

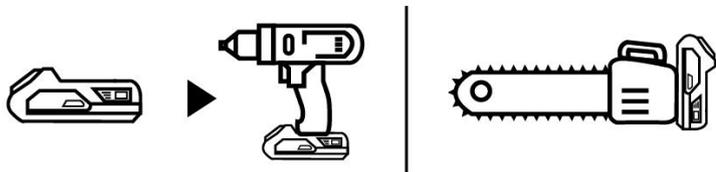
# КМ АТОМ

## САБЕЛЬНАЯ АККУМУЛЯТОРНАЯ ПИЛА

### CRS-181



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



**АТОМ** – инструменты  
на универсальном аккумуляторе

**Вы приобрели инструмент, который входит в состав аккумуляторной платформы КМ АТОМ. Все инструменты и садовая техника данной серии работают от универсальных аккумуляторов КМ АТОМ. Ознакомьтесь с полным списком продуктов на сайте [www.petrovich.ru](http://www.petrovich.ru).**

## **1. ВВЕДЕНИЕ**

**ВНИМАНИЕ!** ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНСТРУМЕНТА ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ДАННОЙ ИНСТРУКЦИЕЙ. К использованию аккумуляторной сабельной пилы (далее, изделие, инструмент) допускаются пользователи, ознакомленные с данной инструкцией. В ней содержится описание, правила безопасности и вся необходимая информация для правильной эксплуатации инструмента КМ АТОМ. Сохраняйте данную инструкцию и обращайтесь к ней при возникновении вопросов по безопасной эксплуатации, обслуживанию и хранению изделия.

## **2. ПРИМЕНЕНИЕ**

Аккумуляторная сабельная пила предназначена для продольного, поперечного, под углом и фигурного пиления заготовок из дерева, фанеры, ДСП, пластмасс, металла и пенобетона (при установке соответствующего полотна).

Изделие может быть использовано для:

- пропиливания дверных и оконных коробок, стеновых панелей (из гипсокартона, пенобетона), перекрытий, арматуры и т. д. при проведении ремонтных работ;
- пиления заготовок из различных материалов (дерева, фанеры, металла, пластика) в виде бруса, листов, труб и т.п.;
- фигурной резки при изготовлении различных изделий, а также для пиления в неудобных местах (заподлицо с поверхностями, в углублениях, отверстиях);
- в строительных работах при разделке материалов, обрезке конструкций и выпиливании пазов и отверстий под установку различных изделий.

Режим работы - повторно-кратковременный: после 10-15 мин непрерывной работы инструмент необходимо выключить, продолжение работы возможно через 15 мин. Общее время работы в течение суток - не более 1 часа.

Инструмент предназначен для эксплуатации при температуре окружающей среды от 0°C до +40°C, относительной влажности воздуха не более 80% и отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков, и отсутствии воздействия атмосферных осадков.

**Внимание!** Инструмент не предназначен для профессионального использования.

## **3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>Пила сабельная (ножовочная) аккумуляторная</b>           | <b>CRS-181</b>   |
| Напряжение питания аккумулятора                             | 18 В             |
| Тип двигателя   | Щеточный         |
| Длина хода полотна  | 22 мм            |
| Тип элементов батареи                                       | Li-Ion           |
| Максимальная глубина пропила:<br>- дерево<br>- алюминий     | 115 мм<br>10 мм  |
| Число колебаний   | 0-3000 ход/мин   |
| Маятниковый ход   | Да               |
| Гибкая опорная подошва                                      | Да               |
| Быстросъемное крепление полотна                             | Да               |
| Защита от случайного включения                              | Да               |
| Прорезиненное покрытие рукоятки и корпуса                   | Да               |
| Индикатор заряда батареи (размещен на корпусе аккумулятора) | Да               |
| Температурный режим эксплуатации                            | От 0°C до + 40°C |

*Внешний вид, технические характеристики и комплект поставки могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.*

#### 4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Пила сабельная в сборе
- Полотно по дереву 115 мм
- Руководство по эксплуатации и гарантийным талоном
- Картонная упаковка

**Внимание!** Зарядное устройство и аккумуляторная батарея в комплект не входят.

Приобретаются отдельно:

- зарядное устройство **КМ АТОМ ВС-18/1**

- аккумуляторные батареи: **КМ АТОМ ВЛI-18/2,0** (2 Ач) или **КМ АТОМ ВЛI-18/4,0** (4 Ач).

