

REDVERG

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Гравер аккумуляторный REDVERG RD-MG18/U

UNIMAX 18/36

Единая аккумуляторная платформа

Внимательно прочитайте данное руководство перед эксплуатацией аккумуляторного гравера и храните его в надежном месте для дальнейшего использования.

ВНИМАНИЕ! Схемы и рисунки в данной инструкции носят информативный характер и могут отличаться от конструкции вашей модели. Производитель оставляет за собой право изменять конструкцию и технические параметры изделия без предупреждения.

1. БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОЧЕГО МЕСТА

Поддерживайте чистоту и хорошее освещение на рабочем месте. Загроможденные или темные области могут привести к несчастным случаям.

Не используйте электроинструменты во взрывоопасных средах, таких как наличие легковоспламеняющихся жидкостей, газов или пыли. Электроинструменты создают искры, которые могут вызвать воспламенение пыли или паров.

Держите детей и сторонних лиц в стороне во время работы с инструментом. Отвлечение может привести к потере контроля.

2. ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

1. Вилка зарядного устройства должна соответствовать розетке. Никогда не модифицируйте вилку.
2. Избегайте контакта тела с заземленными поверхностями, такими как трубы, радиаторы, плиты и холодильники. Увеличивается риск получения электрического удара, если ваше тело заземлено.
3. Не допускайте попадания электроинструментов под дождь или влажные условия. Попадание воды в электроинструмент увеличит риск получения электрического удара.
4. При работе с инструментом на улице используйте удлинитель, предназначенный для использования на открытом воздухе. Использование удлинителя, предназначенного для использования на открытом воздухе, снижает риск получения электрического удара.
5. Если работа с инструментом в условиях повышенной влажности неизбежна, используйте источник питания с дифференциальным автоматическим выключателем тока (ДАВТ). Использование ДАВТ снижает риск получения электрического удара.

3. ЛИЧНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

1. Будьте бдительны, следите за своими действиями и используйте инструменты с умом. Не используйте электроинструмент, если вы устали или под воздействием наркотиков, алкоголя или лекарств. Мгновение невнимания при работе с электроинструментами может привести к серьезным травмам. **ВАЖНЫЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ**
2. Используйте средства индивидуальной защиты. Всегда носите защитные очки. Средства защиты, такие как маска от пыли, обувь с антискользящей подошвой, каска или защита слуха, предназначенные для соответствующих условий, снизят риск получения травм.
3. Исключите случайное включение. Убедитесь, что выключатель находится в положении выключено перед подключением к источнику питания и/или аккумуляторному блоку, поднятием или переноской инструмента. Переноска электроинструментов с включенным выключателем или включение инструментов с включенным выключателем может привести к несчастным случаям.
4. Уберите любой регулировочный ключ или гаечный ключ перед включением электроинструмента. Ключ или гайка, оставленные на вращающейся части электроинструмента, могут привести к травмам.
5. Держите правильное положение ног и равновесие все время. Это обеспечивает лучший контроль над инструментом в неожиданных ситуациях.
6. Одевайтесь правильно. Не носите свободную одежду или украшения. Держите волосы, одежду и перчатки подальше от движущихся частей. Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут быть захвачены движущимися частями.
7. Если предусмотрены устройства для подключения систем отсоса и сбора пыли, убедитесь, что они подключены и используются правильно. Использование этих устройств может снизить риск связанных с пылью опасностей.

4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УХОД ЗА ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТАМИ

1. Не прилагайте излишнее усилие к электроинструменту. Используйте подходящий электроинструмент для вашего случая. Подходящий электроинструмент справится с работой лучше и безопаснее при том режиме, для которого он предназначен.
2. Не используйте электроинструмент, если выключатель не включает и не выключает его. Любой электроинструмент, который нельзя контролировать выключателем, является опасным и должен быть отремонтирован.
3. Отсоедините вилку от источника питания и/или аккумуляторный блок от инструмента перед выполнением любых настроек, заменой принадлежностей или хранением инструментов. Такие предупредительные меры безопасности снижают риск случайного включения электроинструмента.
4. Храните инструмент в недоступном для детей месте. Инструменты опасны в руках неподготовленных пользователей.
5. Поддерживайте инструмент в исправном состоянии. Проверяйте наличие искажений или заедания подвижных частей, поломки и любых других состояний, которые могут повлиять на работу электроинструмента. В случае повреждения ремонтируйте электроинструмент перед использованием. Многие аварии происходят из-за плохо обслуживаемых электроинструментов.
6. Держите режущие инструменты острыми и чистыми. Правильно обслуживаемые режущие инструменты с острыми режущими кромками менее подвержены заеданию и легче контролируются.
7. Используйте инструмент, принадлежности и т. д. в соответствии с этими инструкциями, учитывая условия работы и выполняемую работу. Использование инструмента для других операций, не предусмотренных, может привести к опасной ситуации.

5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УХОД ЗА АККУМУЛЯТОРНЫМ ИНСТРУМЕНТОМ

1. Заряжайте аккумулятор только с использованием зарядного устройства, указанного производителем. Использование зарядного устройства, предназначенного для одного типа батарейного блока, с другим батарейным блоком может вызвать риск возгорания.
2. Используйте электроинструменты только с батарейными блоками, специально предназначенными для них. Использование других батарейных блоков может привести к риску получения травм и возгорания.
3. Когда батарейный блок не используется, храните его вдали от других металлических предметов, таких как скрепки, монеты, ключи, гвозди, винты или другие мелкие металлические предметы, которые могут создать соединение между терминалами. Замыкание терминалов батареи между собой может вызвать ожоги или возгорание.
4. При нарушении условий использования избегайте контакта с жидкостью, выброшенной из батареи. В случае случайного контакта, промойте водой. Если жидкость попадает в глаза, также обратитесь за медицинской помощью. Жидкость, выброшенная из батареи, может вызвать раздражение или ожоги.

6. ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. Доверьте обслуживание своего электроинструмента квалифицированному мастеру по ремонту, который может использовать только идентичные запасные части. Это обеспечит сохранение безопасности работы электроинструмента.
2. Никогда не обслуживайте поврежденные батарейные блоки самостоятельно. Обслуживание батарейных блоков должно выполняться только производителем или авторизованными сервисными центрами.

7. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ, ОБЩИЕ ДЛЯ ОПЕРАЦИЙ ШЛИФОВАНИЯ, ШЛИФОВКИ, ОЧИСТКИ ЩЕТКОЙ, ПОЛИРОВКИ, РЕЗКИ ИЗДЕЛИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АБРАЗИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ:

1. Этот электроинструмент предназначен для работы в качестве шлифовщика, шлифовальной машины, щетки, полировщика, резца или отрезного инструмента. Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь со всеми предупреждениями по безопасности, инструкциями, иллюстрациями и техническими характеристиками, предоставленными с этим электроинструментом. Невыполнение всех перечисленных ниже инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и/или серьезным травмам.
2. Не используйте аксессуары, которые не были специально разработаны и рекомендованы производителем инструмента. То, что аксессуар можно установить на ваш электроинструмент, не гарантирует безопасную работу.
3. Номинальная скорость аксессуаров должна быть не менее максимальной скорости, указанной на инструменте. Аксессуары, работающие быстрее своей номинальной скорости, могут разбиться и разлететься.
4. Внешний диаметр и толщина вашего аксессуара должны соответствовать рейтингу мощности вашего электроинструмента. Неверно подобранные аксессуары не могут быть адекватно контролируемыми.
5. Размер шпинделя колес, шлифовальных барабанов или любого другого аксессуара должен правильно соответствовать шпинделю или патрону инструмента. Аксессуары, не соответствующие крепежным элементам электроинструмента, будут работать неравномерно, вызывать избыточные вибрации и могут привести к потере управления.
6. Монтируемые на шпиндель колеса, шлифовальные барабаны, резцы или другие аксессуары должны быть полностью вставлены в патрон или патрон. Если шпиндель недостаточно фиксирован и/или выступ колеса слишком длинный, монтированное колесо может ослабнуть и быть выброшено с высокой скоростью.
7. Не используйте поврежденные аксессуары. Перед каждым использованием осмотрите аксессуар, такой как абразивные круги на предмет трещин, шлифовальный барабан на предмет трещин, разрывов или износа, щетку на предмет треснувших кордов. Если электроинструмент или аксессуар упал, проверьте наличие повреждений или установите неповрежденный аксессуар. После осмотра и установки аксессуара уберите себя и посторонних в сторону от плоскости вращающегося аксессуара и включите электроинструмент на максимальной скорости холостого хода в течение одной минуты. Поврежденные аксессуары обычно разлетаются в течение этого тестового времени.

8. Используйте средства индивидуальной защиты. В зависимости от задачи используйте защитный щит, защитные очки. При необходимости носите маску от пыли, наушники, перчатки и рабочий фартук, способный останавливать мелкие абразивные или обломочные фрагменты. Средство защиты глаз должно быть способным предотвращать попадание летящих осколков, образующихся при различных операциях. Маска от пыли или респиратор должны быть способны фильтровать частицы, образующиеся в процессе вашей работы. Длительное воздействие интенсивного шума может вызвать потерю слуха.
9. Держите посторонних на безопасном расстоянии от рабочей зоны. Любой, входящий в рабочую зону, должен носить средства индивидуальной защиты. Осколки заготовки или сломанного аксессуара могут отлететь и причинить травмы за пределами места операции.
10. Удерживайте электроинструмент только за изолированные ручки при выполнении операции, при которой режущий аксессуар может контактировать с скрытой проводкой. Контакт режущего аксессуара с проводом под напряжением, может вызвать поражение электрическим током.
11. Всегда удерживайте инструмент крепко в руке во время запуска. При запуске двигателя, ускоряясь до максимальной скорости, может вызвать вращение инструмента.
12. Используйте струбцины для поддержки заготовки, когда это практично. Никогда не держите маленькую заготовку в одной руке, а инструмент в другой во время использования. Зажимание маленькой заготовки позволяет использовать руку(и) для контроля инструмента. Круглые материалы, такие как стержни, трубы или трубки, имеют тенденцию к качению во время резки и могут вызвать защемление или прыжок фрезы в вашу сторону.
13. Никогда не кладите электроинструмент, пока аксессуар не остановится полностью. Вращающийся аксессуар может зацепить поверхность и вырвать электроинструмент из-под вашего контроля.
14. После смены насадок или внесения любых настроек убедитесь, что гайка патрона или любых других устройств настройки надежно затянуты. Слабо затянутые устройства могут неожиданно сместиться, вызвав потерю управления.
15. Регулярно чистите вентиляционные отверстия электроинструмента. Вентилятор мотора будет притягивать пыль внутрь корпуса, и избыточное скопление порошкового металла может вызвать электрические опасности.
16. Не используйте электроинструмент рядом с легковоспламеняющимися материалами. Искры могут поджечь эти материалы.
17. Не используйте аксессуары, требующие жидкостных охладителей. Использование воды или других жидких охладителей может привести к поражению электрическим током или удару.

8. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ О РЕЗКЕ И СВЯЗАННЫЕ С НЕЙ

1. Зажимание или зацепление вызывает быстрое блокирование вращающейся оснастки, что в свою очередь заставляет инструмент неудержимо двигаться в направлении, противоположном вращению аксессуара. Например, если абразивный круг зацепится или защемится заготовкой, край круга, входящий в точку защемления, может впиваться в поверхность материала, вызывая подъем или отскок круга. Круг может двигаться в сторону оператора или в противоположном направлении, в зависимости от направления движения круга в точке защемления. Абразивные круги также могут ломаться при таких условиях.
2. Отскок - результат неправильного использования инструмента или неправильных рабочих процедур или условий и может быть предотвращен принятием соответствующих мер предосторожности, описанных ниже.
3. Удерживайте электроинструмент крепким захватом и располагайте тело и руку так, чтобы вы могли противостоять силам отскока. Оператор может контролировать реакции крутящего момента или сил отскока, если соблюдаются соответствующие меры предосторожности.
4. Будьте особенно осторожны при работе в углах, на острых краях и т. д. Избегайте ударов и зацепок оснастки. Углы, острые края или удары могут зацепить вращающуюся оснастку и вызвать потерю управления или отскок.
5. Всегда подавайте инструмент в материал в том же направлении, что и режущий край, выходящий из материала (то есть в том же направлении, что и выбрасываемые стружки). Подача инструмента в неправильном направлении вызывает подъем режущего края инструмента из материала и тянет инструмент в направлении этой подачи.

9. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ, СПЕЦИФИЧНЫЕ ДЛЯ ОПЕРАЦИЙ ШЛИФОВАНИЯ, РЕЗКИ И АБРАЗИВНЫМИ КРУГАМИ

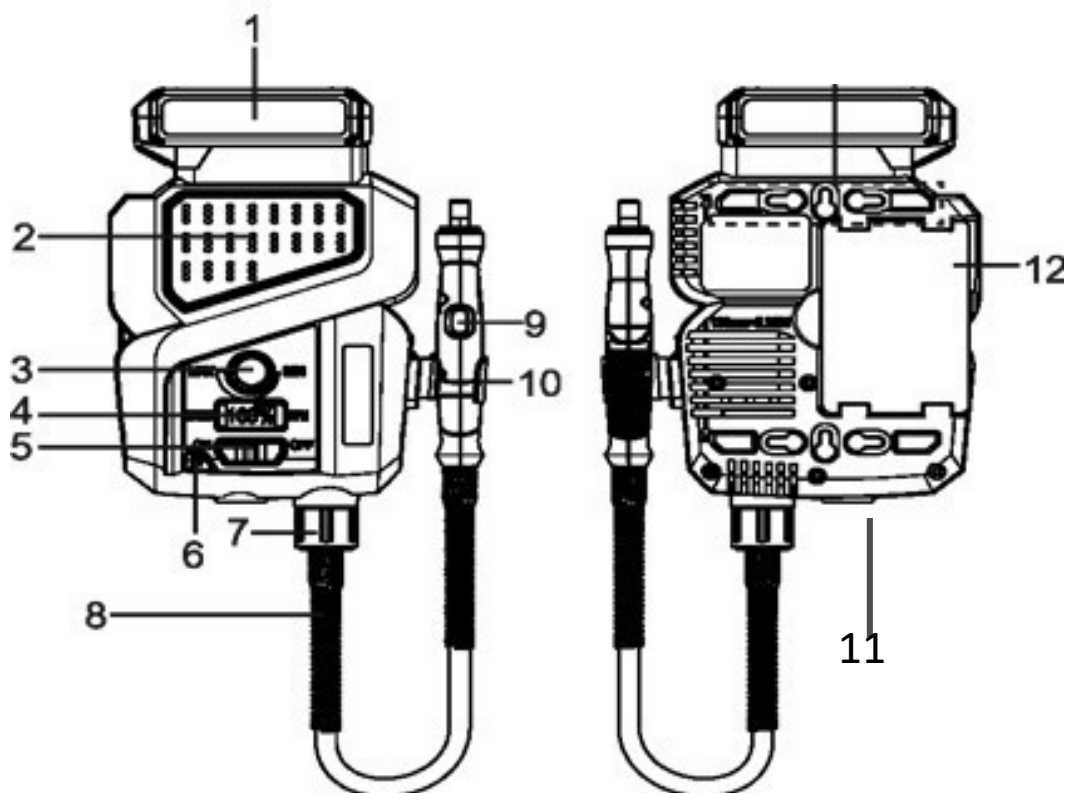
1. Используйте только те типы кругов, которые рекомендованы для вашего инструмента. Например, не шлифуйте боковой поверхности отрезного диска.
2. Не "зажимайте" отрезной диск или не прикладывайте чрезмерное давление. Не пытайтесь сделать избыточную глубину реза. Перегрузка диска увеличивает нагрузку и предрасполагает к его перекручиванию или стопору во время реза, а также возможность отскока или разрушения диска.
3. Не располагайте руку в линии и позади вращающегося диска. Когда диск на точке операции движется в сторону, противоположную вашей руке, возможен отскок, который может бросить вращающийся диск и электроинструмент прямо на вас.
4. Когда диск закусил. Никогда не пытайтесь извлечь отрезной диск из реза во время его движения, в противном случае может произойти отскок.
5. Не запускайте инструмент в разрезе заготовки. Дайте диску достичь полной скорости и осторожно вновь входите в рез. Диск может зажаться и вызвать отскок, если инструмент перезапускается в заготовке.
6. Поддерживайте панели или любые крупные заготовки, чтобы минимизировать риск защемления диска и отскока. Большие заготовки имеют тенденцию прогибаться под своим весом. Опоры должны быть установлены под заготовку близко к линии реза и у края заготовки с обеих сторон.

10. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ, ПРИ РАБОТЕ С КОРДЩЕТКОЙ

1. Помните, что проволочные щетины выбрасываются щеткой даже во время обычной работы. Не перегружайте кордщетку, прикладывая избыточную нагрузку к щетке. Проволочные щетины легко могут проникнуть сквозь легкую одежду и/или кожу.
2. Позволяйте щеткам работать на рабочей скорости по крайней мере одну минуту перед использованием. В течение этого времени никто не должен стоять спереди или в линии с щеткой. Подразумевается, что свободные щетины или проволоки будут выбрасываться во время прогрева.
3. Направляйте выброс вращающейся кордщеткой в сторону от себя. Мелкие частицы и крошечные фрагменты проволоки могут быть выброшены с высокой скоростью во время использования кордщеткой.

11. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

- Всегда используйте соответствующий защитный экран с шлифовальным кругом. Этот экран защищает оператора.
- Внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации. Изучите применение и ограничения с инструментом, а также конкретные потенциальные опасности, связанные с этим инструментом. Следование этому правилу уменьшит риск поражения электрическим током, возгорания или серьезных травм.
- Всегда используйте защитные очки с боковыми щитками. Соблюдение этого правила уменьшит риск серьезных травм.
- Защитите свои легкие. Носите маску или респиратор, если операция связана с пылью. Соблюдение этого правила уменьшит риск серьезных травм.
- Защитите слух. Используйте средства защиты слуха в течение работы. Соблюдение этого правила уменьшит риск серьезных травм.
- Проверяйте поврежденные детали. Проверьте выравнивание подвижных частей, заедание подвижных частей, поломку деталей, их крепление и любые другие условия, которые могут повлиять на их работу. Соблюдение этого правила уменьшит риск поражения электрическим током, возгорания или серьезных травм.
- Этот продукт не предназначен для использования в качестве стоматологического и медицинского использования для людей или ветеринарных целях. Это может привести к серьезным травмам.
- Сохраняйте эти инструкции. Регулярно обращайтесь к ним и используйте для инструктажа других лиц, которые могут использовать этот продукт. Если вы одалживаете кому-то этот продукт, дайте ему так же эти инструкции.



1	Аккумуляторный блок	7	Воротник гибкого вала
2	Хранение аксессуаров для часто используемых насадок	8	Гибкий вал
3	Регулятор скорости	9	Рычаг блокировки шпинделя:
4	Цифровой дисплей	10	Рукоятка гибкого вала
5	Кнопка включения/выключения	11	Светодиодная подсветка
6	Кнопка вкл./выкл. светодиодной подсветки	12	Кейс для хранения оснастки

Комплект поставки:

Гравер – 1 шт.
 Гибкий вал с рукояткой – 1 шт.
 Кейс под оснастку – 1 шт.
 Оснастка – 60 шт.
 Инструкция – 1 шт.
 Картонная упаковка – 1 шт.

Внимание! Аккумулятор и зарядное устройство в комплект поставки не входит.

Технические характеристики

Характеристики	RD-MG18/U
Напряжение питания	Li-ion, 18 В
Обороты в минуту	5000-33000

12. Сборка

Для этого продукта требуется сборка.

