте посторонним лицам, не связанным с работой (особенно детям), прикасаться к инструменту или удлинительному кабелю и не допускайте их в зону работы.

### **4 Хранение инструментов**

- Если инструменты не используются, их необходимо хранить в сухом и закрытом месте, недоступном для детей.

### **5 Не прилагайте к инструменту чрезмерных усилий**

- Электроинструмент безопасен и лучше работает при номинальной нагрузке. Электроинструмент будет работать лучше и безопаснее при тех параметрах, на которые он рассчитан.

### **6 Используйте подходящий инструмент**

- Не пытайтесь сделать работу большого объема инструментом малой мощности.
- Используйте инструменты по назначению.

### **7 Одевайтесь надлежащим образом**

- Не надевайте свисающую одежду или украшения, так как они могут попасть в движущиеся части.
- Во время работы на улице рекомендуется надевать нескользкую обувь.
- Надевайте защитный головной убор, чтобы убрать длинные волосы.

### **8 Используйте средства индивидуальной защиты**

- Используйте защитные очки.
- Если во время работы возникает пыль, надевайте маску для лица или респиратор.

### **9 Подключайте пылеулавливающее оборудование**

- При наличии пылеулавливающих устройств убедитесь в том, что они подключены и правильно работают.

### **10 Закрепляйте заготовку**

- По возможности при выполнении работ используйте зажимы или тиски. Это безопаснее, чем держать заготовку рукой.

### **11 Не тянитесь**

- Во время работы всегда сохраняйте устойчивое положение и равновесие.

### **12 Аккуратно обслуживайте инструмент**

- Следите за остротой и чистой режущих деталей.
- При смазке и замене частей инструмента следуйте инструкциям.

- Периодически проверяйте кабель питания. Если он поврежден, отремонтируйте его в официальном сервисном центре.

- Периодически проверяйте удлинительные кабели и заменяйте в случае повреждения.

- Следите за тем, чтобы рукоятки были сухими и чистыми, чтобы на них не было масла или смазочного материала.

### **13 Отключайте устройство**

- Когда инструменты не используются, перед их обслуживанием и заменой принадлежностей, таких как пильные полотна и диски, режущие пластины и резцы, отключайте их от питания.

### **14 Убирайте регулировочные инструменты и гаечные ключи**

- Перед включением инструмента всегда проверяйте, извлечены ли из него все ключи, включая регулировочные и крепления оснастки.

### **15 Избегайте непредвиденных запусков**

- Перед включением вилки в розетку убедитесь, что кнопка включения находится в выключенном положении.

### **16 Будьте осторожны**

- Следите за тем, что делаете, следуйте здравому смыслу и не пользуйтесь инструментом при усталости.

### **17 Проверяйте инструмент на наличие поврежденных частей**

- Перед эксплуатацией нужно убедиться, что устройство будет работать нормально.

- Проверьте правильное положение и сцепление движущихся частей, наличие их повреждений, крепление и другие условия, которые могут повлиять на работу электроинструмента.

- В случае повреждения, защитный предохранитель или другие части необходимо отремонтировать надлежащим образом или заменить в авторизованном сервисном центре, если не указано иное в данном руководстве пользователя.

- Дефектные переключатели следует заменять в авторизованном сервисном центре.

- Не используйте электроинструмент, если его нельзя включить и выключить с помощью выключателя.

### **18 Предупреждение**

- Использование принадлежностей или приспособлений, не рекомендованных в данной инструкции, может привести к получению травмы.

### **19 Ремонт должен выполнять квалифицированный работник**

- Данный электроинструмент соответствует установленным правилам техники безопасности. Ремонт должен выполняться квалифицированными работниками с использованием оригинальных запчастей, в противном случае это может привести к существенной опасности для пользователя. Это условие является гарантом безопасности пилы.