#### 5. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТОМ

##### 5.1 Безопасность рабочего места

- Содержите рабочее место в чистоте и обеспечьте его хорошее освещение. Если рабочее место загромождено или плохо освещено, это может привести к несчастным случаям.
- Не следует эксплуатировать инструмент во взрывоопасной среде (например, в присутствии воспламеняющихся жидкостей, газов или пыли). Инструменты являются источником искр, которые могут привести к возгоранию пыли или паров.
- Не подпускайте детей и посторонних лиц к инструменту в процессе его работы. Отвлечение внимания может привести к потере контроля.

##### 5.2 Электрическая безопасность

- Штепсельные вилки инструментов должны подходить под используемые розетки. Никогда не изменяйте конструкцию штепсельной вилки каким-либо образом. Не используйте каких-либо переходников для инструментов с заземляющим проводом. Использование неизменных вилок и соответствующих розеток уменьшит риск поражения электрическим током.
- Не допускайте контакта тела с заземленными поверхностями, такими, как трубы, радиаторы, плиты и холодильники. Существует повышенный риск поражения электрическим током, если ваше тело заземлено.
- Не подвергайте инструмент воздействию дождя и не держите ее во влажных условиях. Вода, попадая в инструмент, увеличивает риск поражения электрическим током.
- Обращайтесь аккуратно со шнуром. Никогда не используйте шнур для переноса, перетаскивания инструмента и вытаскивания вилки из розетки. Исключите воздействие на инструмент тепла, масла, острых кромок или движущихся частей. Поврежденные или скрученные шнуры увеличивают риск поражения электрическим током.
- При эксплуатации инструмента на открытом воздухе пользуйтесь удлинителем, пригодным для использования на открытом воздухе. Применение шнура, предназначенного для использования на открытом воздухе, уменьшает риск поражения электрическим током.
- Если нельзя избежать эксплуатации инструмента во влажных условиях, используйте источник питания, снабженный устройством защитного отключения (УЗО). Использование УЗО уменьшает риск поражения электрическим током.

##### 5.3 Личная безопасность

- Будьте бдительны, следите за своими действиями и руководствуйтесь здравым смыслом при эксплуатации инструмента. Не пользуйтесь инструментом, если вы устали, находитесь под действием наркотических средств, алкоголя или лекарственных препаратов. Кратковременная

потеря концентрации внимания при эксплуатации инструмента может привести к серьезным травмам.

- Пользуйтесь индивидуальными защитными средствами. Всегда пользуйтесь средствами для защиты глаз. Защитные средства - такие, как маски, предохраняющие от пыли, обувь, предохраняющая от скольжения, каска или средства защиты ушей, используемые в соответствующих условиях, уменьшат опасность получения травм.
- Не допускайте случайного включения инструмента. Обеспечьте, чтобы выключатель находился в положении "Отключено" перед подсоединением к сети и (или) к аккумуляторной батарее и при подъеме и переноске инструмента. Если при переноске инструмента палец находится на выключателе или происходит подключение к сети инструмента, у которого выключатель находится в положении "Включено", это может привести к несчастному случаю.
- Перед включением инструмента удалите все регулировочные или гаечные ключи. Ключ, оставленный во вращающейся части инструмента, может привести к травмированию оператора.
- При работе не пытайтесь дотянуться до чего-либо, всегда сохраняйте устойчивое положение. Это позволит обеспечить наилучший контроль над инструментом в экстремальных ситуациях.
- Одевайтесь надлежащим образом. Не носите свободной одежды или ювелирных изделий. Не приближайте свои волосы, одежду и перчатки к движущимся частям инструмента. Свободная одежда, ювелирные изделия и длинные волосы могут попасть в движущиеся части.
- Если предусмотрены средства для подсоединения к оборудованию для отсоса и сбора пыли, обеспечьте их надлежащее присоединение и эксплуатацию. Сбор пыли может уменьшить опасности, связанные с пылью.

