

Инструкция по эксплуатации

МАШИНА ГРАВИРОВАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



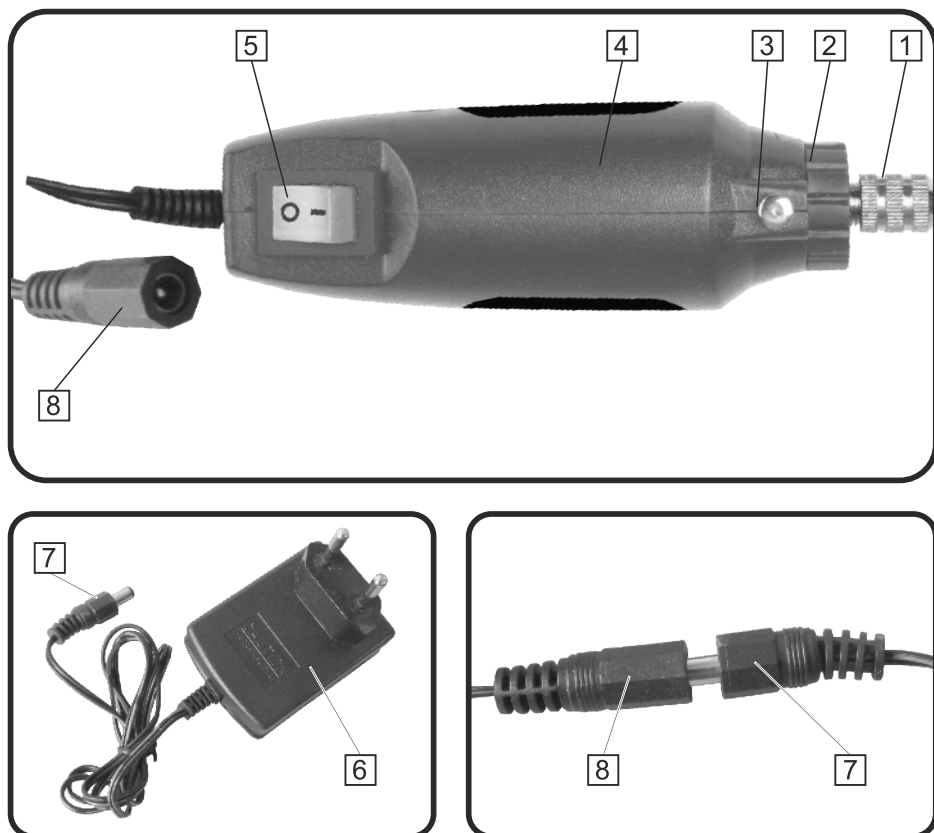
Дата производства:

Только для бытового
использования



МОДЕЛЬ DG-12PC/DG-12AC

АРТИКУЛ № 80530/80531

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И РЕГУЛИРОВКИ

- 1 Гайка цангового патрона
- 2 Съемная защитная гайка
- 3 Фиксатор шпинделя
- 4 Корпус
- 5 Выключатель
- 6 Адаптер с кабелем
- 7 Штепсельная вилка адаптера
- 8 Розетка гравировальной машины с электрокабелем

Рис. 1

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за то, что обратили внимание на изделия торговой марки **FINCH INDUSTRIAL TOOLS**, которые отличаются прогрессивным дизайном и высоким качеством исполнения. Мы надеемся, что наша продукция станет Вашим помощником на долгие годы.

Производитель: Finch Industrial Tools (Hangzhou) Co., LTD, Office 604, Xinghui Building, №707, Jianguo North Road, Xiaoheng District, Hangzhou, Zhejiang Province, China, 310000 / Финч Индустриал Тулс (Ханчжоу) Ко., ЛТД, Офис 604, Синхуэй Билдинг, №707, Цзяньго Норт Роуд, Ксианчэнг Дистрикт, Ханчжоу, Чжэцзян Провинс, Китай, 310000. **Уполномоченная организация:** ООО «ТиСиАй», 196240, г. Санкт-Петербург, ул. Предпортовая, д. 8, литера А, офис 212, а/я 139.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

При покупке изделия в розничной торговой сети требуйте проверки его работоспособности и комплектности, а также штампа торговой организации и даты продажи в гарантийном талоне.