## **Личная Безопасность**



**8**

- Не отвлекайтесь! Будьте внимательны, постоянно следите за тем, что вы делаете, и используйте здравый смысл 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.
- Держите ваши волосы, одежду, и перчатки далеко от движущихся частей.
- Должны быть сухими, чистыми и свободными от следов маслянистых веществ.
- Избегайте попадания инородных объектов в движущиеся части электроинструмента. Это может привести к поломке электроинструмента или серьезной травме.
- Не пытайтесь сделать большую работу маленьким инструментом.
- Используйте только рекомендованный и исправный сменный инструмент (оснастку). Неисправный сменный инструмент - это сломанный, тупой или искривленный инструмент. Использование принадлежностей или приспособлений, не рекомендованных в данной инструкции, может привести к получению травмы.
- Подносите инструмент к обрабатываемой поверхности только после включения и набора оборотов двигателем.
- Исключите при работе падение оборотов или остановку двигателя вследствие чрезмерной подачи или заклинивания инструмента. При заклинивании немедленно выключите изделие!
- Не пользуйтесь изделием для обработки сырых материалов.
- При наличии пылеулавливающих устройств убедитесь в том, что они подключены и правильно работают.
- При смазке и замене частей инструмента следуйте инструкциям.
- Следите за тем, чтобы рукоятки были сухими и чистыми, чтобы на них не было масла или смазочного материала.
- Перед включением инструмента всегда проверяйте, извлечены ли из него все ключи, включая регулировочный гаечный ключ.
- Когда инструмент не используется, перед его обслуживанием и заменой принадлежностей отсоединяйте аккумуляторную батарею.

**Дополнительные меры безопасности при работе с пилой сабельной**

1. Следует незамедлительно отключить сабельную пилу, если:

- переключатель неисправен;
- при появлении дыма или запаха гари.

2. Процесс резки

- **ВНИМАНИЕ:** Держите руки на расстоянии от зоны резки и не касайтесь движущегося пильного полотна.
- Не держите изделие снизу. Защитные приспособления пилы не смогут защитить Вас от движущегося пильного полотна под изделием;
- Никогда не держите заготовку, которую планируете распилить, в руке или расположив его на собственной ноге. Закрепите заготовку на чем-либо с устойчивой опорой. Важно должным образом закрепить заготовку, чтобы минимизировать риск ее контакта с Вашим телом, потери контроля над пильным полотном;

**9**

- Следите за тем, чтобы не резать гвозди. Проверяйте обрабатываемую деталь на наличие гвоздей и вынимайте их перед работой. (Возможно пиление материалов с гвоздями при установке соответствующего пыльного полотна, позволяющего выполнять данный вид работы)
  - Не допускайте, чтобы опилки, земля, жидкости и т.п. попадали в инструмент через плунжер. Если на плунжере скопились опилки, удалите их перед использованием инструмента.
  - При длительной резке всегда делайте остановки или используйте приборы для наблюдения ровных линий резки. При продольной распиловке всегда используйте направляющую планку или прямую боковую направляющую. Это даст Вам более точные результаты распиливания и снизит риск застревания пыльного полотна;
  - Никогда не используйте некачественные пыльные полотна.
  - Не режьте обрабатываемую деталь слишком больших размеров.
  - Проверяйте надлежащий зазор над обрабатываемой деталью перед резкой, чтобы лезвие не ударилось о пол, верстак и т.д.
  - Избегайте перегрева пыльного полотна во время использования!
  - Позвольте пыльному полотну набрать установленную регулятором скорость движения, прежде чем приступить к распилу;
  - Не запускайте пилу, если пыльное полотно находится в заготовке и касается ее в месте реза;
  - Прежде чем извлекать застрявший материал или обрезки из области движения пыльного полотна, дождитесь полной остановки полотна. Не пытайтесь остановить пыльное полотно, прикладывая боковое усилие;
  - Прежде чем приступать к резке, дайте пыльному полотну поработать без нагрузки несколько секунд. Если инструмент издает странные звуки или вибрирует, немедленно выключите его;
- Выясните причину или проконсультируйтесь со своим продавцом или специалистом сервисного центра.
- Убедитесь, что неровные или круглые фрагменты заготовки имеют достаточно места для перемещения или поворотов, чтобы избежать застревания пыльного полотна;
  - Всегда используйте соответствующие средства индивидуальной защиты, необходимые для работы с данным устройством. Всегда проверяйте, чтобы средства защиты были в хорошем состоянии;
  - Обеспечивайте адекватное общее или местное освещение;
  - Уберите из рабочей зоны все тряпки, одежду, провода и веревки.