#### **5.4 Эксплуатация и уход за инструментом**

- Не перегружайте инструмент. Используйте инструмент соответствующего назначения для выполнения необходимой вам работы. Лучше и безопаснее выполнять с помощью инструмента ту работу, на которую он рассчитан.
- Не используйте инструмент, если его выключатель неисправен (не включает или не выключает). Любой инструмент, который не может управляться с помощью выключателя, представляет опасность и подлежит ремонту.
- Отсоедините вилку от источника питания перед выполнением каких-либо регулировок, заменой принадлежностей или помещением его на хранение. Подобные превентивные меры безопасности уменьшают риск случайного включения инструмента.
- Храните инструмент в месте, недоступном для детей, и не разрешайте лицам, не знакомым с инструментом или настоящей инструкцией, пользоваться инструментом. Инструмент представляет опасность в руках неквалифицированных пользователей.
- Обеспечьте техническое обслуживание инструмента. Проверяйте инструмент на предмет правильности соединения и закрепления движущихся частей, поломки деталей и иных несоответствий, которые могут повлиять на работу. В случае неисправности отремонтируйте инструмент перед использованием. Часто несчастные случаи происходят из-за плохого обслуживания инструмента.
- Храните режущие инструменты в заточенном и чистом состоянии. Режущие инструменты с острыми кромками, обслуживаемые надлежащим образом, реже заклинивают, ими легче управлять
- Используйте инструмент, приспособления, инструмент и пр. в соответствии с настоящей инструкцией с учетом условий и характера выполняемой работы. Использование инструмента для выполнения операций, на которые он не рассчитан, может создать опасную ситуацию.

## 5.5 Обслуживание

- Обслуживание вашего инструмента должно быть поручено квалифицированному специалисту.
- Перед любыми видами обслуживания и ремонта, а также перед хранением инструмента вынимайте вилку сетевого шнура из штепсельной розетки.
- Следите за чистотой инструмента, сразу по окончании работы очищайте с помощью мягкой ткани его корпус и элементы управления от стружки, опилок, пыли и грязевых отложений. При этом не используйте твердые предметы и агрессивные чистящие средства. Не мойте инструмент проточной водой.
- Если инструмент долго находился на холоде, то перед использованием в помещении дайте ему нагреться до комнатной температуры.
- Храните инструмент в чистом, сухом и недоступном для детей месте.

## 5.6 Дополнительные меры безопасности при работе с аккумуляторным инструментом

- Перезарядку следует осуществлять, используя указанное изготовителем зарядное устройство. Зарядное устройство, которое годится для одного типа аккумуляторной батареи, может вызвать пожар при использовании другого типа батареи.
- Питание инструмента следует осуществлять только от аккумуляторных батарей, имеющих специальное обозначение. Использование любых других батарей может привести к повреждениям и пожару.
- Если аккумуляторная батарея не используется, ее следует хранить отдельно от других металлических предметов, таких, как скрепки для бумаг, монеты, ключи, гвозди, винты и т.п., которые могут замкнуть контактные выводы. Короткое замыкание контактных выводов может вызвать ожоги или пожар.
- В случае неправильной эксплуатации жидкий электролит может вытечь из аккумуляторной батареи. Избегайте контакта с электролитом. При случайном контакте с электролитом смойте его водой. Если электролит попадет в глаза, кроме промывки глаз водой обратитесь за медицинской помощью. Течь электролита из аккумуляторной батареи может вызвать раздражение или ожоги.
- Во время зарядки зарядное устройство и батарея могут быть теплыми на ощупь. Это считается нормальным и не является показателем наличия неисправности. Чтобы предотвратить возможность перегрева, не разрешается заряжать батареи под прямыми солнечными лучами при жаркой погоде или вблизи источников тепла.
- Перед установкой аккумулятора проследите, чтобы инструмент был выключен. Установка аккумулятора во включенный инструмент может привести к несчастному случаю.
- Не используйте зарядное устройство в сырых местах. Проникновение воды в зарядное устройство увеличивает риск поражения электрическим током.
- Не пытайтесь разбирать аккумулятор, не бросайте его в огонь или воду.
- Не храните аккумулятор в местах, где температура может превысить 40°C.
- Не рекомендуется хранить аккумуляторные батареи при температуре менее 5°C, т.к. это понижает ресурс их работы.
- Батарея состоит из литий-ионных элементов. Литий является ядовитым веществом. Запрещается выбрасывать батареи вместе с бытовым мусором. Батареи следует собирать отдельно и передавать для утилизации в соответствии с требованиями охраны окружающей среды в вашем регионе.

- При утилизации запрещается сжигать аккумулятор, даже если он серьезно поврежден или уже не держит заряда. В огне батарея может взорваться.