Чтобы избежать недоразумений внимательно ознакомьтесь с данной Инструкцией. Обращаем Ваше внимание на исключительно *бытовое* назначение данного изделия, т.е. оно не должно использоваться для профессиональных работ или в коммерческих целях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель // артикул.....	DG-12PC // 80530 и DG-12AC // 80531
Тип изделия.....	технически сложное
Класс электробезопасности.....	II
Переменное напряжение, В / Частота, Гц.....	230 / 50
Напряжение питания, В.....	12
Максимальный потребляемый ток, А.....	0,4
Число оборотов без нагрузки, об/мин.....	12000
Диаметр хвостовика инструмента, мм.....	3,2
Уровень звукового давления, не более, дБ(А).....	72
Уровень акустической мощности, не более, дБ(А).....	83
Уровень вибрации, не более, м/сек ²	1,42
Длина кабеля электропитания, м.....	1,8
Вес, кг.....	0,12
Габаритные размеры, мм.....	150x30x30

СЕРТИФИКАЦИЯ

Изделие соответствует требованиям технических регламентов Таможенного Союза: «О безопасности низковольтного оборудования» ТР ТС 004/2011, «Электромагнитная совместимость технических средств» ТР ТС 020/2011, «О безопасности машин и оборудования» ТР ТС 010/2011.

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Электрическая ручная гравировальная машина артикул 80530 и артикул 80531 (в дальнейшем гравер или изделие) предназначена для гравировальных работ, обтачивания, зачистки, шлифовки и полировки мелких деталей и небольших поверхностей различных материалов в бытовых целях и условиях. Изделия отличаются друг от друга только комплектом поставки.

Гравер имеет:

- 1 Цанговый патрон с фиксатором, обеспечивающим высокую точность установки сменного инструмента с диаметром хвостовика 3,2 мм.
- 2 Сетевой адаптер, преобразующий напряжение электрической сети в напряжение 12 В постоянного тока для питания изделия.
- 3 Двойную изоляцию активных частей электропривода (класс защиты от поражения электрическим током – II), что позволяет работать без применения индивидуальных средств защиты от поражения электрическим током.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ*

- Инструкция по эксплуатации;
- Гравировальная машина с цангой 3,2 мм;
- Набор сменного инструмента **
- Пластиковый кейс - модель DG-12PC
- Алюминиевый кейс - модель DG-12AC.

*Производитель имеет право на конструктивные изменения с целью улучшения качества и дизайна, а также изменения комплектации изделия.

**Принадлежности и цанги являющиеся расходным материалом и на них гарантийные обязательства не распространяются.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Конструктивно гравер состоит из электрического двигателя с цанговым патроном, адаптера питания и корпуса с выключателем и фиксатором шпинделя.

1 Высокооборотный коллекторный двигатель постоянного тока с прямым приводом вращается по часовой стрелке с максимальными оборотами 12000 об/мин без нагрузки.

2 Питание двигателя осуществляется от адаптера 6, с выходным напряжением 12 В постоянного тока. Адаптер имеет штепсельную вилку 7, подключаемую к розетке кабеля гравера 8. Изделие предназначено только для работы в отапливаемых помещениях и имеет двойную электрическую изоляцию (класс защиты от поражения электрическим током – II), что позволяет работать без применения индивидуальных средств защиты от поражения электрическим током и не требует заземления адаптера и изделия.

3 На валу ротора двигателя зафиксирован шпиндель, рассчитанный на установку цангового патрона с гайкой 1, (см. рис.1).

4 Двигатель помещен в корпус 4, в котором установлен выключатель 5, фиксатор шпинделя (патрона) 3, съемная защитная гайка 2. Защитная гайка предохраняет руку оператора от вращающегося патрона и горячих продуктов обработки поверхности, возникающих в процессе работы, а также служит элементом прочности корпуса.