**Электробезопасность**

Используйте только оригинальные аккумуляторы. Использование несовместимых аккумуляторов может привести к выходу из строя инструмента, травмам и пожарной опасности.

## 10

Заряжайте аккумуляторы только в оригинальном зарядном устройстве. Применение сторонних зарядных устройств может привести к выводу аккумулятора из строя.

Не разбирайте зарядное устройство.

**Используйте соответствующее напряжение питания для зарядки батареи:** напряжение питания должно соответствовать информации, указанной в технических характеристиках устройства.

Аккуратно обращайтесь с электрошнуром зарядного устройства. Никогда не используйте шнур, чтобы нести зарядное устройство или тянуть штепсель из розетки. Держите шнур вдали от высокой температуры, масляных жидкостей, острых граней или движущихся частей. Замените поврежденный шнур немедленно.

Не вскрывайте ни при каких условиях аккумулятор. Это может привести к травмам, химическим ожогам, короткому замыканию и даже пожару!

Не подвергайте электроинструмент воздействию дождя или влажным условиям.

### Правила безопасности при обслуживании электроинструмента

- Перед началом работы включите устройство на 30 секунд без нагрузки. При обнаружении чрезмерной вибрации, посторонних шумов, повышенного искрения или иных неполадок немедленно выключите устройство; Обратитесь в сервис для устранения неисправности.

- Ремонт и сервисное обслуживание своего электроинструмента доверяйте только авторизованным сервисным пунктам и квалифицированному персоналу, использующему только оригинальные запасные части. Попытка неквалифицированного ремонта, внесение изменений в конструкцию устройства не гарантирует дальнейшую корректность работы и безопасность электроинструмента.

### АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ

**Ознакомьтесь с правилами использования этого изделия, прочитав настоящее руководство. Запомните инструкции по технике безопасности и точно соблюдайте их. Это поможет предотвратить риск и опасности.**

1. Будьте внимательны, пользуясь этим инструментом, чтобы своевременно определить и устранить риски. Быстрое вмешательство может предотвратить серьезные травмы или нанесение материального ущерба.

2. При любой неисправности выключайте инструмент. Прежде чем снова использовать инструмент, отдайте его на проверку квалифицированному специалисту и при необходимости отремонтируйте.

### ОСТАТОЧНЫЕ РИСКИ

**Несмотря на использование электроинструмента в соответствии с инструкциями, не удастся устранить все остаточные риски. Следующие виды рисков могут возникнуть в связи с особенностями схемы и конструкции инструмента:**

1. Повреждение легких, если не используется подходящий респиратор.
2. Потеря слуха в результате отсутствия надлежащей защиты органов слуха.

3. Ущерб здоровью, вызванный вибрацией рук, если оборудование используется в течение продолжительного периода или должным образом не удерживается и не обслуживается.

**Предупреждение!** Этот инструмент создает во время работы электромагнитное поле! Это поле в определенных обстоятельствах может мешать работе активных или пассивных медицинских имплантатов. Чтобы сократить риск серьезных или смертельных травм, перед использованием этого изделия лица с медицинскими имплантатами должны проконсультироваться с врачом и производителем медицинского имплантата.

## Зарядка аккумулятора

**Обратите внимание на правильное напряжение сети!**

Напряжение источника тока должно совпадать с данными на фирменной табличке зарядного устройства. Зарядные устройства, на которых указывается напряжение 230В, могут быть подключены также к сети с напряжением 220В.