### **5.7 Дополнительные меры безопасности и рекомендации при работе с сабельной пилой**

- Перед пилением деревянной заготовки предварительно убедитесь в отсутствии в ней металлических предметов (гвоздей, шурупов и т. д.).
- Используйте только инструмент с соответствующим типом крепления.
- Не превышайте указанных условий работы (толщин распиливаемых заготовок) для сменного инструмента. Работающий инструмент передает на оператора усилие знакопеременной направленности в соответствии с возвратно-поступательным движением полотна. При пилении крепко держите изделие двумя руками.
- Принимайте устойчивое положение тела и всегда сохраняйте равновесие.
- Не увеличивайте скорость подачи изделия и не прилагайте излишних усилий при работе с ним. Это не ускорит процесс пиления, но только снизит качество работы и сократит срок службы изделия.
- При пилении возможно закусывание (при пилении тонкого металла) или зажатие (при провисании распиливаемой заготовки) полотна изделия. При освобождении инструмента НЕ ПРИЛАГАЙТЕ тянущих усилий к самой пиле. В этом случае выключите инструмент, извлеките полотно из патрона и освободите, стараясь не повредить.
- Во время пиления полотно сильно нагревается. Во избежание травм при замене полотна не прикасайтесь к нему сразу же по окончании пиления и до полного его остывания.
- При меньших частотах получается более «чистое» пиление (с минимальным количеством заусенцев), при больших – более быстрое. Фанеру, ДСП и металл рекомендуется пилить при меньших частотах хода полотна.
- Закрепите заготовку доступным способом, не допускающим смещения заготовки при пилении. Примите меры, чтобы исключить провисание заготовки по избежание зажатия полотна или отгибание во избежание закусывания полотна или неровного отламывания подпиленной заготовки.
- Запрещается использование изделия в работе с материалами, образующими при пилении мелкую известковую или цементную пыль.
- При пилении фанеры, ДСП, металлических листов (особенно тонких – до 1 мм), при затрудненном пилении (сырое или твердое дерево), а также при необходимости «чистого» пиления, держите пилу полотном под как можно более острым углом к заготовке. Следует иметь в виду, что в этом положении уменьшается возможная глубина пиления.
- Для получения ровного реза тонких металлических листов из меди, латуни, алюминия и других мягких сплавов рекомендуется производить пиление через пластину из мягкого дерева, оргалита или плексигласа.

## 6. УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ



Рис. 1

1. Ножовочное полотно
2. Гибкая опорная подошва
3. Патрон
4. Пусковой выключатель
5. Кнопка блокировки выключателя

6. Рукоятка
7. Гнездо держателя аккумулятора
8. Переключатель маятникового хода
9. Рычаг фиксации опорной подошвы (с обратной стороны)

## 7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

### Подготовка к запуску

Откройте коробку. Извлеките все комплектующие детали и узлы. Проверьте комплектность и целостность инструмента.

Перед запуском инструмента необходимо:

- Установить заряженный аккумулятор. Степень зарядки можно определить с помощью индикатора зарядки расположенном на корпусе аккумулятора (Рис. 2).
- убедитесь в том, что полотно правильно установлено, надежно закреплено, Вы убрали любые предметы от движущихся частей изделия.
- отметьте на заготовке будущие линии пропила. Убедитесь в отсутствии в деревянных заготовках металлических предметов (гвоздей, шурупов и т.д.), которые могут повредить полотно.
- используйте индивидуальные средства защиты: очки, респиратор, наушники.

Все подготовительные операции производите при выключенном инструменте!

### Установка и снятие аккумулятора

- Для установки аккумулятора совместите его с гнездом держателя, расположенным в нижней части рукоятки инструмента.
- Вставьте аккумулятор в держатель до щелчка.
- Для снятия аккумулятора нажмите кнопку фиксатора, расположенного на аккумуляторе и одновременно вытяните аккумулятор из держателя.

Рис. 2

| ИНДИКАТОР ЗАРЯДА  | УРОВЕНЬ ЗАРЯДА   |
|---|------------------|
|  Зеленый<br>Желтый<br>Красный | <b>75 – 100%</b> |
|  Желтый<br>Красный            | <b>25 – 50%</b>  |
|  Красный                      | <b>10 – 25%</b>  |

## Установка полотна

В зависимости от обрабатываемого материала, установите необходимое полотно:

- вставьте полотно в торцевое отверстие патрона;
- поверните втулку патрона по часовой стрелке и утопите полотно до упора;
- отпустите втулку патрона (Рис. 3).

Убедитесь в надежности крепления полотна в патроне попыткой вытащить его. Для замены полотна поверните втулку патрона по часовой стрелке, извлеките ненужное более полотно и установите необходимое, как описано выше.