5 В комплект поставки входят аксессуары, облегчающие работу с гравером, расширяющие и раскрывающие его функциональные возможности.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Безопасная работа изделия возможна только после внимательного изучения потребителем настоящей Инструкции перед проведением работ и при условии соблюдения им изложенных в ней требований. Несоблюдение этих требований может стать причиной не только отказов или инцидентов, но и критических отказов или аварий. В следующих подразделах приведен перечень критических отказов и возможных ошибочных действий потребителя, которые приводят к инциденту или аварии. Там же описаны действия потребителя в этих случаях.

Запрещается эксплуатация изделия

- 1 Во взрывоопасных помещениях или помещениях с химически активной средой.
- 2 В условиях воздействия капель и брызг, а также на открытых площадках при атмосферных осадках.
- 3 При несоответствии характеристик электрической сети, имеющейся в месте подключения, следующим значениям: напряжение 230 В $\pm$ 10% переменного тока с частотой 50 Гц.
- 4 При неисправной электропроводке или электрической розетке, а так же если их токовые параметры ниже требуемых со стороны изделия (см. раздел **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**).
- 5 При обнаружении перед работой или возникновении во время работы хотя бы одной из следующих неисправностей:
 - 5.1 Повреждение электрического кабеля или штепсельной вилки.
 - 5.2 Искрение щеток на коллекторе, сопровождающееся появлением кругового огня на его поверхности.
 - 5.3 Появление дыма или запаха, характерного для горящей изоляции.
 - 5.4 Неисправность или нечеткая работа выключателя.
 - 5.5 Вытекание смазки из вентиляционных прорезей.

5.6 Появление нехарактерных звуков (стука).
5.7 Поломки или трещины в деталях корпуса изделия или в деталях гибкого вала.

5.8 Неисправность сменного инструмента. Неисправный инструмент - это сломанный, тупой, изношенный, имеющий трещины и выбоины или искривленный (приводящий к биению) сменный инструмент.

Запрещается при эксплуатации изделия

- 1 Заземлять изделие.
- 2 Использовать ненадлежащий по форме, размеру и другим техническим характеристикам сменный инструмент.
- 3 Оставлять без надзора изделие, подключенное к электросети.
- 4 Переносить включенное (работающее) изделие.
- 5 Передавать изделие лицам, не имеющим права пользоваться им.
- 6 Работать с приставных лестниц.
- 7 Натягивать и переключивать электрический кабель, подвергать его нагрузкам.
- 8 Превышать предельно допустимую продолжительность работы (см. раздел **РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ**).
- 9 Передавать гравер для эксплуатации лицам моложе 18 лет, либо лицам, не имеющим навыков работы с данным изделием, которые не прошли инструктаж по правилам безопасности и не прочитали данную Инструкцию.

