

NONE

PROFESSIONAL



ГРАВЕР
С НАБОРОМ АКСЕССУАРОВ 236 ШТ
FG350-1

РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за выбор нашей продукции!

Мы рады предложить Вам изделия, разработанные и изготовленные в соответствии с высокими требованиями к качеству, функциональности и дизайну. Перед началом эксплуатации прибора внимательно прочитайте данное руководство, в котором содержится важная информация, касающаяся Вашей безопасности, а также рекомендации по правильному использованию прибора и уходу за ним. Позаботьтесь о сохранности настоящего Руководства, используйте его в качестве справочного материала при дальнейшем использовании прибора.

НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Гравировальный набор может быть использован для проведения мелких механических работ самого различного профиля сверления отверстий, зачистки заусенцев, шлифовки на высоких оборотах шероховатых поверхностей, нанесения гравировки и т.п. Полезен домашним мастерам, ювелирам, профессиональным граверам и народным умельцам.

Гравер предназначен для сухой обработки поверхностей. Инструмент является бытовым и предназначен для выполнения небольших объемов работ. Рекомендуется использовать инструмент при температуре от +0°C до +40°C. Запрещается использовать инструмент в целях, для которых он не предназначен.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	FG350-1
Номинальное напряжение	220 В
Номинальная частота	50 Гц
Цанговый патрон	≤3.2 мм
Скорость вращения на холостом ходу	10000–35000 об/мин
Номинальная мощность	170 Вт
Дополнительная бормашина	18 Вт

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ГРАВЕРА

Функциональные возможности:

- применяется для шлифовки, гравировки и просверливания отверстий в пластике, керамике, металле и дереве
- оснащен регулятором установки скорости

Особенности:

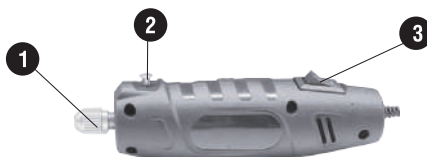
- чувствительный запуск, точность выполнения работ
- полностью пластиковый корпус, легкий и прочный
- дополнительная бормашина 12 В
- пластиковый кейс + аксессуары (236 шт.)

УСТРОЙСТВО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ГРАВЕРА

NONE



1. Переключатель «Вкл/Выкл»
2. Регулятор скорости вращения
3. Гайка цангового патрона
4. Кнопка зажима шпинделя
5. Крышка угольных щеток



Бормашина 12В

1. Цанговый патрон
2. Кнопка фиксатора шпинделя
3. Кнопка «Вкл/ Выкл»

Внимание! Внешний вид, технические данные и комплектация изделия могут быть изменены производителем без дополнительного извещения.

Претензии, основанные на данной инструкции, могут быть отклонены.

ОБЩИЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Всегда поддерживайте рабочее место в чистом состоянии. Загрязненные рабочие поверхности и верстаки повышают опасность несчастного случая.
2. Строго соблюдайте рекомендации инструкции по эксплуатации. Не используйте инструмент во время дождя. Также не используйте инструмент во влажных помещениях. Рабочее место должно быть хорошо освещено. Не используйте инструмент вблизи легковоспламеняющихся жидкостей или газа. Во время эксплуатации, а также при включении и выключении инструмент вырабатывает искры. Поэтому никогда не используйте инструмент в тех местах, где находятся лак, краски, бензин, растворитель, газ, клей и другие воспламеняющиеся и взрывоопасные материалы.
3. Чтобы Вас во время работы не ударило током, следите за тем, чтобы корпус инструмента не был в контакте с заземленными предметами, например при прокладке труб, при установке отопительных батарей, плит, холодильников и т.д.
4. Храните инструмент таким образом, чтобы им не могли воспользоваться дети. Избегайте контакта других лиц с инструментом или удлинителем.
5. Храните инструмент в сухом и запираемом месте, чтобы он не попал в руки детям или другим лицам.
6. Используйте инструмент без нажима и применения силы. Инструмент будет работать лучше и надежнее, если использовать скорости, рекомендуемые инструкцией.
7. Пользуйтесь только теми инструментами, которые непосредственно соответствуют требованиям работы данного типа. Для работ, требующих инструмент высокой мощности, нельзя использовать инструмент с более низкой мощностью. Рекомендуется использовать инструменты, соответствующие цели применения.
8. Во время работы следует надевать удобную и подходящую для работы одежду. Не следует во время работы надевать украшения. Свободно болтающиеся части одежды или украшения могут быть затянуты движущимися частями инструмента. Во время работы на улице следует надевать резиновые перчатки и удобную обувь на рифленой подошве, чтобы подошва не скользила.
9. Если во время работы образуется большое количество пыли, то следует надевать защитные очки и противопылевую маску.
10. Осторожно обращайтесь с кабелем. При выключении из розетки не тяните за кабель. Не оставляйте кабель на жаре, на масляной поверхности или на поверхности с острыми краями.
11. Надежно закрепляйте обрабатываемую деталь. Для закрепления детали используйте по возможности тиски и зажимы. Это более надежно, чем удерживать деталь в руках.
12. Не наклоняйте инструмент слишком сильно. Всегда сохранять устойчивое положение и хороший баланс.
13. Внимательно следите за состоянием инструментов. Для лучшего и более надежного использования они должны быть всегда острыми и чистыми. Следуйте указаниям по смазке и замене комплектующих деталей. Регулярно проверяйте состояние кабеля инструмента и при повреждении отдавайте в ремонт в центры техобслуживания. Время от времени проверяйте удлинитель и заменяйте его при повреждении. Рукоятки храните в сухом, чистом месте, не допускайте попадания на рукоятки масла и жира.