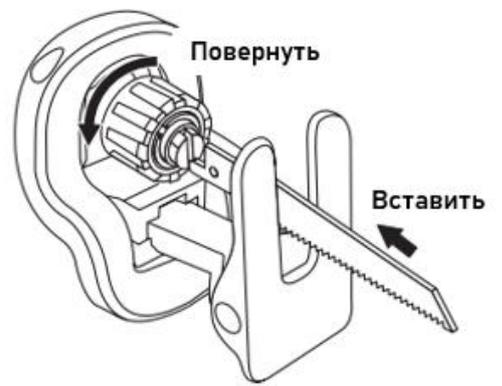
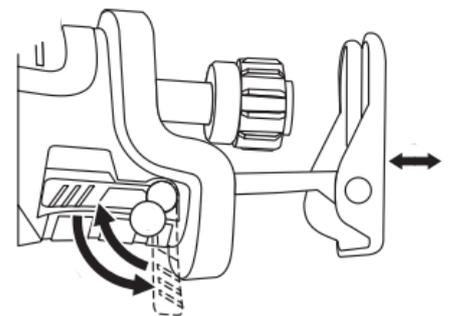


Рис. 3

## Настройка гибкой опорной подошвы

В зависимости от угла подачи инструмента к заготовке/опорной поверхности, а также длины и/или необходимого хода полотна, настройте опорную подошву:

- отпустите рычаг и выдвиньте опорную подошву на необходимую длину. Поднимите рычаг (Рис. 4).
- отрегулируйте угол наклона опорной подошвы



## Включение изделия

Для начала пиления установите изделие, расположив полотно в непосредственной близости от края заготовки, с опорой подошвы на распиливаемую поверхность.

Снимите блокировку, нажав кнопку блокировки выключателя (Рис. 1), включите инструмент пусковым выключателем и начните вести вдоль линии распила, поддерживая, по возможности, постоянную скорость подачи, обеспечивающую ровное, без заеданий и рывков, движение полотна. Для отключения инструмента отпустите пусковую клавишу.

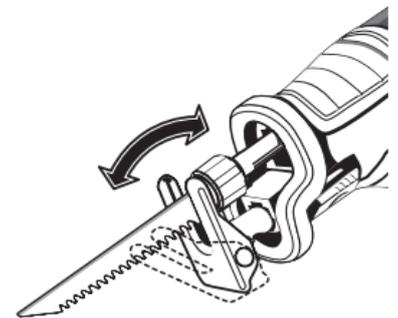


Рис. 4

**Примечание!** Регулировка частоты ходов осуществляется степенью нажатия на выключатель.

## Включение маятникового хода

При необходимости ускорения работы, вы можете выбрать режим маятникового движения полотна. Этот режим дает возможность оптимально приспособить процесс резания, режущую способность и внешний вид пропила к обрабатываемому материалу. При каждом движении вниз пильное полотно отводится от материала - благодаря этому улучшается выброс опилок, уменьшается нагревание и увеличивается срок службы пильного полотна. Маятниковый ход также уменьшает необходимое усилие подачи, и вы будете меньше уставать при работе. Для активации режима маятникового хода переведите его переключатель в нижнее положение (Рис. 5).

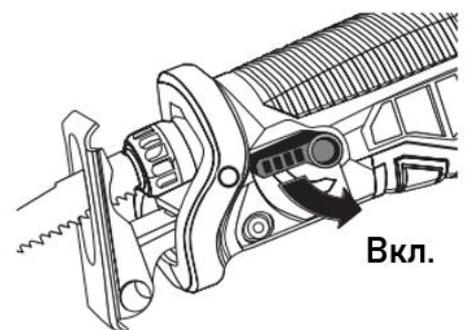


Рис. 5

## Зарядка аккумулятора

**Внимание!** Зарядное устройство и аккумуляторная батарея в комплект не входят. В случае отсутствия, приобретаются отдельно (Рис. 6):

- зарядное устройство **КМ АТОМ ВС-18/1** (18 В, 2,4 А)
  - аккумуляторные батареи: **КМ АТОМ ВЛИ-18/2,0** (2 Ач) или **КМ АТОМ ВЛИ-18/4,0** (4 Ач).
- Запрещается использование других типов аккумуляторов и зарядных устройств.

Перед использованием инструмента необходимо зарядить аккумулятор. Зарядка нужна также, если производительность инструмента ощутимо снижается. Новый или долгое время не использовавшийся аккумулятор достигает своей полной емкости приблизительно после 5 циклов зарядки-разрядки. Новый аккумулятор перед вводом в регулярную эксплуатацию следует полностью разрядить, после этого максимально зарядить. Такой цикл полной разрядки-зарядки рекомендуется выполнить несколько раз.