Общие правила безопасности при эксплуатации изделия

- 1 Учитывать влияние окружающей среды.
- 1.1 Не подвергайте изделие воздействию атмосферных осадков.
- 1.2 Не пользуйтесь изделием поблизости от легковоспламеняющихся жидкостей и газов.
- 1.3 Не пользуйтесь изделием для обработки сырых материалов.
- 1.4 Позаботьтесь о хорошем освещении.
- 2 Избегайте физического контакта с заземленными объектами (металлическими трубами, батареями и т.д.).
- 3 Не позволяйте посторонним людям и животным приближаться к месту работы.
- 4 При работах связанных с образованием пыли пользуйтесь пылеуловителями, особенно в закрытых помещениях.
- 5 При работе в помещениях с повышенной концентрацией пыли или мелких опилок для предотвращения электрического пробоя необходимо использовать устройства токовой защиты.
- 6 Не подвергайте изделие перегрузкам.
- 6.1 Используйте его строго по назначению.
- 6.2 Используйте только рекомендованный и исправный сменный инструмент.
- 6.3 Перед работой и регулярно в процессе работы проверяйте целостность и надежность крепления сменного инструмента.
- 6.4 Исключите при работе падение оборотов или остановку двигателя вследствие чрезмерной подачи или заклинивания инструмента. **При заклинивании немедленно выключите изделие!**
- 7 Правильно обращайтесь с электрическим кабелем изделия.
- 7.1 Не носите изделие, держась за кабель.
- 7.2 Для отключения изделия от сети беритесь за штепсельную вилку, а не за кабель.
- 7.3 Кабель должен быть защищен от случайного повреждения (острыми гранями, движущимся рабочим инструментом и т.д.).
- 7.4 Не допускайте непосредственного соприкосновения кабеля с горячими и масляными поверхностями.
- 7.5 Если произошел инцидент и кабель гравера или адаптера поврежден в процессе работы, то, не касаясь его, выньте вилку адаптера из розетки и замените электрический кабель в Сервисном центре.
- 8 Избегайте непреднамеренного включения.
- 8.1 Перед подключением адаптера к сетевой розетке, проверьте правильность и надежность соединений всех узлов изделия и убедитесь, что выключатель находится в выключенном положении.
- 8.2 Отключайте изделие выключателем при внезапной остановке (вследствие исчезновения напряжения в сети,

заклинивания движущихся деталей и т.п.).

8.3 Не переносите подключенное к сети изделие, держа палец на выключателе.

9 Пользуйтесь, в случае необходимости, электрическими сетевыми удлинителями промышленного производства, рассчитанными на ток, потребляемый Вашим изделием (см. раздел **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**).

10 Носите подходящую одежду и используйте защитные средства (защитные очки, пылезащитная маска, наушники и т. д.).

11 Надежно закрепляйте обрабатываемую деталь.

11.1 При необходимости пользуйтесь тисками или струбциной.

11.2 Запрещается зажимать в тиски само изделие.

12 Содержите в порядке рабочее место. Прежде чем включить изделие, проверьте, не забыли ли Вы убрать из зоны работы ключи, отвертки и другой вспомогательный инструмент.

13 **Всегда будьте внимательны.**

13.1 Используйте защитные аксессуары изделия.

13.2 При всех видах работы обязательно держите гравер так, чтобы не касаться руками его вращающихся частей. Следите, чтобы свободная рука была вне рабочей зоны. Инструмент и обрабатываемая поверхность (деталь) должны находиться в поле Вашего зрения.

13.3 Никогда не удерживайте обрабатываемую деталь ногой, рукой или на коленях. Закрепляйте ее на устойчивой подставке (верстаке). Это является важным условием в минимизации опасности контакта со сменным инструментом, его заклинивания или потери контроля над изделием.

13.4 Всегда используйте сменный инструмент нужного размера, имеющий соответствующий по диаметру и длине хвостовик. Инструмент, который не удовлетворяет требованиям раздела **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**, вращается с непредсказуемым биением, что ведет к потере управления изделием и травмам.

13.5 Подводите гравер к материалу, с которым будете работать, только после включения изделия и набора оборотов двигателем.

13.6 Осторожно подводите и отводите гравер к уже начатому резу, не допуская его заклинивания или падения оборотов двигателя из-за чрезмерной подачи.

13.7 По окончании работ, во время перерыва или перед заменой сменного инструмента после выключения гравера не кладите его на какую-либо поверхность, прежде чем гравер полностью не остановится, т.к. он может зацепиться за поверхность, что приведет к потере контроля над изделием и серьезным травмам. Затем обязательно отключите изделие от электросети. Замену сменного инструмента производите только после его остывания до приемлемой температуры.

13.8 Не допускайте механических повреждений, ударов, падения изделия на твердые поверхности и т.п.

13.9 Берегите изделие от воздействия интенсивных источников тепла или химических активных веществ, а также от попадания жидкостей и посторонних твердых предметов внутрь изделия.

13.10 Не рекомендуется работать с изделием, если Вы сильно утомлены, находитесь в состоянии алкогольного опьянения или принимаете сильнодействующие медикаменты.