14. Отсоединяйте инструменты от сети, если они не используются, и не включайте при техобслуживании или замене комплектующих деталей.
15. Всегда проверяйте перед включением инструмента, удалены ли установочный и гаечный ключи.
16. Избегайте произвольного включения инструмента. Не держите подсоединенный инструмент за переключатель. Перед присоединением убедитесь, что инструмент выключен.
17. При работе на свежем воздухе используйте соответствующий удлинитель. Используйте только такой удлинитель, который подходит по сечению провода.
18. Процесс работы всегда держите под контролем. Не работайте с инструментом в утомленном состоянии.
19. Внимательно проверяйте поврежденные детали. Перед дальнейшим использованием инструмента тщательно проверяйте, правильно ли функционирует прибор и все ли предписанные функции он выполняет. Также проверяйте установку и закрепление движущихся частей, следите за поломкой частей и другими состояниями, которые могут отрицательно сказаться на работе инструмента. Испорченные детали и предохранительные устройства должны обмениваться только в центрах техобслуживания. Дефектные выключатели также обмениваются в этих центрах. Не используйте инструмент, если он не может быть включен или выключен с помощью выключателя.
20. Используйте электроинструменты только по назначению, указанному в инструкции по эксплуатации.
21. Использование комплектующих деталей, не указанных в инструкции по эксплуатации или в каталоге, может привести к поломке инструмента.
22. Инструмент ремонтируйте только в специальных центрах техобслуживания. Изготовитель не несет ответственности за повреждения или порчу, причиненную инструменту в результате его ремонта лицами, не имеющими на это специальных полномочий или в результате неосторожного обращения с инструментом.
23. Для того чтобы обеспечить производственную целостность инструмента, никогда не удаляйте смонтированные крышки или болты.
24. Не дотрагивайтесь до движущихся частей и комплектующих деталей, если инструмент не выключен.
25. Инструмент с незначительной потребляемой мощностью используйте так, как указано в типовой табличке инструмента, в противном случае из-за перегрузки качество обрабатываемой поверхности, а соответственно и КПД, может значительно снизиться.
26. Не протирайте растворителем пластиковые детали. Растворители, такие как бензин, растворитель, четыреххлористый углерод, спирт, аммиак и масло могут испортить пластиковый материал или стать причиной трещин. При чистке пластиковых деталей используйте мыльную воду и тряпочку.
27. Используйте только оригинальные сменные детали.

ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Общие предупреждения для шлифовальных и абразивно-отрезных работ:

- 1) Данный электроинструмент предназначен для работы в качестве шлифовальной машины. Ознакомьтесь со всеми предупреждениями, инструкциями, иллюстрациями, и техническими характеристиками, предоставляемыми с настоящим электроинструментом. Невыполнение какой-либо из нижеприведенных инструкций может привести к поражению электрическим током, возникновению пожара и/или получению серьезных травм.
- 2) Не рекомендуется выполнять данным электроинструментом такие виды работ как шлифование шкуркой, очистка проволоочной щеткой, полировка или отрезка. Проведение работ, для которых данный инструмент не предназначен, могут представлять опасность и угрожать получением травм.
- 3) Не используйте насадки, которые не были специально разработаны и рекомендованы производителем инструмента. Тот факт, что та или иная насадка может быть установлена на ваш инструмент, еще не означает то, что ее можно безопасно использовать.
- 4) Номинальная частота вращения насадки должна быть не меньше максимальной частоты вращения электроинструмента. Насадки, работающие с частотой вращения выше номинальной, могут сломаться и разлететься в стороны.
- 5) Внешний диаметр и толщина насадки должны быть в диапазоне допустимом для вашего электроинструмента. Насадки неправильного размера не могут быть надежно прикрыты щитком, и представляют трудности в управлении.
- 6) Размер пазов отрезных кругов, фланцев подложек, и любых других насадок, должен точно соответствовать размеру шпинделя электроинструмента. Насадки с размером паза несоответствующим установочным деталям электроинструмента, могут разболтаться, вызвать излишнюю вибрацию и привести к потере контроля над инструментом.
- 7) Не используйте поврежденные насадки. Перед использованием, проверяйте такие насадки как абразивные круги на предмет зазубрин и трещин, подложку на предмет трещин, разрывов или чрезмерного износа, проволоочную щетку на предмет болтающихся и разорванных проволок. При падении инструмента или насадки, проверьте их на предмет повреждений или установите неповрежденную насадку. После осмотра и установки упавшей насадки, расположите инструмент таким образом, чтобы ни вы, ни другие лица не попадали в плоскость вращения насадки, и на одну минуту включите инструмент на полную скорость на холостом ходу. Если насадка повреждена, то она должна лопнуть за это время.
- 8) Носите средства индивидуальной защиты. В зависимости от области применения, используйте защитную маску, защитные очки. При необходимости носите респираторную маску, защитные наушники, перчатки и фартук, способные защитить от мелких частиц абразива или фрагментов обрабатываемой детали. Приспособления для защиты глаз, должны предохранять от летящего мусора, производимого различными видами работ. Маска, или респиратор должны останавливать частицы, создаваемые в процессе работы. Продолжительное воздействие сильного шума может привести к потере слуха.
- 9) Держите посторонних лиц на безопасном расстоянии от места проведения работ. Все лица находящиеся на месте проведения работ должны носить средства индивидуальной защиты. Фрагменты обрабатываемой детали или сломанной насадки могут отлететь за границу непосредственной зоны проведения работ и причинить травму.

- 10) При выполнении работ, при которых режущий инструмент может придти в соприкосновение со скрытой проводкой или своим шнуром питания, держите инструмент за изолированные поверхности рукояток. При контакте с проводом находящимся под напряжением, напряжение сообщится незащищенным металлическим деталям и оператор получит удар электрическим током.
- 11) Держите шнур питания на безопасном расстоянии от вращающейся насадки. Если вы потеряете контроль над инструментом, насадка может перерезать или захватить шнур питания, а вы или ваша рука может быть притянута к вращающейся насадке.
- 12) Никогда не кладите электроинструмент до полной остановки насадки. Вращающаяся насадка может зацепиться за поверхность и вывести инструмент из под вашего контроля.
- 13) Не запускайте электроинструмент держа его близко к телу рядом с собой. Случайный контакт одежды с вращающейся режущей насадкой может захватить ее, и насадка будет притянута к вашему телу.
- 14) Регулярно очищайте воздухозаборники электроинструмента. Вентилятор мотора затягивает пыль внутрь корпуса, и накопившаяся металлическая пыль может привести к поражению электрическим током.
- 15) Не используйте электроинструмент в непосредственной близости от горючих материалов искры могут поджечь их.
- 16) Не используйте приспособления, которые требуют жидкостного охлаждения. Использование воды или других жидкостей, может привести к смерти от электрического удара или поражению электрическим током.