Уровень заряда можно проверить на индикаторе аккумулятора. При зарядке аккумулятора емкостью 2Ач при температуре окружающей среды 20°C, ориентировочное время заряда – до 1,5 часов. Для аккумулятора емкостью 4Ач – до 3 часов. Время может отличаться в зависимости от температуры окружающей среды и напряжения питающей сети.



**Для зарядки аккумулятора выполните следующие действия:**

- Извлеките аккумулятор из сабельной пилы. Для этого надавите на фиксатор аккумулятора и потяните аккумулятор;
- Подключите аккумулятор к зарядному устройству, входящему в комплект;
- Убедитесь, что питающая сеть соответствует следующим требованиям: ~230В±10% / 50-60Гц. Подключите зарядное устройство к питающей сети.

**Для зарядки аккумулятора используйте только оригинальное зарядное устройство WORTOX.**

**Внимание!** Рекомендуется использовать аккумулятор емкостью 4 А·ч.

**Рекомендации по эксплуатации аккумуляторов:**

- Данные аккумуляторы сконструированы по технологии Li-Ion.
- Данный тип аккумуляторов не обязательно заряжать полностью.
- Не рекомендуется глубоко разряжать аккумулятор.
- Не храните данный аккумулятор в разряженном состоянии.
- Не подвергайте аккумулятор воздействию высокой температуры, прямого солнечного света, влаги. Не бросайте и не роняйте аккумулятор.
- Не пытайтесь вскрывать и ремонтировать аккумулятор.
- Не замыкайте контакты аккумулятора.



- Если индикатор зарядного устройства не отключился по истечении указанного времени зарядки, остановите процесс зарядки и обратитесь в сервисный центр.

**ВНИМАНИЕ!** Если в процессе эксплуатации аккумулятор разрядился и инструмент остановился, не нажимайте повторно курковый выключатель – это может привести к сокращению срока службы или выходу из строя аккумулятора. Зарядите аккумулятор перед дальнейшей эксплуатацией.

## Сборка

**Предупреждение!** Чтобы предотвратить случайное включение инструмента и получение серьезной травмы, всегда собирайте пилу сабельную **ПОЛНОСТЬЮ, ПРЕЖДЕ ЧЕМ** подключать ее к аккумулятору. **ВСЕГДА** отключайте пилу и отсоединяйте аккумулятор, когда устанавливаете части инструмента, проводите регулировку, установку или замену пильных полотен и, когда пила не используется.

## Эксплуатация

**Важно!** Перед началом работы проверьте электроинструмент на предмет возможных повреждений. Проверьте правильную установку всех элементов, свободный ход и исправность подвижных частей. Обязательно проверьте затяжку всех винтов электроинструмента и настройте все регулировки. Обращаем Ваше внимание, что инструмент отрегулирован и настроен на заводе-производителе, однако возможны незначительные отклонения ввиду транспортировки товара.

**Внимание!** Режим работы электроинструмента: S2.

**Следует немедленно прекратить эксплуатацию устройства в случаях:**

1. Поврежденный или сломанный выключатель (не включает или не выключает устройство).
2. Появление дыма или запаха гари.

### Перед первым использованием

#### 1 Распаковка

1. Откройте упаковку и аккуратно извлеките инструмент
2. Снимите упаковочный материал
3. Снимите защитный и транспортировочный упаковочный материал (если присутствует)
4. Проверьте наличие всех элементов в коробке
5. Проверьте инструмент и приспособления к нему на наличие повреждений, полученных во время перевозки
6. По возможности сохраните коробку до завершения гарантийного срока. Затем избавьтесь от коробки с учетом норм охраны окружающей среды, сдав ее в центр вторичной переработки отходов.

**Внимание:**

Ни инструмент, ни упаковочный материал не являются игрушкой. Детям запрещено играть пластиковыми пакетами, алюминиевыми листами или мелкими деталями, поскольку они могут поперхнуться или проглотить их.