Причины отдачи и действия по ее предотвращению

Отдача (обратный удар) - это внезапная реакция вследствие блокирования, заклинивания или перекоса сменного инструмента, приводящая к его резкому торможению и неконтролируемому перемещению изделия в направлении, противоположном направлению вращения инструмента в точке заклинивания.

Таким образом, отдача является следствием неверной или ошибочной эксплуатации гравера, нарушением правил выполнения работ. Она может быть предотвращена принятием соответствующих мер предосторожности, указанных ниже:

1 Надежно удерживайте изделие и располагайтесь так, чтобы можно было противодействовать силам отдачи. Всегда находитесь в стороне от сменного инструмента, не допускайте его нахождения на одной линии с вами. Отдача может быть причиной «скачка» гравера вперед или назад, но при принятии мер предосторожности оператор легко может компенсировать возникающие усилия и не потерять способность управления изделием.

2 В случае если происходит заклинивание сменного инструмента, или работа прерывается по какой-либо другой причине (например, пропало электропитание), выключите гравер и удерживайте его в материале до полной остановки инструмента. Никогда не пытайтесь извлечь инструмент из обрабатываемой детали или вести его в обратном направлении, пока шпиндель вращается и может произойти отдача. Найдите причину заклинивания и устраните ее.

3 Не включайте изделие повторно, пока сменный инструмент находится в резе. Если имеет место заклинивание, то при повторном включении изделия может произойти отдача.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Внимание!

1 Используйте изделие и аксессуары в соответствии с настоящей Инструкцией и в целях, для которых они предназначены.

2 Используйте только тот сменный инструмент, допустимая частота вращения которого выше, чем установленная частота вращения шпинделя гравера.

3 Использование изделия для других операций и в иных целях, чрезмерная перегрузка или непрерывная работа свыше 15 минут может привести к его выходу из строя.

4 Все действия, связанные с подготовкой к работе и обслуживанием гравера, производите в защитных перчатках на отключенном от электрической сети изделии.

5 Ознакомьтесь с предыдущими разделами и выполняйте изложенные в них требования.

Замена цанги

Изделие укомплектовано цанговым патроном 1 с гайкой (см. рис.1), позволяющим обеспечить фиксацию сменного инструмента с диаметром хвостовика 3,2 мм и длиной хвостовика не менее 10 мм.

Внимание! Убедитесь, что изделие отключено от электросети.

1 Заблокируйте шпиндель и патрон. Для этого утопите, на сколько это возможно, и удерживайте кнопку фиксатора шпинделя 3. Прокручивайте шпиндель рукой за гайку патрона 1 и добейтесь, чтобы фиксатор вошел (утопился) в паз шпинделя и заблокировал его. Удерживая кнопку, отвинтите гайку патрона.

2 Отпустите кнопку фиксатора (она должна вернуться в исходное положение) и выньте, если требуется, установленный сменный инструмент и старую цангу из патрона. Очистите снятые детали и шпиндель от пыли и стружки.

3 Установите новую цангу и рукой закрутите гайку патрона. **Внимание!** Не рекомендуется прикладывать заметное усилие к гайке патрона, если не установлен сменный инструмент. Запрещено использование кнопки фиксатора для целей, отличных от изложенных в п.3.

Установка сменного инструмента в гравер

1 **Внимание!** Патрон гравера предназначен для фиксации сменного инструмента с диаметром хвостовика 3,2 мм и длиной хвостовика не менее 10 мм.

2 Запрещено применение сменного инструмента, если частота вращения двигателя изделия ниже, чем максимально допустимая частота вращения данного сменного инструмента (см. подраздел **Включение/Выключение** и раздел **РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ**, п.3).

3 **Внимание!** Убедитесь, что гравер отключен от электросети.

4 Выньте старый сменный инструмент и замените цангу, если это необходимо (см. подраздел **Замена цанги**).