Зарядка аккумулятора производится следующим образом:

- Вставьте штепсельную вилку зарядного устройства в розетку электросети. Загорится зеленый индикатор (Рис. 6).
- Снимите аккумулятор с инструмента и вставьте в гнездо зарядного устройства. Загорится красный индикатор.
- Во время зарядки аккумулятор может незначительно нагреваться. Это нормально и не является неисправностью.
- Время полной зарядки аккумулятора емкостью 2 Ач - 60 минут, 4 Ач – 120 минут.
- После завершения зарядки индикатор на зарядном устройстве загорится зеленым.



**Зарядное устройство  
КМ АТОМ ВС-18/1**



**Аккумулятор КМ АТОМ ВЛИ-18/2,0 (2 Ач)**



**Аккумулятор КМ АТОМ ВЛИ-18/4,0 (4 Ач).**

Рис. 6

1 – Красный индикатор  
2 - Зеленый индикатор

3 – Контактная группа  
4 – Сетевой шнур

**Внимание!** Заряжайте аккумулятор при температуре окружающей среды в пределах +5°C + 35°C. Рекомендуемая температура зарядки: 24°C.

Для приобретения зарядного устройства и аккумуляторов обратитесь к продавцу.

**Внимание!** Избегайте перегрузки инструмента! Признаками перегрузки является появление запаха, искрение в щеточном узле, падение оборотов под нагрузкой. Перегрузка инструмента может привести к перегрузке редуктора и перегреву двигателя, что приведет к поломке.

## 8. ОБСЛУЖИВАНИЕ ИНСТРУМЕНТА

- Регулярно очищайте вентиляционные прорези в корпусе инструмента и зарядного устройства мягкой щеткой или сухой тканью. Перед чисткой зарядного устройства выньте сетевой шнур из розетки.
- Регулярно очищайте корпус инструмента влажной тканью. Не используйте абразивные чистящие средства, а также чистящие средства на основе растворителей.
- Запрещается мыть корпус проточной водой.

## 9. СРОК СЛУЖБЫ, ДОЛГОВРЕМЕННОЕ ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

Срок службы инструмента 3 года (не распространяется на рабочие расходные материалы: пыльные полотна). Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

Храните инструмент в заводской упаковке, допускается хранение в складских помещениях при температуре окружающей среды от +5 до +40°C. Относительная влажность воздуха не должна превышать 80%.

Утилизируйте изделие в соответствии с требованиями законодательства в вашем регионе.