**Внимание:**

Всегда отключайте прибор перед тем, как установить какое-либо приспособление к нему.

**2 Установка, использование и замена пильных полотен**

**ВНИМАНИЕ:** Убедитесь в том, что выключатель находится в положении «Выкл.». Если Вы вставляете аккумулятор, а выключатель находится в положении «Вкл.» инструмент немедленно заработает, что может стать причиной серьезной травмы

Во избежание порезов надевайте перчатки. Используйте только те пильные полотна, которые соответствуют техническим характеристикам данного инструмента.

Своевременно подберите пильное полотно в зависимости от обрабатываемого материала и желаемого результата.

Всегда вычищайте щепки и другие инородные вещества, прилипающие к полотну, держателю и/или плунжеру. Несоблюдение данного требования может привести к недостаточной затяжке полотна и серьезной травме.

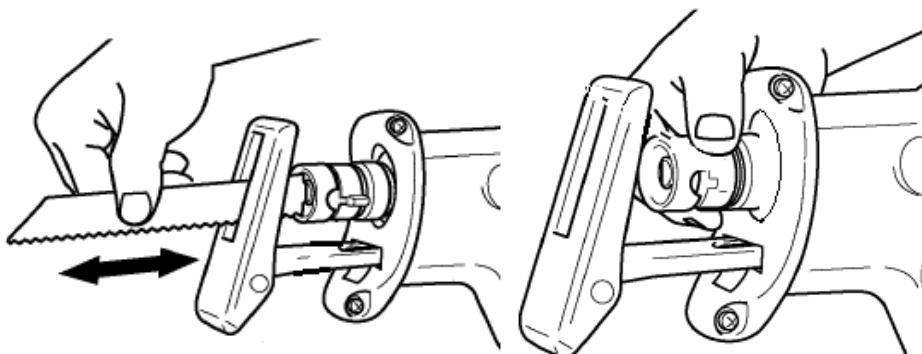
Поверните фиксатор держателя пильного полотна (3) до конца по часовой стрелке. Вставьте ножовочное полотно (1) в держатель как можно дальше.

Фиксатор держателя полотна повернется, и ножовочное полотно зафиксируется.

Установка пильного полотна производится режущей частью вниз.

Убедитесь, что ножовочное полотно нельзя вытащить, попробуйте вытянуть его.

Регулярно смазывайте фиксатор пильного полотна машинным маслом.

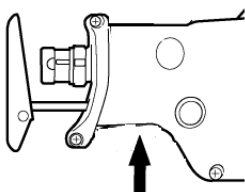


**ПРИМЕЧАНИЕ:**

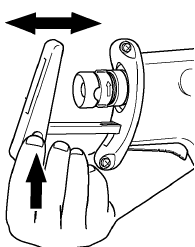
Если вы не вставите ножовочное полотно достаточно глубоко, при работе оно может неожиданно выскочить. Это может быть чрезвычайно опасно.

Чтобы снять ножовочное полотно, поверните фиксатор держателя полотна до конца против часовой стрелки. Ножовочное полотно вынимается, а рычаг держателя полотна зафиксирован в разомкнутом положении

**3 Регулировка башмака**



Если эффективность резки пильного полотна снизится, переместите башмак (2), чтобы использовать острую, неиспользованную часть пильного полотна. Это поможет продлить срок службы полотна. Так же, регулировка вылета башмака производится в зависимости от размеров обрабатываемой заготовки.



Башмак фиксируется двумя винтами, расположенными на нижней части пилы в области держателя пильного полотна. Для их отвинчивания необходимо использовать шестигранный ключ (7).

Чтобы переместить башмак, необходимо при помощи шестигранного ключа ослабить 2 винта, и затем переместить башмак, на необходимую длину. Чтобы закрепить башмак, следует зафиксировать винты.

**3 Действие/запуск**

**а. Включение и выключение**

А) Включение / выключение пилы сабельной осуществляется кнопкой включения (4), регулировка частоты ходов пильного полотна осуществляется регулятором (6). Для удобства работы в изделии предусмотрен фиксатор кнопки включения (5).