5 Установите хвостовик нового сменного инструмента в патрон до упора, но не менее чем на 10 мм. Если он не устанавливается, то это возможно либо из-за того, что слишком затянута гайка патрона 1 (см. рис.1), либо из-за того, что диаметр хвостовика не соответствует цанге.

6 Закрутите гайку патрона рукой. Заблокируйте шпиндель и патрон. Для этого утопите, на сколько это возможно, и удерживайте кнопку фиксатора 3. Прокручивайте шпиндель рукой за гайку патрона 1 и добейтесь, чтобы фиксатор вошел (утопился) в паз шпинделя и заблокировал его. Удерживая кнопку фиксатора, нажмите, не перегрывая, закрутите гайку патрона рукой.

7 Отпустите кнопку фиксатора. Она должна сама вернуться в исходное положение. Убедитесь, что шпиндель свободно вращается (разблокирован).

Включение/Выключение

Включение

1 **Внимание!** Убедитесь, что гравер выключен – клавиша выключателя 5 (см. рис. 1) находится в положении «О».

2 Ручкой проверьте, что гайка патрона 1 затянута.

3 Подключите адаптер 6 к сетевой розетке.

4 Сориентируйте изделие патроном от себя. Встаньте в таком месте и так, чтобы гравер был расположен не ближе 30 см до ближайших предметов.

5 Установите клавишу выключателя 5 в положение «I». Изделие включится.

Выключение

Установите клавишу выключателя 5 (см. рис. 1) в положение «О». Изделие выключится.

Первое включение

1 Распакуйте изделие и произведите осмотр комплекта поставки на предмет отсутствия внешних механических повреждений.

2 **Внимание!** Если при транспортировке температура окружающей среды была ниже +10 °С, перед дальнейшими операциями необходимо выдержать изделие в помещении с температурой от +10 до +35 °С и относительной влажностью не выше 75% не менее четырех часов. В случае образования конденсата на узлах и деталях изделия, его эксплуатация или дальнейшая подготовка к работе **запрещена** вплоть до полного высыхания конденсата.

3 **Внимание!** Убедитесь, что гравер отключен от электросети.

4 Ручкой проверьте, что гайка патрона изделия затянута.

5 Проверьте, что гравер выключен – клавиша выключателя находится в положении «О».

6 Включите изделие (см. подраздел **Включение/Выключение**). Дайте ему поработать без нагрузки около трех минут.

Внимание! Некоторое время возможно повышенное искрение щеток, т.к. происходит их притирание к коллектору.

7 Включите гравер и отключите его от электрической сети.

8 Если проверки прошли успешно – можете приступить к работе. В противном случае обратитесь за консультацией в торгующую организацию или Сервисный центр.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ

Общие рекомендации

1 Внимательно ознакомьтесь с предыдущими разделами и выполняйте изложенные в них требования.

2 Перед началом работы проверьте функционирование изделия.

2.1 Произведите осмотр изделия на предмет отсутствия внешних механических повреждений.

2.2 Установите нужный для работы сменный инструмент. Проверьте, что он надежно и правильно закреплен.

2.3 Подключите адаптер к розетке электрической сети. Проверьте работу гравера, включив ее на 10 секунд без нагрузки (см. подраздел **Включение/Выключение** предыдущего раздела).

3 Помните!

3.1 Изделие рассчитано на эксплуатацию при температуре окружающей среды от +5 до +40 °С.

3.2 Продолжительность непрерывной работы гравера не должна превышать 15 минут с последующим перерывом не менее двадцати минут.

3.3 Суммарная продолжительность работы изделия составляет 30 часов в год, после чего требуется провести его профилактический послегарантийный осмотр в Сервисном центре.

3.4 **Запрещено** применение сменного инструмента, если частота вращения двигателя изделия ниже, чем максимально допустимая частота вращения данного сменного инструмента.

3.5 Гравер рассчитан на установку сменного инструмента с общей длиной не более 45 мм, имеющего хвостовик с диаметром 3,2 мм и длиной не менее 10 мм. Максимальный диаметр рабочей части металлических фрез не должен превышать 8 мм при установке в патрон гравера.