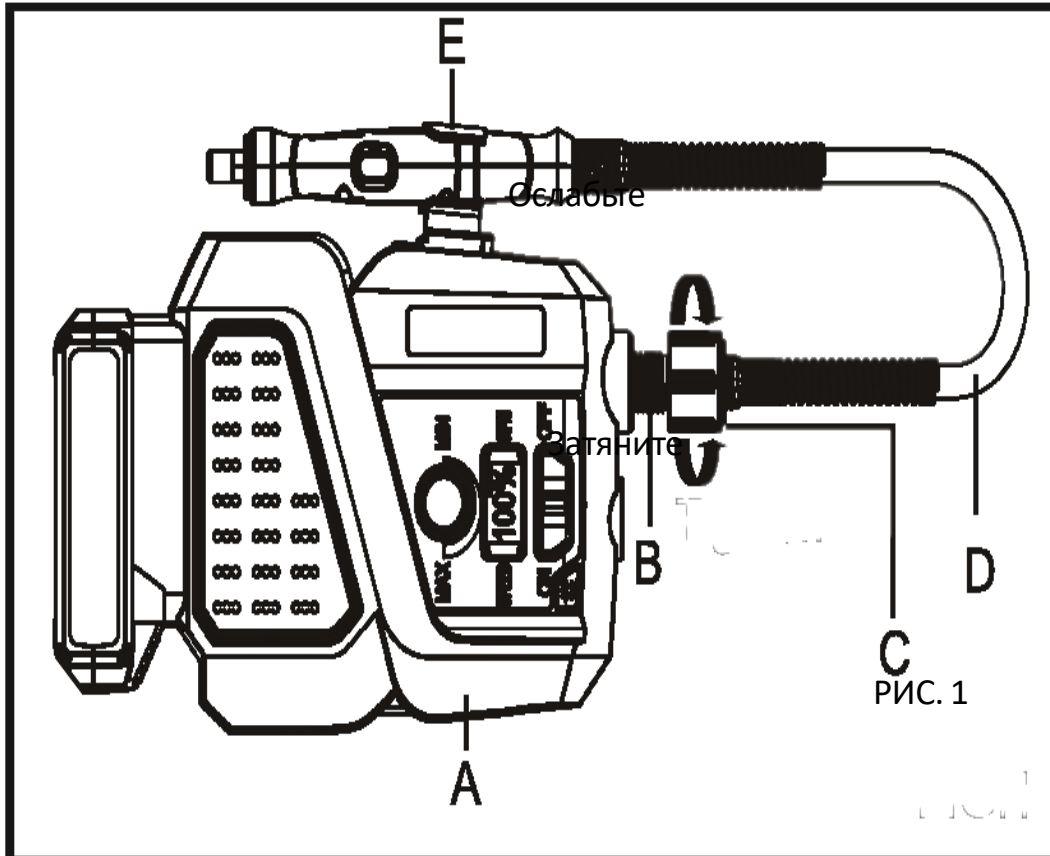
Осторожно извлеките инструмент и все аксессуары из коробки. Все предметы, указанные в разделе Включено, должны быть включены в комплект по моменту покупки.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДЕРЖАТЕЛЯ ДЛЯ РУЧКИ И ГИБКОГО ВАЛА К КОНСОЛИ ГРАВЕРА ИНСТРУМЕНТА (см. Рисунок 1)

1. Разместите воротник гибкого вала на нарезанном выходе на консоли гравера инструмента.
2. Поверните воротник по часовой стрелке и плотно затяните его до дна нарезанного выхода.

ЗАМЕТКА:

1. При сборке гибкого вала на резьбовой выход убедитесь, что воротник гибкого вала вращается свободно.
2. Если вы почувствуете сопротивление, остановитесь и ослабьте воротник. Поверните внутренний шестигранник внутри гибкого вала, чтобы выровнять гексагональное гнездо внутри нарезанного выхода, прежде чем попытаться снова.
3. Насильственное наложение воротника на резьбовой выход может повредить инструмент.



- A – Консоль гравера
- B – Резьбовой выход
- C – Воротник гибкого вала
- D – Гибкий вал
- E – Рукоятка гибкого вала

ПРИМЕНЕНИЕ

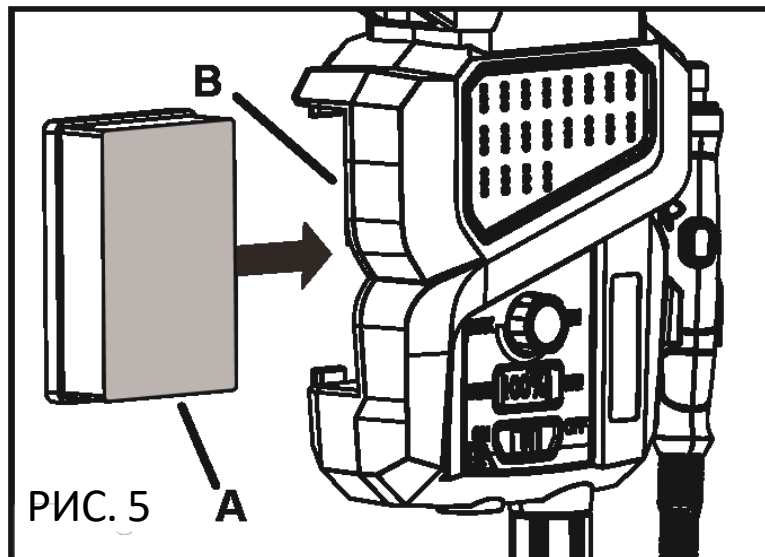
Вы можете использовать этот продукт для следующих целей:

- Резка
- Шлифовка
- Полировка и шлифовка
- Гравировка
- Сверление

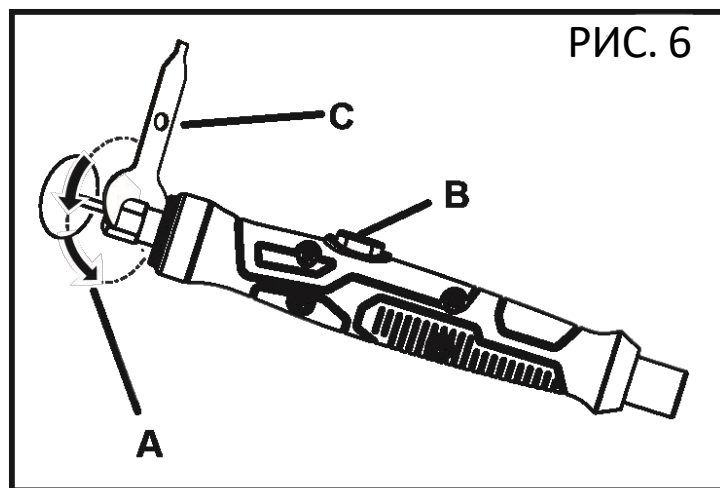
Включение и выключение инструмента.

Чтобы включить инструмент: Переместите выключатель ON/OFF в положение ON.