Отскок и меры предосторожности

Отскок — это внезапная реакция на зажатие вращающегося круга, подкладки, щетки или любой другой насадки. Зажатие вызывает резкую остановку вращающейся насадки, что в свою очередь служит причиной того, что вышедший из под контроля инструмент с силой дергается в направлении противоположном крутящему моменту в точке заедания. Например, если абразивный диск зажимается обрабатываемой деталью, кромка диска, входящая в точку зажатия, может уйти в поверхности материала, отчего круг может выскочить наружу. Круг может отскочить как в направлении оператора, так и в сторону от него в зависимости от направления вращения круга в точке заедания. Абразивный круг может при этом сломаться.

Отскок является результатом неправильного использования электроинструмента и/или несоблюдения порядка или условий работы и может быть предупрежден выполнением следующих мер предосторожности:

- 1) Крепко держите электроинструмент, сохраняйте такое положение тела и руки при котором вы сможете справиться с силой отскока. Всегда используйте дополнительную ручку, если она входит в комплект электроинструмента, для обеспечения наилучшего контроля над отскоком или реактивным крутящим моментом при запуске. Оператор в состоянии справиться с реактивной силой крутящего момента или силой отскока, если приняты соответствующие меры предосторожности.
- 2) Никогда не приближайте руку к крутящейся насадке. Насадка может отскочить и поранить вашу руку.
- 3) Держитесь на безопасном расстоянии от зоны возможного отскока электроинструмента. Отскок толкнет инструмент в направлении, противоположном крутящему моменту в точке заедания.

4) С особой осторожностью осуществляйте обработку углов, острых краев, и т.п. Избегайте колебаний и зажима насадки. Углы, острые края, колебания могут привести к заклиниванию крутящейся насадки, вызвать потерю контроля над инструментом и отскок.

5) Не устанавливайте на инструмент пильную цепь для резьбы по дереву, или зубчатую пилу. Подобные насадки часто приводят к отскоку и потере контроля над инструментом.

Предупреждения безопасности специфические для работ по шлифовке и абразивной резке

1) Используйте круги только тех типов, которые рекомендованы для использования с вашим электроинструментом и щитки, разработанные для используемых кругов. Круги, непредусмотренные конструкцией электроинструмента, не могут быть надежно прикрыты щитками и, как следствие, небезопасны.

2) Круги должны использоваться строго по назначению. Например, шлифовку нельзя осуществлять стороной отрезного круга. Абразивные отрезные круги пригодны только для шлифования периферией круга, приложение к такому кругу боковых усилий, может расколоть его.

3) Всегда используйте неповрежденные фланцы, подходящие к используемому кругу по форме и размеру. Фланцы подходящего типа поддерживают круг, снижая вероятность его повреждения. Фланцы для отрезных кругов могут отличаться от фланцев для шлифовальных кругов.

4) Не используйте изношенные круги от более крупных электроинструментов. Круги, предназначенные для более крупных электроинструментов, не подходят для работы на более высоких оборотах инструмента меньшего размера и могут лопнуть.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Внимание!

При использовании данного инструмента всегда надевайте средства защиты органов зрения и органов слуха.

1. Дети.

Дети и посторонние лица должны находиться на удалении от места проведения работ. К работе с инструментом не должны допускаться дети. Когда инструмент не используется, храните его в безопасном месте, недоступном для детей.

2. Избегайте поражения электрическим током.

Во время работы кабель должен находиться на безопасном расстоянии от инструмента. Во время работы не стойте вблизи оборудования, подключенного к источнику электроснабжения.

3. Условия труда.

Не используйте этот инструмент в сырых или влажных местах, или вблизи воспламеняющихся жидкостей или газов.

4. Личная безопасность.

Для обеспечения собственной безопасности всегда надевайте защитные очки и средства защиты органов слуха. Закрепите сзади длинные волосы, и держите пальцы на безопасном расстоянии от движущихся частей.

5. Одежда.

Старайтесь не надевать свободную одежду и ювелирные украшения.

6. Обеспечьте защиту кабеля от повреждений.

Не переносите инструмент, держа его за кабель, не тяните за кабель, если нужно вытащить вилку из розетки. Не допускайте нагревания кабеля. Воздействие масла, растворителей, острых предметов может привести к повреждению изоляции.

7. Отсоедините инструмент.

Если инструмент не используется, а также при замене рабочего органа убедитесь в том, что инструмент отсоединен от сети питания.

8. Перед началом работы осмотрите кабель.