Б) Для выключения пилы стоит отпустить кнопку включения (4). Если кнопка включения была заблокирована фиксатором (5), его следует сначала разблокировать кратковременным нажатием на кнопку включения (4).

**б. Регулировка скорости резания**

Поворачивая регулировочный диск (6), можно отрегулировать количество ходов пильного полотна в минуту. Регулировка возможна и во время работы инструмента. Поворачивайте регулировочный диск в соответствии с характером выполняемой работы. Надлежащая скорость может быть разной в зависимости от толщины обрабатываемой детали. В общем плане, более высокие скорости позволяют резать обрабатываемые детали быстрее, но срок службы лезвий сократится.

**Внимание:**

Доски толщиной 10 мм или больше или листы из мягкой стали толщиной более чем 2 мм должны распиливаться с низкой скоростью (показания шкалы от 1 до 2). Нагрузка для мотора может стать причиной повреждения или перегрева.

Хотя в этом инструменте установлен мощный мотор, нагрузка возрастает при длительном использовании инструмента с низкой скоростью, что может привести к перегреву мотора. Устанавливайте только подходящие пильные полотна, чтобы процесс резания проходил гладко и равномерно. Избегайте неразумного использования инструмента, например, резкой остановки в процессе работы.

Таблица 1 – Рекомендуемые скорости резания в зависимости от материала

Примеры обрабатываемых материалов	Рекомендуемое положение шкалы
Трубы из мягкой стали / чугунные трубы / уголковая древесина / древесина с вбитыми гвоздями	от 2 до 4
нержавеющая сталь	5
алюминий / латунь / медь	от 1 до 3
чугунные плиты	от 4 до 5
пластик / волокнистая плита	от 1 до 3

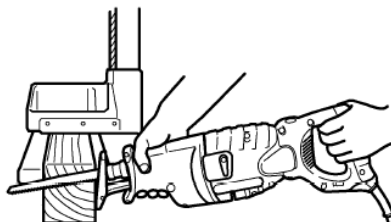
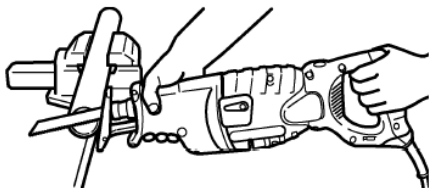
### с. Работы с пилой сабельной

А) Выберите пильное полотно, необходимое для материала, который предполагаете резать.

**Внимание!** Внимательно осмотрите заготовку на предмет наличия в ней посторонних предметов отличных по материалу от материала заготовки (например, гвоздей в деревянной заготовке и т.д.).

Б) Убедитесь, что зубья пильного полотна острые и находятся в рабочем состоянии.

В) Положите изделие, которое планируете обрабатывать, на стол, рабочее место или любую другую приемлемую поверхность, закрепите его при помощи зажимов или тисков, таким образом, чтобы в месте реза под заготовкой ничего не находилось. Это необходимо для того, чтобы не повредить пильное полотно в результате его контакта с твердой опорной поверхностью.



Г) Удобно возьмитесь рукой за рукоятку пилы сабельной. Указательный палец должен находиться на выключателе ВКЛ/ВЫКЛ (4). Второй рукой возьмитесь за корпус пилы в области фиксатора пильного полотна, как изображено на рисунке выше.



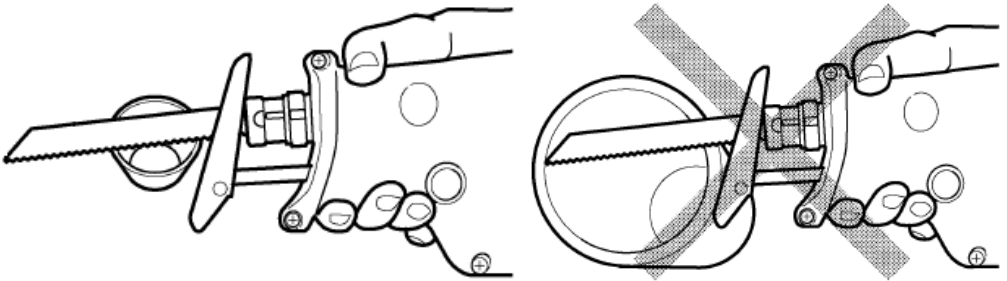
## 16

Д) Упритесь башмаком (2) в заготовку. Не позволяйте пильному полотну касаться заготовки.