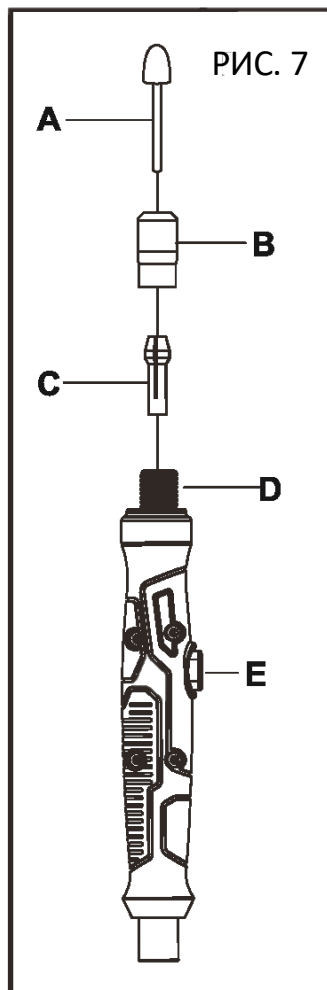
Чтобы выключить инструмент: Переместите выключатель ON/OFF в положение OFF.

Установка/удаление аксессуаров (См. Рисунки 5-7)

A – Кейс для оснастки
B – Разъем для кейса под оснастку



A – Затяжка
B - Замок шпинделя
C - Гайечный ключ



- A - Оснастка
- B - Гайка патрона
- C - Патрон
- D - Шпиндель
- E – Блокировка шпинделя

ЗАМЕЧАНИЕ: Чтобы предотвратить повреждение шпинделя или блокировку шпинделя, всегда дайте мотору полностью остановиться перед включением замка шпинделя.

Установка:

Выньте аккумулятор.

Передвиньте рычаг блокировки шпинделя вперед и вручную поверните вал до тех пор, пока блокировка шпинделя не застопорит вал, предотвращая дальнейшее вращение.

С заблокированным шпинделем используйте гаечный ключ для ослабления гайки патрона, если необходимо.

Вставьте хвостовик оснастки в патрон до упора, затем вытяните его на 1/16 дюйма, чтобы обеспечить расширение при нагреве оснастки.

При блокировке шпинделя, затяните гайку патрона гаечным ключом до тех пор, пока хвостовик аксессуара не будет зажат патроном. Избегайте чрезмерного затягивания гайки патрона.

Для снятия:

Выньте аккумулятор.

Заблокируйте шпиндель, ослабьте гайку патрона гаечным ключом.

Снимите оснастку.

ОПАСНОСТЬ: При замене оснастки сразу после использования, будьте осторожны, чтобы не касаться патрона, гайки патрона или оснастки руками или пальцами. Вы можете получить ожог из-за нагрева при работе. Всегда используйте комплектующий гаечный ключ.

Для использования инструмента:

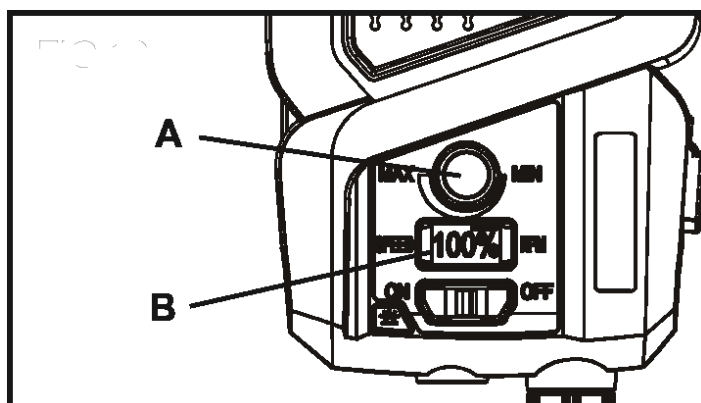
1. Закрепите все детали в тисках или зафиксируйте на верстаке, чтобы предотвратить их движение под действием инструмента.
2. Держите инструмент перед собой и в стороне от вас, держа оснастку инструмента вдали от обрабатываемого материала.
3. Включите инструмент и дайте мотору и оснастке набрать полную скорость.
4. Постепенно опускайте инструмент, пока оснастка не соприкоснется с обрабатываемым материалом.
5. Двигайте инструмент непрерывно с устойчивой и постоянной скоростью.
6. Используйте достаточное давление, чтобы предотвратить дрожание или прыжки инструмента.

Примечание: Сильное давление уменьшит скорость инструмента и создаст нагрузку на мотор. Вес инструмента вполне достаточен для большинства работ.

1. Поднимите инструмент от обрабатываемого материала перед выключением инструмента.

Регулировка оборотов (См. Рисунок 10)

РИС. 10



A - Регулятор оборотов
B - Цифровой дисплей

Инструмент имеет диапазон скоростей от 5000 до 33000 оборотов в минуту. Для выбора подходящей скорости для каждой задачи используйте образец материала. Регулируйте скорость, чтобы найти оптимальную для используемого аксессуара и выполняемой работы.

Используйте регулятор скорости для установки оптимальной скорости для работы. При установке максимального значения на дисплее достигается примерно 33 000 оборотов в минуту.

Обратитесь к таблице настроек регулятора скорости.

МАЛЫЕ ОБОРОТЫ

- Некоторые материалы, например, некоторые виды пластика, требуют относительно низких оборотов из-за того, что трение инструмента создает тепло и вызывает плавление пластика при высокой скорости.
- Низкие обороты (15 000 об/мин или менее) обычно наилучшие для полировки с использованием полировочных оснасток.
- Более высокие обороты лучше подходят для резьбы, резки и формовки дерева.
- Для твердых пород дерева, металлов и стекла требуется высокие обороты. Сверление также следует проводить при высоких оборотах.
- Чтобы определить оптимальные рабочие обороты для различных материалов и оснасток, обратитесь к таблице настроек регулятора оборотов. Просмотрите эту таблицу и ознакомьтесь с ней.
- Лучший способ определить правильную скорость для работы с любым материалом - потренироваться несколько минут на образце, даже после обращения к таблице. Вы можете быстро узнать, что медленная или более быстрая скорость эффективнее, просто наблюдая, что происходит, когда вы проводите несколько проходов с разными скоростями.
- При работе с образцом пластика начинайте с медленной скорости и увеличивайте скорость, пока не убедитесь, плавится ли пластик в точке контакта; уменьшите скорость немного, чтобы получить оптимальные рабочие обороты без плавления заготовки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Пластик и материалы, которые могут плавиться при низких температурах, следует резать на малых оборотах.
2. Мягкую древесину следует резать на высоких оборотах.
3. Алюминий, олово, медь, свинец и сплавы цинка можно резать на любых оборотах в зависимости от вида выполняемой резки. Используйте парафин или другое подходящее смазочное вещество на резце для предотвращения прилипания резаного материала к зубьям резца.