Периодически осматривайте кабель инструмента и используемые удлинительные провода на наличие повреждений или следов чрезмерного износа. При наличии повреждений не используйте кабель. Ремонт должен выполнять квалифицированный электрик.

9. Перед началом работы осмотрите инструмент.

Осмотрите инструмент на наличие повреждений, трещин или отсутствующих деталей. В случае каких-либо сомнений не используйте инструмент, и проконсультируйтесь с квалифицированным электриком.

10. Не допускайте неконтролируемого включения инструмента.

Прежде чем вставить вилку в розетку сети электропитания, убедитесь в том, что переключатель «Вкл/Выкл» находится в положении «Выкл».

11. Будьте внимательны.

Инструменты с электроприводом требуют от пользователя постоянной концентрации внимания. Не используйте инструмент, если вы устали.

12. Инструмент выключается во время работы.

Если ваш инструмент неожиданно останавливается, или возникает подозрение, что он неисправен, отсоедините его от сети электропитания. Только после этого можно брать руками сменные насадки или другие движущиеся части.

13. Закрепите обрабатываемую деталь.

Прежде чем использовать инструмент, убедитесь в том, что обрабатываемая деталь надежно закреплена или зажата.

14. Не используйте поврежденные или изогнутые сменные приспособления. Немедленно замените их.

15. Если инструмент работает на высоких скоростях, или в течение продолжительного периода времени, регулярно проверяйте, насколько туго затянут цанговый патрон.

16. Вспомогательные устройства должны быть рассчитаны, как минимум, на ту скорость, которая указана на предупредительной наклейке инструмента.

17. Для обеспечения своей собственной безопасности используйте только те приспособления и принадлежности, которые поставляет производитель.

18. В случае, если в комплекте со склеенным абразивным изделием поставляются поглощающие материалы, проследите за их правильным использованием.

19. Перед включением электроинструмента убедитесь в том, что абразивное изделие правильно и надежно закреплено. Дайте инструменту поработать в течение 30 секунд в безопасном положении. В случае сильной вибрации, или при наличии других неполадок немедленно выключите электроинструмент. Осмотрите машину и найдите причину этих неполадок.

20. Не используйте отдельные переходные втулки или переходники для установки шлифовального круга с отверстием большого диаметра.

21. Не используйте отрезные круги для бокового шлифования.

22. Убедитесь в том, что образующиеся во время работы искры не создают опасности, то есть, не попадают в людей, или не воспламеняют горючие вещества.

23. Выполняя работу в условиях запыленности, убедитесь в том, что вентиляционные отверстия открыты. Если необходимо удалить пыль, прежде всего, отсоедините электроинструмент от сети электропитания. Для очистки используйте неметаллические объекты, старайтесь не повредить внутренние части электроинструмента.

24. Всегда используйте средства защиты органов зрения и слуха. Необходимо использовать другие индивидуальные средства защиты, такие как противопылевой респиратор, перчатки, каску и фартук.

25. Помните, что шлифовальный круг продолжает вращение после выключения электроинструмента.

26. Если инструмент работает на высоких скоростях, или в течение продолжительного периода времени, регулярно проверяйте, насколько туго затянут цанговый патрон.

Установка и замена инструмента

Удерживая нажатой кнопку зажима шпинделя, медленно поворачивайте зажимные губки, пока кнопка не окажется полностью нажатой, и не будет зафиксирована в таком положении. Никогда не нажимайте на стопорный штифт во время работы электроинструмента.

Для того, чтобы ослабить гайку цангового зажима, нажмите на стопорный штифт и поверните против часовой стрелки.

Вставьте вал вспомогательного приспособления в цанговый зажим. Всегда выбирайте такой цанговый зажим, размер которого соответствует устанавливаемому резцу. Для того, чтобы уменьшить риск изгиба приспособления, или возникновения сильной вибрации, убедитесь в том, что все инструменты полностью вставлены.

Для того, чтобы слегка затянуть гайку цангового зажима, надавите на стопорный штифт, и поверните по часовой стрелке.