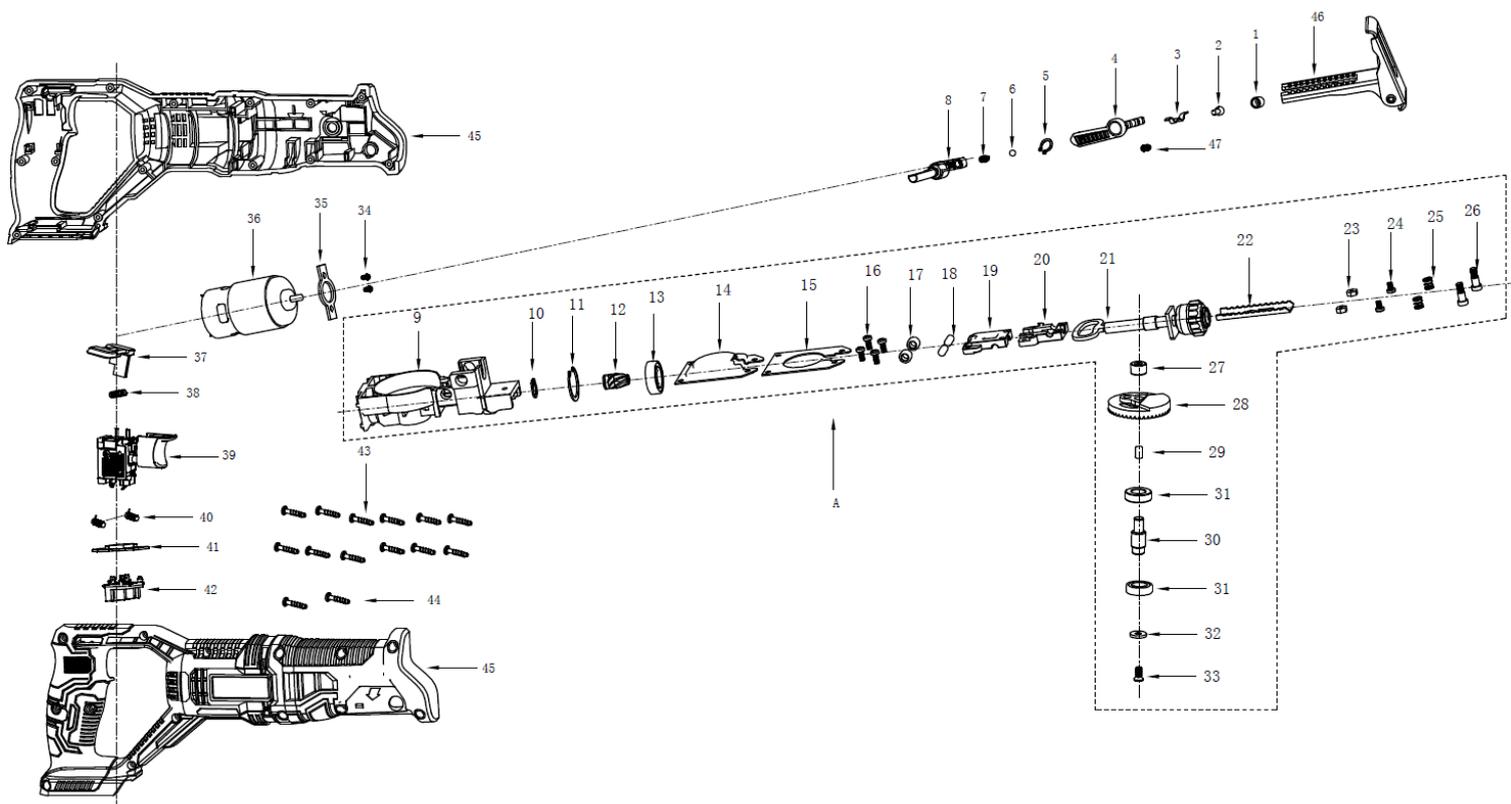


## 10. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Перед техническим обслуживанием убедитесь, что инструмент отключен от электросети.

| Неисправность   | Вероятная причина   | Способ устранения   |
|---|---|---|
| Инструмент не включается                              | Разряжена аккумуляторная батарея.                                     | Зарядить батарею или обратиться к специалисту                         |
|   | Неисправен выключатель  |   |
|   | Неисправна аккумуляторная батарея.                                    |   |
|   | Неисправен электродвигатель.  |   |
| Аккумуляторная батарея не заряжается.                 | Неисправна аккумуляторная батарея.<br>Неисправно зарядное устройство. | Обратитесь к специалисту  |
| Повышенный шум редуктора.                             | Износ/поломка деталей редуктора.                                      | Обратитесь к специалисту  |
| Аккумуляторная батарея не набирает необходимый заряд. | Снижение емкости батареи.   | Заменить аккумуляторную батарею на новую или обратиться к специалисту |
|   | Неисправность зарядного устройства.                                   |   |

## 11. КОМПОНЕНТНАЯ СХЕМА ИЗДЕЛИЯ



| №  | Наименование  | №  | Наименование  |
|----|---|----|---|
| 1  | Крышка головки с шестигранным гнездом                                       | 24 | Крестовый винт с круглой головкой М4*6 мм                                   |
| 2  | Винт с шестигранным гнездом М4*8 мм   | 25 | Пружина редуктора $\varnothing 6.5 * \varnothing 0.5 * 9.5$ мм              |
| 3  | Прижимная пластина 34.5*4*0,8 мм  | 26 | Болт М5   |
| 4  | Ручка регулировки опоры   | 27 | Ролик редуктора   |
| 5  | Стопорное кольцо вала $\varnothing 8$ мм                                    | 28 | Большая коническая шестерня редуктора                                       |
| 6  | Стальной шарик $\varnothing 8$ мм   | 29 | Ролик конического зубчатого колеса $\varnothing 5.9 * 17.8$ мм              |
| 7  | Пружина ручки $\varnothing 4 * \varnothing 0.35 * 6 * 4.5$ мм               | 30 | Вал редуктора 31.5 мм   |
| 8  | Ручка маятникового хода   | 31 | Высокоскоростной подшипник 6900z $\varnothing 22 * \varnothing 10 * 6$ мм   |
| A  | Редуктор  | 32 | Прокладка редуктора $\varnothing 14 * \varnothing 5.3 * 2.0$ мм             |
| 9  | Алюминиевая центральная рама  | 33 | Утопленный крестовой винт с потайной головкой М5*10 мм                      |
| 10 | Стопорное кольцо вала $\varnothing 12$ мм                                   | 34 | Пружинная шайба винт М4*8мм   |
| 11 | Стопорное кольцо $\varnothing 28$ мм  | 35 | Крепежная рама двигателя  |
| 12 | Коническое зубчатое колесо  | 36 | Двигатель   |
| 13 | Высокоскоростной подшипник 60012rs $\varnothing 28 * \varnothing 12 * 8$ мм | 37 | Толкатель   |
| 14 | Крышка редуктора  | 38 | Пружина толкателя $\varnothing 0.7 * \varnothing 6 * 20 * 8$ мм             |
| 15 | Большая прокладка редуктора 75.6*52*1.0mm                                   | 39 | Пусковой выключатель в сборе  |
| 16 | Крестовый винт с круглой головкой М4*12 мм                                  | 40 | Катушка индуктивности $\varnothing 4 * \varnothing 1.2 * 18-2.2\mu\text{H}$ |
| 17 | Игольчатая втулка редуктора   | 41 | Кронштейн   |
| 18 | Игольчатый ролик редуктора $\varnothing 5.9 * 12$ мм                        | 42 | Контактная группа   |
| 19 | Верхняя крепежная рама  | 43 | Самонарезающий винт $\varnothing 4 * 12$ мм                                 |
| 20 | Нижняя крепежная рама   | 44 | Самонарезающий винт $\varnothing 4 * 17$ мм                                 |
| 21 | Узел возвратно-поступательного движения                                     | 45 | Корпус  |
| 22 | Опорная пластина  | 46 | Опора   |
| 23 | Шестигранная гайка  | 47 | Пружина ручки опоры $\varnothing 6 * \varnothing 0.5 * 9 * 4$ мм            |