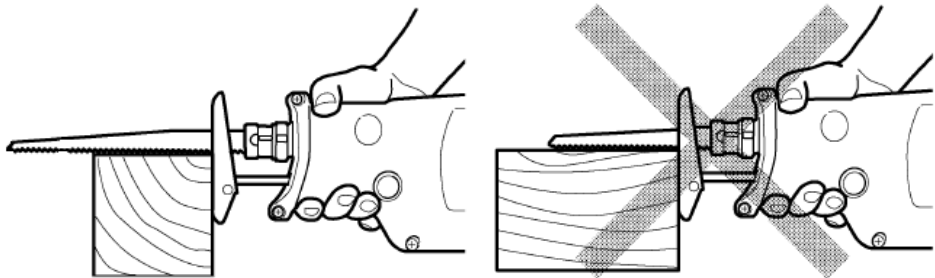
Е) Включите инструмент и подождите пару секунд, пока движение пильного полотна не достигнет рабочей скорости. Выставьте требуемую скорость движения пильного полотна на регуляторе (6). Медленно, оказывая небольшое давление на инструмент, введите пильное полотно в поверхность заготовки.

Ж) Медленно продвигайте инструмент вперед в процессе резки заготовки.

При резке труб больших диаметров важно чтобы пильное полотно не касалось внутренней стороны стенки трубы, как показано на рисунке ниже.



При резке деревянных заготовок больших размеров важно чтобы пильное полотно не ударялось об внутреннюю часть, как показано на рисунке ниже.



Кроме того, при распиле заготовок, чья толщина (или диаметр) превышает длину пильного полотна, возникает опасность, что пильное полотно застрянет во внутренней стенке трубы или внутри деревянного блок, что может привести к повреждению пильного полотна.

З) Не прикладывайте чрезмерные усилия при пилении данным инструментом. Чрезмерное давление приводит к износу инструмента и может утомить Вас без надобности.

И) Всегда следите за тем, чтобы башмак (2) был плотно прижат к заготовке.

## Техническое обслуживание

**Предупреждение!** Перед установкой, ремонтом или обслуживанием прибора вы всегда должны выключить устройство и извлечь аккумулятор!

- Каждые 50 часов эксплуатации рекомендуется производить сервисное обслуживание инструмента.

- 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.

**1** После завершения регулировки, настройки и обслуживания убедитесь, что все ключи извлечены из устройства, и что все винты, болты и другие крепления надежно затянуты.

**2** Не допускайте засорения вентиляционных отверстий инструмента, регулярно прочищая их. Иногда через вентиляционное отверстие можно увидеть искры. Это нормально и не повредит электроинструмент.

**3** Регулярно проверяйте отсутствие пыли или инородных частиц на решетке рядом с двигателем и вокруг выключателя. Для удаления скопившейся пыли используйте мягкую щетку.

**4** Для защиты глаз во время очистки используйте защитные очки.

**5** Если корпус пилы требует чистки, протрите его мягкой влажной тканью. Разрешается использовать мягкое моющее средство, кроме спиртосодержащих жидкостей, бензина или другого очистителя.

**6** Не используйте щелочи для чистки пластмассовых деталей.

**ВНИМАНИЕ!** Не допускайте попадания воды на пилу лобзикovou.

**7** Храните устройство, инструкцию и принадлежности в надежном месте. Так вы всегда будете иметь под рукой всю информацию и детали.