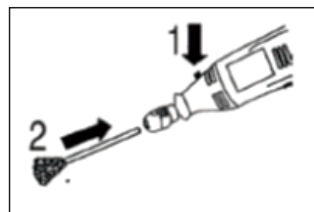
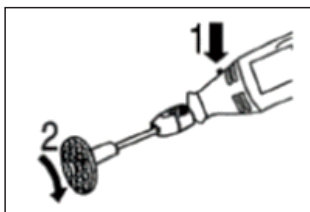
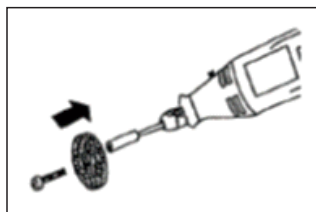
Установка приспособлений для диска

Используйте шпindel, входящий в комплект поставки.

Вставьте шпindel, согласно процедуре установки инструмента. Убедитесь в том, что гайка цангового зажима затянута, и шпindel надежно закреплен.

Для закрепления диска используйте маленький винт, который находится в верхней части шпинделя.

Избегайте чрезмерной затяжки винта, так как это может привести к повреждению приспособления.



Выбор скорости вращения шпинделя

Конструкция гравера предусматривает возможность регулировки скорости вращения шпинделя. Различные положения регулятора скорости вращения помечены цифрами. Чем больше значение, тем быстрее вращается шпindel. Скорость вращения зависит от материала и может быть подобрана экспериментальным путем. Учитывайте, что на высокой скорости вращения обрабатываемая поверхность нагревается сильнее.

Нижеприведены некоторые рекомендации по выбору скорости вращения шпинделя:

Скорость	Вид работ
Высокая – 32000	Работы с твердыми материалами: металлы, древесина твердых пород, стекло Сверление, резка древесины, резка стали Фрезерование, заточка, выборка пазов в дерево–содержащих материалах
Средняя – 15000	Работы по дереву, не требующие особой точности Полировка с помощью проволочных щеток
Низкая <15000	Полировка с использованием полировочных насадок и щеток из щетины Резьба по дереву, обработка хрупких изделий, моделирование, очистка пазов, выполнение особо тонких работ Работы с пластиком и другими легкоплавкими материалами Работы с гипсокартоном

Обратите внимание: вибрация рабочей насадки может означать неправильно выбранную скорость работы – необходимо увеличить скорость.

Если Вы работали продолжительное время с низкой скоростью, необходимо несколько минут переключить гравер на высокую скорость для охлаждения.

При использовании шлифовальных рабочих насадок необходимо учитывать, что обработка различных материалов должна производиться насадками различной зернистости.

Рекомендации по выбору зернистости шлифовальной насадки приведены ниже:

Материал	Зернистость
Шлифовка деревянных поверхностей	40–240
Пред–шлифовка: грубая первоначальная обработка, обработка нешлифованного бруса	40,60
Шлифовка	80, 100, 120
Финишная полировка и полировка твердой древесины	180, 240
Снятие различных покрытий	40–320
Снятие лакокрасочных покрытий	40, 60
Снятие грунтовок	80, 100, 120
Финальная шлифовка перед нанесением грунта или краски	180, 240, 320

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Этот электроинструмент не требует специального технического обслуживания. Регулярно производите очистку вентиляционных отверстий. Не допускайте попадания жидкости внутрь электроинструмента. Для очистки электроинструмента не используйте бытовые чистящие средства, такие как скипидар или разбавитель для краски.

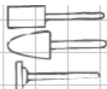
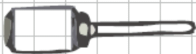
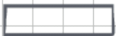
НЕИСПРАВНОСТИ

В случае неисправности инструмента по причине износа деталей обращайтесь в торговую точку, продавшую вам данный инструмент или сервис-центр.

УТИЛИЗАЦИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Неиспользуемый электроинструмент не подлежит утилизации вместе с бытовыми отходами. Такой инструмент необходимо сдать в местный пункт сбора для утилизации, безвредной для окружающей среды, в соответствии с местными правилами.