3.6 **Внимание!** Цанги, и набор сменного инструмента относятся к расходным материалам и на них не рас-

пространяются гарантийные обязательства.

3.7 **Запрещено** использовать фиксатор патрона изделия для целей, отличных от изложенных в разделе **ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ**. Выход из строя узлов и деталей изделия из-за несоблюдения этого требования является нарушением правил эксплуатации и основанием для снятия его с гарантийного обслуживания.

3.8 Сначала включите гравер, дождитесь набора оборотов патроном и, только после этого, поднесите изделие к обрабатываемой поверхности.

3.9 Подача должна быть равномерной. Не прикладывайте к изделию во время работы большого усилия, т.к. при этом падают обороты двигателя и, следовательно, производительность, а также появляется угроза вывести из строя двигатель и/или цангу. Не допускайте заклинивания сменного инструмента. **Внимание!** При заклинивании **немедленно** выключите изделие.

3.10 В процессе работы регулярно проверяйте состояние и надежность крепления сменного инструмента.

4. Не допускайте попадания пыли в корпус двигателя, что приводит к его перегреву. Следите за температурой корпуса двигателя, которая не должна превышать 40 °С. При перегреве дайте поработать изделию на холостых оборотах 30 – 60 секунд и выключите его для остывания и удаления пыли (см. раздел **ОБСЛУЖИВАНИЕ**).

Внимание! Наличие пыли внутри гравера является нарушением правил эксплуатации и основанием для снятия его с гарантийного обслуживания.

5 По окончании работ, во время перерыва или перед заменой сменного инструмента после выключения изделия не кладите его на какую-нибудь поверхность и не прикладывайте усилий по принудительному торможению изделия, прежде чем он полностью не остановится.

1 Сразу по окончании работ произведите обслуживание изделия (см. раздел **ОБСЛУЖИВАНИЕ**).

2 В случае выхода из строя гравера, адаптера или электрического кабеля осуществляйте ремонт только в уполномоченных на это Сервисных центрах.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Внимание! Перед проведением ниже описанных работ убедитесь, что вилка адаптера изделия вынута из сетевой розетки.

Обслуживание включает в себя ежедневную очистку изделия, но в первую очередь его корпуса и патрона от пыли и грязи.

После работы в помещениях с повышенным содержанием пыли или мелких опилок и сразу после перегрева (см. раздел **РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ**, п.4) необходимо продукт корпус изделия и его патрон сжатым воздухом.

При попадании масла корпус изделия необходимо протереть ветошью, слегка смоченной уайт-спиритом. После этого его необходимо вытереть насухо.

Через каждые 30 часов эксплуатации, но не реже одного раза в год, осуществляйте профилактический послегарантийный осмотр изделия в уполномоченных на это Сервисных центрах.

СРОК СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЕ

Срок службы изделия составляет 5 лет с момента его приобретения.

Хранить изделие следует после проведенного в полном объеме обслуживания в помещении с относительной влажностью не выше 75% при температуре не ниже +5°С.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортировка предварительно прошедшего обслуживание и размеченного в штатную упаковку изделия производится в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида.

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И УТИЛИЗАЦИЯ

Когда изделие, дополнительные принадлежности и упаковка придут в негодность, примите меры по экологически чистой их утилизации в соответствии с законодательством РФ.

Не сжигать!

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Аксессуары 80531:

1. Шлифовальные цилиндры d=6 мм – 4 шт.;
2. Шлифовальные цилиндры d=12 мм – 4 шт.;
3. Оснастка для шлифовальных цилиндров d=6 мм – 2 шт.;
4. Оснастка для шлифовальных цилиндров d=12 мм – 2 шт.;
5. Сверла по металлу – 4 шт.;
6. Шарошки абразивные – 10 шт.;
7. Шарошки алмазные – 22 шт.;
8. Бормфрезы – 2 шт.;
9. Щетка-крацовка нейлоновая – 1 шт.;
10. Щетки-крацовки металлические – 2 шт.;
11. Отрезные круги – 5 шт.;
12. Оснастка для отрезных кругов – 2 шт.;
13. Фетровые круги – 4 шт.;
14. Оснастка для фетровых кругов – 2 шт.;
15. Цанга 3,2 мм – 2 шт.;
16. Цанга 1,2 мм – 1 шт.;
17. Цанга 2,4 мм – 1 шт.;
18. Брусок точильный (оселок) – 1 шт.;