Ниже приведена таблица с процентами на цифровом дисплее и соответствующей скоростью вращения.

%	Скорость (об/мин)
15%	5000
25%	8000
35%	11000
45%	14000
55%	17000
65%	20000
75%	23000
85%	26000
95%	29000
100%	33000

ПРИМЕЧАНИЕ: При изменении регулятора скорости с "15%" на "100%" поворачивайте его по часовой стрелке. Не вращайте регулятор против часовой стрелки силой



РИС. 12

13 Использование и уход за аккумулятором и зарядным устройством.

- Для зарядки используйте только зарядное устройство, указанное производителем. Зарядное устройство, подходящее для одного вида аккумуляторов, может привести к возгоранию при его использовании для зарядки другого вида аккумуляторов.
- Используйте электроинструмент исключительно со специально предназначенными для него аккумуляторами. Использование любых других аккумуляторов может привести к получению травм и возгоранию.
- Аккумулятор следует хранить отдельно от металлических предметов, таких как скрепки, монеты, ключи, гвозди, винты и другие мелкие металлические предметы, которые могут образовать соединение между полюсами аккумулятора. Замыкание полюсов аккумулятора может привести к ожогам или возгоранию.
- В неблагоприятных условиях из аккумулятора может вытечь жидкость. Избегайте контакта с данной жидкостью. Если контакт все же случайно произошел, промойте водой. В случае попадания жидкости в глаза, промойте глаза водой и обратитесь за медицинской помощью. Жидкость, вытекающая из аккумулятора, может вызывать раздражение или ожоги.
- Не используйте поврежденный или модифицированный аккумуляторный блок или инструмент. Поврежденные или модифицированные батареи могут стать причиной пожара, взрыва или получения травм.
- Не подвергайте аккумуляторный блок или инструмент воздействию огня или чрезмерной температуры. Воздействие огня или температуры выше 130 °C может привести к взрыву.
- Следуйте всем инструкциям по зарядке и не заряжайте аккумулятор или инструмент вне температурного диапазона, указанного в инструкциях. Неправильная зарядка или при температурах, выходящих за пределы указанного диапазона, может привести к повреждению аккумулятора и увеличить риск возгорания.

Инструкции по технике безопасности для зарядного устройства.

- Никогда не подключайте треснувший или поврежденный аккумулятор к зарядному устройству. Существует риск поражения электрическим током.
- Используйте зарядное устройство только по назначению! Зарядное устройство используется только для зарядки аккумулятора, указанного в технических характеристиках данного руководства по эксплуатации. Неправильное использование может привести к возгоранию или смертельному поражению электрическим током.
- Не подвергайте инструмент и зарядное устройство воздействию дождя или влаги. Попадание воды может привести к поражению электрическим током и повреждению устройства.

Инструкции по технике безопасности при зарядке аккумулятора.

Аккумулятор слегка подзаряжается на заводе. Перед первым использованием полностью зарядите аккумулятор. Аккумулятор нагревается во время зарядки и интенсивного использования устройства. Всегда дайте батарее остыть до комнатной температуры после или перед зарядкой.

- Диапазон температур окружающей среды для использования с электроинструментом и батареей: 4-40 ° С
- Диапазон температур окружающей среды для хранения электроинструментов и аккумуляторов: 4-40° С
- Диапазон температур окружающей среды для системы зарядки при зарядке: 4-40 °С.

Обслуживание аккумуляторной батареи.

- Поручите ремонт электроинструмента квалифицированному специалисту по ремонту, использующему только идентичные запасные части. Соблюдение данного условия обеспечит безопасность электроинструмента.
- Никогда не обслуживайте поврежденные аккумуляторные блоки. Обслуживание аккумуляторных блоков должно выполняться только производителем или авторизованными поставщиками услуг.

Зарядка аккумуляторной батареи.

Прочитайте и следуйте всем инструкциям и предупреждениям данного руководства. Перед началом эксплуатации зарядите аккумуляторы. **ВНИМАНИЕ!** Схемы и рисунки в данной инструкции носят информативный характер и могут отличаться от конструкции вашей модели. Производитель оставляет за собой право изменять конструкцию и технические параметры изделия без предупреждения.

Аккумулятор – (арт.730011; 730021; 730031; 730041; 730061).

ВНИМАНИЕ! Аккумуляторы и зарядное устройство не входят в комплект изделия.

ВНИМАНИЕ! Схемы и рисунки в данной инструкции носят информативный характер и могут отличаться от конструкции вашей модели. Производитель оставляет за собой право изменять конструкцию и технические параметры изделия без предупреждения.

Рекомендации по выбору аккумуляторов и зарядного устройства.

Аккумулятор 18В Unimax: (REDVERG - арт.730011; 730021; 730031; 730041; 730061).

Тип аккумулятора: Li-ion.

Напряжение аккумулятора: 18 В

Емкость аккумулятора: 2,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0 Ач

Зарядное устройство: (REDVERG – арт.730001 для всех аккумуляторов 18В Unimax).

Вход зарядного устройства: 220В/50 Гц; 65Вт.

Выход зарядного устройства: 21В пост. тока; Ток заряда- 2,4 А.

18В Зарядное устройство: (REDVERG – арт.730002 для аккумуляторов ёмкостью 4,0; 5,0; 6,0; 8,0 Ач Unimax).

Вход зарядного устройства: 220В/50 Гц; 120Вт.

Выход зарядного устройства: 21В пост. тока; Ток заряда- 4,0 А.

Зарядное устройство: (REDVERG – арт.730003 для 2х аккумуляторов ёмкостью 4,0; 5,0; 6,0; 8,0 Ач 18В Unimax).

Вход зарядного устройства: 220В/50 Гц; 168Вт.

Выход зарядного устройства: 21 В пост. тока; Ток заряда- 4,0+4,0 А.

Модификации аккумуляторов и зарядных устройств.

ВНИМАНИЕ! В зависимости от модификации аккумулятора и зарядного устройства (старого или нового образца) процесс зарядки может производиться в следующем порядке.

Тестовая зарядка зарядным устройством (не входит в комплект изделия).

ПРИМЕЧАНИЕ: Новые аккумуляторы заряжены не полностью и подлежат зарядке перед использованием в вашем аккумуляторном инструменте.



Рис.2

- Подключите зарядное устройство к надлежащему источнику питания пер. тока. Загорится немигающий **ЗЕЛЕНЫЙ** индикатор, указывающий, что зарядное устройство подключено к надлежащему источнику Питания (Рис.2).

• Вставьте ребра аккумулятора в пазы на зарядном устройстве так, чтобы защелки с каждой стороны аккумулятора защелкнулись, и аккумулятор надежно зафиксировался в зарядном устройстве.