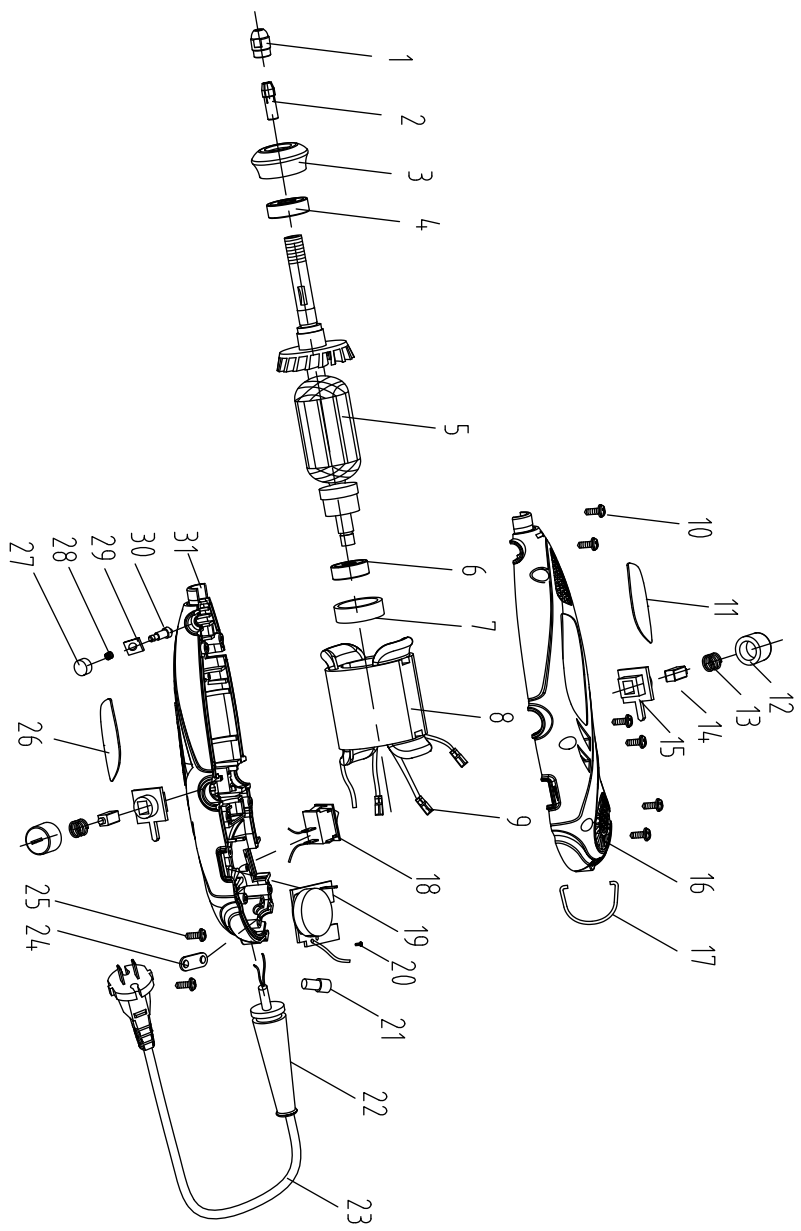
КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СМЕННЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ

Изображение	Наименование	Назначение
	Отрезной диск	Резка металла и пластмассы
	Абразивные шарошки	Шлифовка, заточка
	Валик резиновый	Установка абразивной бумаги
	Бумага абразивная	Шлифовка
	Точильный диск	Шлифовка, заточка
	Шлифовальный диск	Шлифовка
	Полировальный валик	Полировка
	Держатель диска	Установка дисков
	Держатель валика	Установка валиков
	Сверло 3 мм	Сверление
	Алмазные шарошки	Шлифовка
	Шлифовальный камень	Восстановление формы насадок

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
Изделие не включается	Неисправен выключатель или иной электронный компонент	Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены
	Полный износ щеток	Замените щетки
	Неисправен двигатель	Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены
	Износ щеток	Замените щетки
Изделие включается, но не развивает полную скорость	Неисправен выключатель или иной электронный компонент	Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены
	Повышенное давление на изделие	Ослабьте силу давления
	Сгорела обмотка или обрыв в обмотке двигателя	Обратитесь в сервисный центр для ремонта
	Заклинивание механизма	Обратитесь в сервисный центр для ремонта
Изделие или насадка остановились при работе	Повышенный нажим на изделие	Ослабьте силу давления
	Полный износ щеток	Замените щетки
	Недостаточная затяжка гайки цанги, обрыв гибкого троса	Затяните гайку, замените гибкий вал
	Заклинивание механизма	Обратитесь в сервисный центр для ремонта
Изделие перегревается	Интенсивный режим, работа с максимальной нагрузкой	Измените режим работы, снизьте нагрузку
	Недостаток смазки, заклинивание механизма	Обратитесь в сервисный центр для ремонта
	Сгорела обмотка или обрыв в обмотке	Обратитесь в сервисный центр для ремонта
	Высокая температура окружающего воздуха, слабая вентиляция, засорены вентиляционные отверстия	Примите меры к снижению температуры, улучшению вентиляции, очистке вентиляционных отверстий

По всем остальным неисправностям необходимо обратиться в сертифицированный сервисный центр или гарантийную мастерскую.