**8** Периодически смазывайте трущиеся части электроинструмента для продления срока его службы.

### Общий осмотр

**1** Регулярно проводите проверку затяжки всех фиксирующих винтов. Вибрация может ослабить их. При наличии вибрации с течением времени затяжка винтов может ослабнуть.

**2** Если угольные щетки должны быть заменены, это должен сделать квалифицированный специалист по ремонту (всегда заменяйте две щетки одновременно).

### Защита окружающей среды



**ВНИМАНИЕ!** Данный продукт маркирован символом, указывающим на утилизацию электрических и электронных отходов. Это означает, что данный продукт нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами, и что его необходимо сдать на утилизацию с пункт сбора отходов в соответствии с европейской директивой об утилизации электрического и электронного оборудования. За

дополнительными сведениями по поводу утилизации обращайтесь к местным органам власти или в магазин. Затем они будут переработаны или ликвидированы в целях снижения влияния на окружающую среду. Электронная и электрическая техника, представляет потенциальную опасность для окружающей среды и здоровья людей из-за наличия в ней опасных веществ.

## **Хранение и транспортировка**

- Храните электроинструмент в безопасном и защищенном от влаги месте, вдали от детей.
- Запрещается хранить устройство вблизи кислот, щелочей и других агрессивных химических веществ.
- При транспортировке складывайте устройство в оригинальную упаковку или подходящий по размерам ящик с плотными стенками.
- Всегда извлекайте аккумулятор из устройства при длительном хранении.
- Не подвергайте разряженный аккумулятор длительному хранению. Зарядите его перед длительным хранением.

## **Устранение неисправностей**

**1** Ремонт инструмента должен выполнять только квалифицированный специалист по ремонту. Выполнение обслуживания или ремонта неквалифицированным специалистом приведет к возникновению риска получения травмы.

**2** При выполнении ремонта инструмента используйте только идентичные запасные части. Следуйте инструкциям в разделе о выполнении обслуживания в данном руководстве. Использование несанкционированных деталей или несоблюдение инструкций по обслуживанию приведет к возникновению риска поражения электрическим током или получения травмы.

**ВНИМАНИЕ!** Для вашей собственной безопасности никогда не производите демонтаж/монтаж/замену деталей или аксессуаров электроинструмента во время работы устройства. В случае неисправности или повреждений электроинструмента обращайтесь в ремонт только в специализированные сервисные центры.

<b>Проявление неисправности</b>	<b>Возможная причина</b>	<b>Способ решения</b>
<b><u>Выключатель включен, но двигатель не работает</u></b>	Неплотное соединение сетевого шнура.	Проверьте соединение.
	Выключатель неисправен.	Замените выключатель.
	Поврежден аккумулятор	Осмотрите аккумулятор на предмет видимых повреждений.

		Обратитесь в сервисный центр. В случае необходимости, замените аккумулятор
<b><u>Выключатель включен, двигатель не работает или работает очень медленно, посторонние шумы</u></b>	Нарушение контакта выключателя.	Замените выключатель.
	Повреждение частей редуктора.	Обратитесь в сервисный центр.
	Чрезмерная нагрузка на инструмент.	Не перегружайте инструмент во время выполнения задачи.
<b><u>Устройство перегревается</u></b>	Попадание посторонних объектов внутрь двигателя.	Удалите посторонние объекты.
	Перекрытие вентиляционных отверстий.	Убедитесь, что вентиляционные отверстия ничем не заблокированы.
	Отсутствие или недостаточное количество смазки.	Замените смазку.
	Чрезмерная нагрузка на инструмент.	Не перегружайте инструмент во время выполнения задачи.
<b><u>Сильное искрение</u></b>	Короткое замыкание ротора.	Необходимо заменить ротор. Обратитесь в сервисный центр.
	Угольные щетки изношены или повреждены.	Проверьте угольные щетки. При необходимости замените их.
	Износ коллектора.	Необходимо заменить ротор. Обратитесь в сервисный центр.