## 12. ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

Гарантийный талон является документом, дающим право на гарантийное обслуживание приобретенного изделия. Гарантия на изделие подразумевает под собой его бесплатный ремонт, либо замену на аналогичное изделие, в случае невозможности ремонта в течение гарантийного срока при соблюдении потребителем условий эксплуатации. Стоимость почтовых отправок, страховки и отгрузки изделий для ремонта не входит в гарантийные обязательства.

Гарантия составляет 1 год с момента продажи.

В течение гарантийного срока устраняются бесплатно неисправности, возникшие из-за применения некачественного материала при производстве и из-за дефектов сборки, допущенных по вине производителя. Изделие принимается в ремонт в чистом виде и полной комплектации. По вопросам гарантийного обслуживания просьба обращаться к продавцу.

Гарантия не распространяется на следующие случаи:

1. Использовании изделия не по назначению или с нарушениями правил эксплуатации, изложенных в настоящей инструкции.
2. При наличии механических повреждений (трещины, сколы, следы ударов и падений, деформации корпуса или любых других элементов конструкции).
3. При наличии внутри изделия посторонних предметов.
4. При наличии признаков самостоятельного ремонта.
5. При наличии изменений конструкции.
6. При наличии загрязнений изделия, как внутренних, так и внешних (наличие песка, засохшего раствора, следы копоти и т.д.).
7. В случае, если будет полностью или частично изменен, стерт, удален или неразборчив серийный номер изделия/дата производства, указанные на технической этикетке.
8. Воздействие на изделие повышенной влажности, наличие ржавчины внутри и снаружи изделия, химически агрессивных веществ, концентрированных паров, если что-либо из перечисленного стало причиной неисправности изделия.
9. В случае неправильного подключения изделия к электрической сети, а также не исправностей (несоответствие рабочих параметров) электрической сети.
10. Гарантия не распространяется на дефекты, являющиеся результатом неправильной или небрежной эксплуатации, транспортировки, хранения, стихийного бедствия, аварии и т.п.
11. Гарантия не распространяется на расходные рабочие материалы, навесное оборудование и сменные насадки, пильные полотна, щетки, а также любые другие части изделия, имеющие естественный ограниченный срок службы.
12. Условия гарантии не предусматривают регулярного обслуживания изделия, а также выезд мастера к месту установки.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Артикул                  | Пила сабельная аккумуляторная KM АТОМ CRS-181 |
| Заводской серийный номер |   |
| Дата продажи             |   |
|                          | М.П.  |

С правилами эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен. Претензии к комплектации и внешнему виду не имею. Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, дизайн и комплектацию изделия.

---

Ф.И.О Покупателя

---

Подпись Покупателя

Производитель/Поставщик: Ningbo Liangye Electric Appliances Co., Ltd  
Адрес: Qianhouchen Village Yunlong Town, Ningbo City, China  
Модель: LCR777-1-1800  
Сделано в Китае

Импортер: ООО «СТД «ПЕТРОВИЧ»  
Адрес: РФ, 192241, Санкт-Петербург, ул. Софийская, д. 59, к. 2, стр. 1, оф. 44  
Тел: +7 (812) 334-88-88