• Когда аккумулятор будет зафиксирован в зарядном устройстве, на зарядном устройстве и аккумуляторе будут загораться разные комбинации светодиодных индикаторов, указывающих на статус зарядки:



Рис.3

- Немигающий **КРАСНЫЙ** индикатор на зарядном устройстве указывает, что зарядное устройство начало цикл зарядки (Рис.3). При перегреве аккумулятора выше 45°C, из за предустановленной защиты от перегрева, аккумулятор не будет заряжаться в зарядном устройстве. Дайте аккумулятору остыть приблизительно в течение 30 минут перед зарядкой.

- Немигающий **ЗЕЛЁНЫЙ** индикатор на зарядном устройстве показывает, что зарядное устройство перестало заряжать (Рис.3). Попеременно мигающие **КРАСНЫЙ** и **ЗЕЛЕНЫЙ** индикаторы на зарядном устройстве указывают, что зарядное устройство неисправно и подлежит замене. Обратитесь в авторизованный сервисный центр.

ПРИМЕЧАНИЕ: в случае индикации неисправности аккумулятора, вытащите аккумулятор и установите его назад в зарядное устройство. Если индикация не изменится, попробуйте зарядить другой аккумулятор. Если другой аккумулятор заряжается нормально, утилизируйте неисправный аккумулятор. Если при зарядке другого аккумулятора снова появляется индикация неисправности, возможно, неисправно зарядное устройство.

- Чтобы извлечь аккумулятор, нажмите на защелку аккумулятора и выдвиньте его из зарядного устройства;
- После зарядки отключите зарядное устройство от источника питания. Советы по продлению срока службы аккумулятора:
- Не храните аккумуляторы полностью разряженными. Перед тем как поместить аккумулятор на хранение необходимо его полностью зарядить.

Индикатор заряда аккумулятора (Рис.4).

Аккумулятор оснащен индикатором заряда. Чтобы посмотреть, насколько еще хватит мощности аккумулятора, нажмите кнопку индикации. Три индикатора сигнализируют о полном заряде аккумулятора. Обозначения заряда аккумулятора показаны в таблице.



Рис.4

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.

Неисправность.	Вероятная причина.	Действия по устранению.
Двигатель не включается.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Аккумулятор разряжен 2. Аккумулятор неисправен 3. Неисправен выключатель. 4. Изношены щетки. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Зарядите аккумулятор 2. Обратиться в специализированный Сервисный центр для ремонта.
Повышенное искрение щеток на коллекторе.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Изношены щетки. 2. Загрязнен коллектор. 3. Неисправны обмотки якоря. 	Обратиться в специализированный Сервисный центр для ремонта.
Повышенная вибрация, шум.	Неисправны подшипники.	Обратиться в специализированный Сервисный центр для ремонта.
Появление дыма и запаха горелой изоляции.	Неисправность обмоток нагревательного элемента или электродвигателя.	Обратиться в специализированный Сервисный центр для ремонта.
Двигатель перегревается.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Загрязнены окна охлаждения электродвигателя. 2. Неисправен якорь. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Прочистить окна охлаждения электродвигателя. 2. Обратиться в специализированный Сервисный центр для ремонта.

15. УТИЛИЗАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ



Этот символ указывает на то, что данное изделие нельзя утилизировать как бытовые отходы в соответствии с Директивой об отходах электрического и электронного оборудования (2012/19/EU) и национальным законодательством.

Неправильное обращение с отработанным оборудованием может оказать негативное воздействие на окружающую среду и здоровье человека из-за потенциально опасных веществ, часто содержащихся в отработанном электрическом и электронном оборудовании. Отработанное электрическое и электронное оборудование не следует утилизировать как бытовые отходы, а утилизировать отдельно.

- Владелец или пользователь. Пользователи электрического и электронного оборудования по закону обязаны вернуть его после использования. Это изделие должно быть возвращено в назначенный пункт сбора. Это можно осуществить, например, путем возврата при покупке аналогичного товара или путем возврата в авторизованный пункт сбора для переработки электрического и электронного оборудования.

- Конечный пользователь несет ответственность за удаление своих персональных данных об утилизируемом оборудовании!

- Символ перечеркнутого мусорного бака означает, что электрическое и электронное оборудование нельзя утилизировать с бытовыми отходами.

- Отработанное электрическое и электронное оборудование можно сдать бесплатно в следующих местах:

- Общественные пункты сбора отходов (например, муниципальные строительные площадки).

- Торговые точки электроприборов (стационарные и онлайн). Перед утилизацией батареи должны быть извлечены из устройства.

Не утилизируйте использованные батареи с бытовыми отходами, а сдавайте их в специально отведенные пункты сбора (специализированные торговые точки, склад вторичной переработки).

10. ХРАНЕНИЕ.

- Тщательно очистите устройство и извлеките аккумулятор перед хранением.
- Храните устройство в надежном, безопасном и недоступном для детей месте.
- Избегайте помещений со слишком высокой или низкой температурой.
- Температура хранения инструмента должна быть от +5 до +40 °C.

- Оберегайте инструмент от прямых солнечных лучей. Лучше хранить инструмент в темноте или слабоосвещенном помещении.

- Не храните инструмент в полиэтиленовом пакете, это может способствовать повышению влажности, что нежелательно для электрического инструмента.

16. СРОК СЛУЖБЫ.

Срок службы изделия 2 года. Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований данного руководства по эксплуатации. При полной выработке ресурса изделия необходимо его утилизировать с соблюдением всех норм и правил. Для этого необходимо обратиться в специализированное предприятие, которое соблюдает все законодательные требования и занимается профессиональной утилизацией.

Адреса гарантийных мастерских уточняйте на сайте: редверг.рф или по телефону горячей линии: 8-800-700-70-77

Продукция соответствует требованиям:

ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования";

ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств";

ТР ЕАЭС 037/2016 " Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники".

Импортер и уполномоченный представитель изготовителя:

ООО "ТМК ОптимаТорг" 603002, Россия, г. Нижний Новгород, ул. Марата, д.25.

Сделано в КНР.



17. ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.