СОГЛАШЕНИЕ О ГАРАНТИЙНОМ СЕРВИСЕ

Настоящая гарантия не ограничивает законных прав потребителей, предоставленных ему действующим законодательством.

Гарантируется стабильная работа инструмента при соблюдении покупателем всех правил эксплуатации, транспортировки и хранения, установленных инструкцией по эксплуатации.

Претензии по комплектности и внешнему виду принимаются только в магазине при покупке изделия.

Гарантийные претензии рассматриваются только при наличии правильно заполненного оригинального гарантийного талона и товарного чека.

Гарантийный срок составляет 12 месяцев со дня продажи инструмента.

В течение гарантийного срока устраняется бесплатно:

Повреждения, возникшие из-за применения некачественного материала, дефекты сборки, допущенные по вине изготовителя.

Гарантия не распространяется:

На механические повреждения (трещины, сколы и т.д.) и повреждения, попадание инородных предметов в вентиляционные решетки электроинструмента, а также повреждения, наступившие вследствие неправильного хранения (коррозия металлических частей).

На инструменты с неисправностями, возникшими вследствие перегрузки или неправильной эксплуатации, если одновременно вышли из строя якорь и статор, на применение инструмента не по назначению, нестабильности параметров электросети.

Поврежденные в результате неправильной транспортировки, небрежного обращения, аварий, действия третьих лиц или непреодолимой силы (пожар, гроза, наводнение и т.д.).

На быстро изнашиваемые части (угольные щетки, губчатые ремни, резиновые уплотнения, сальники, защитные кожухи, смазку и т.п.), а также на сменные принадлежности (патроны, аккумуляторные батареи, зарядное устройство) и сменные быстро изнашиваемые приспособления.

Естественный износ инструмента (полная выработка ресурса, внешнее и внутреннее сильное засорение или внутреннее бетонной, кирпичной, керамической, каменной пылью).

На инструмент, вскрывавшийся или ремонтировавшийся в течение гарантийного срока самостоятельно.

На электро- и бензоинструменты, используемые для предпринимательской деятельности или в профессиональных целях.

Гарантийное обязательство не предусматривает периодическое техническое обслуживание.

Ознакомлен с техническими возможностями изделия. Согласен с условиями соглашения о гарантии и качества. Подтверждаю получение изделия: исправного, полностью комплектного, проверенного в моем присутствии.

Претензий к внешнему виду не имею.

Подпись покупателя _____



СЕРВИСНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия _____

Заводской номер _____

Торговая организация _____

Город _____ ул. _____

Телефон _____

Дата продажи _____

Подпись продавца _____ Штамп _____

Срок гарантии _____ месяцев со дня продажи.

В течение гарантийного срока все, появившиеся по вине изготовителя дефекты, устраняются бесплатно.

Для обращения в сервисную мастерскую необходимо предъявить:

- **Сервисный талон**
- **Оригинал товарного или кассового чека с датой покупки**
- **Паспорт изделия**

Подпись покупателя _____

Внимание!

При продаже электроинструмента должны заполняться все поля гарантийного талона.

Неполное или неправильное заполнение гарантийного талона может послужить причиной к отказу от выполнения гарантийных обязательств.

Производитель-экспортер:

YIWU LUOYA TRADE CO., Ltd./ ИВУ ЛУОЯ ТРЭЙД Ко., Лтд.

Адрес производства:

UNIT 2-501, Building 9, Dongfuzhai 2, Futian street. Yiwu, Zhejiang, China/

БЛОК 2-501, стр. 9, Донгфужай 2, ул. Футян, Иву, Чжэцзян, Китай/

Импортер: ООО «Рилайбл Пауэр Тулс»,

Адрес: г. Москва, ул. Бутлерова 17, ком 216.

E-mail: reliable.tools@mail.ru