Правовой основой настоящих гарантийных обязательств является действующее законодательство Российской Федерации, в частности Федеральный Закон РФ «О защите прав потребителей» и Гражданский Кодекс РФ часть 2 статьи 451- 491. Условия и ситуации, не оговоренные в настоящих гарантийных обязательствах, разрешаются в соответствии с вышеуказанными законами. Уважаемый покупатель! Вы приобрели оборудование фирмы REDVERG! Производитель гарантирует бесплатный ремонт оборудования в течение 12 месяцев со дня продажи через торговую сеть при наличии оригинала гарантийного талона установленного образца, а также при правильной эксплуатации изделия согласно прилагаемой инструкции. В течение гарантийного срока владелец имеет право на бесплатный ремонт изделия по неисправностям, которые явились следствием производственных дефектов. Техническое освидетельствование изделия на предмет установления гарантийного случая производится в авторизованных производителем сервисных центрах. Гарантийный ремонт производится только при наличии гарантийного талона. При отсутствии гарантийного талона, а также при не полностью заполненном талоне, гарантийный ремонт не производится, претензии по качеству не принимаются, при этом гарантийный талон считается недействительным и изымается гарантийной мастерской. Инструмент предоставляется в ремонт в комплекте с рабочими сменными приспособлениями и элементами их крепления. Заменяемые детали переходят в собственность мастерской. Гарантийные обязательства не распространяются на следующие случаи:

- несоблюдение пользователем предписания инструкции по эксплуатации, ненадлежащее хранение и обслуживание, использование инструмента не по назначению;
- эксплуатация инструмента с признаками неисправности (повышенный шум, вибрация, неравномерное вращение, потеря мощности, снижение оборотов, сильное искрение, запах гари);
- при наличии механических повреждений (трещин, сколов) корпуса или шнура электропитания;
- при наличии повреждений, вызванных действием агрессивных сред и высоких температур или иных внешних факторов, таких как дождь, снег, повышенная влажность и др., например, при коррозии металлических частей;
- при наличии повреждений, вызванных сильным внутренним или внешним загрязнением, попаданием в инструмент инородных тел, например, песка, камней, материалов и веществ, не являющихся отходами, сопровождающими применение инструмента по назначению, ненадлежащим уходом;
- при неисправностях, возникших вследствие перегрузки, повлекшей выход из строя сопряженных или последовательных деталей, например, ротора и статора, а также вследствие несоответствия параметров электросети напряжению, указанному в табличке номиналов;
- при выходе из строя быстроизнашивающихся деталей и комплектующих (угольных щёток, приводных ремней и колес, резиновых уплотнений, сальников, смазки, свечей зажигания, защитных кожухов, направляющих роликов, стволов и т. п.), сменных приспособлений (пилки, ножей, дисков, триммерных головок, форсунок, сварочных наконечников, патронов, подошв, цанг, сверл, буров, шин, цепей, звездочек, болтов, гаек и фланцев крепления, аккумуляторов);
- при вскрытии, попытках самостоятельного ремонта и смазки оборудования, при внесении самостоятельных изменений в конструкцию изделия, о чем свидетельствуют, например, заломы на шлицевых частях крепежа корпусных деталей, отсутствующие или не довернутые винты и элементы крепления, щели на корпусе, удлиненный шнур питания;
- при наличии повреждений или изменений серийного номера на оборудовании или в гарантийном талоне, или при их несоответствии;
- на неисправности, возникшие в результате перегрузки инструмента, повлекшей выход из строя электродвигателя или других узлов и деталей. К безусловным признакам перегрузки изделия относятся, помимо прочих: появление цветов побежалости, деформация или оплавления деталей и узлов изделия, потемнение или обугливание изоляции проводов электродвигателя под действием высокой температуры.
- при перегреве изделия или не соблюдении требований к составу и качеству топливной смеси, повлекшего выход из строя поршневой группы, к безусловным признакам которого относятся залегание поршневого кольца и/или наличие царапин и потертостей на внутренней поверхности цилиндра и поверхности поршня, разрушение или оплавление опорных подшипников шатуна и поршневого пальца;
- на профилактическое обслуживание (регулировка, чистка, промывка, смазка и прочий уход). Срок гарантии продлевается на время нахождения изделия в гарантийном ремонте. Товар получен в исправном состоянии, без видимых повреждений, в полной комплектации, проверен в моем присутствии, претензий по качеству товара не имею.

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен и согласен:

Подпись: _____

ВНИМАНИЕ! При продаже должны заполняться все поля гарантийного талона. Неполное или неправильное заполнение гарантийного талона может привести к отказу от выполнения гарантийных обязательств.
С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а). При покупке изделие было проверено. Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею.

Подпись покупателя _____

Корешок талона №1 на гарантийный ремонт

(модель _____)

Изъят « _____ » 20__ г.

Исполнитель _____ (подпись) (фамилия, имя, отчество)

Корешок талона №1 на гарантийный ремонт

(модель _____)

Изъят « _____ » 20__ г.

Исполнитель _____ (подпись) (фамилия, имя, отчество)

Талон № 2*

на гарантийный ремонт

(модель _____)

Серийный номер №: _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____ (наименование предприятия-продавца)

Дата продажи _____ Место печати

Продавец _____ (подпись)

_____ (фамилия, имя, отчество)

***талон действителен при заполнении**

Талон № 1*

на гарантийный ремонт

(модель _____)

Серийный номер №: _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____ (наименование предприятия-продавца)

Дата продажи _____ Место печати

Продавец _____ (подпись)

_____ (фамилия, имя, отчество)

***талон действителен при заполнении**

Заполняет ремонтное предприятие:

(наименование предприятия-продавца)

Исполнитель _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ Место печати

Утверждаю _____
(должность, подпись)

(ФИО руководителя предприятия)

Заполняет ремонтное предприятие:

(наименование предприятия-продавца)

Исполнитель _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ Место печати

Утверждаю _____
(должность, подпись)

(ФИО руководителя предприятия)

ВНИМАНИЕ! При продаже должны заполняться все поля гарантийного талона. Неполное или неправильное заполнение гарантийного талона может привести к отказу от выполнения гарантийных обязательств.
С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а). При покупке изделие было проверено. Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею.

Подпись покупателя _____

Корешок талона №1 на гарантийный ремонт

(модель _____)

Изъят « _____ » 20__ г.

Исполнитель _____ (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество)

Корешок талона №1 на гарантийный ремонт

(модель _____)

Изъят « _____ » 20__ г.

Исполнитель _____ (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество)

Талон № 4*

на гарантийный ремонт

(модель _____)

Серийный номер №: _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____ (наименование предприятия-продавца)

Дата продажи _____ Место печати

Продавец _____ (подпись)

_____ (фамилия, имя, отчество)

***талон действителен при заполнении**

Талон № 3*

на гарантийный ремонт

(модель _____)

Серийный номер №: _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____ (наименование предприятия-продавца)

Дата продажи _____ Место печати

Продавец _____ (подпись)

_____ (фамилия, имя, отчество)

***талон действителен при заполнении**

Заполняет ремонтное предприятие:

(наименование предприятия-продавца)

Исполнитель _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ Место печати

Утверждаю _____
(должность, подпись)

(ФИО руководителя предприятия)

Заполняет ремонтное предприятие:

(наименование предприятия-продавца)

Исполнитель _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ Место печати

Утверждаю _____
(должность, подпись)

(ФИО руководителя предприятия)