Аксессуары 80530:

1. Бормфреза – 1 шт.;
2. Шарошки абразивные – 2 шт.;
3. Шарошки алмазные – 5 шт.;
4. Фетровые круги – 2 шт.;
5. Фетровый цилиндр – 1 шт.;
6. Оснастка для фетровых кругов – 1 шт.;
7. Цанга 2,4 мм – 1 шт.;
8. Цанга 3,2 мм – 1 шт.;
9. Трафарет – 1 шт.

ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

1 При покупке изделия требуйте проверки его комплектности и исправности в Вашем присутствии. Инструкцию по эксплуатации на русском языке и правильно заполненный Гарантийный талон с указанием в нем даты продажи, печати (штампа) торговой организации, подписи продавца. Пожалуйста, не забывайте поставить свою подпись в Гарантийном талоне. При отсутствии у Вас правильно заполненного Гарантийного талона мы будем вынуждены отклонить Ваши претензии к качеству данного изделия.

2 Во избежание недоразумений убедительно просим Вас перед началом работы с изделием внимательно ознакомиться с Инструкцией по эксплуатации, со всеми ее разделами.

3 Правовой основой настоящих гарантийных условий является действующее законодательство и, в частности, Закон РФ от 7 февраля 1992 г. № 2300-1 «О защите прав потребителей» (со всеми изменениями).

4 Срок службы изделия составляет 5 лет с момента его приобретения.

5 Наши гарантийные обязательства распространяются только на неисправности, выявленные в течение гарантийного срока, равного одному году с момента приобретения, и обусловленные производственными, технологическими или конструктивными дефектами, допущенными во вине изготовителя.

6 Гарантийные обязательства прерываются **немедленно** в случае несанкционированного изменения конструкции изделия.

7 Техническое освидетельствование изделия на предмет установления гарантийного случая производится только в уполномоченных на это Сервисных центрах.

Причины отказа в гарантийном обслуживании

8.1 Неисправности изделия, возникшие в результате следующего:

- 8.1.1 Несоблюдения потребителем предписаний Инструкции по эксплуатации.
- 8.1.2 Механического повреждения, вызванного внешними или любыми иными воздействиями.
- 8.1.3 Использования изделия не по назначению.
- 8.1.4 Стихийного бедствия.
- 8.1.5 Неблагоприятных атмосферных и иных внешних воздействий на изделие, таких как дождь, снег, повышенная влажность, нагрев, агрессивные среды.
- 8.1.6 Несовпадения параметров электропитания требованиям Инструкции по эксплуатации.

8.1.7 Использование аксессуаров, расходных материалов и запчастей, не рекомендованных или не одобренных изготовителем.

8.1.8 Попадания внутрь изделия или засорения вентиляционных прорезей большим количеством пыли, опилок, стружки и т.п. отходов или посторонних предметов.

8.2 Изделия, подвергшиеся вскрытию или ремонту неуполномоченными лицами.

8.3 Вышедшие из строя вследствие естественного износа принадлежности и расходные материалы. Это угольные щетки, пыльники, ремни, насадки, шлифовальные и полировальные диски, полировальные чехлы, аккумуляторные и обычные батареи и т.п.

8.4 Следующие неисправности, возникшие вследствие ненадлежащего обращения или хранения изделия.

8.4.1 Наличие ржавчины на металлических элементах изделия.

8.4.2 Наличие окислов на коллекторе.

8.4.3 Механические повреждения кабеля электропитания и деформация вилки кабеля из-за низкого качества электрической розетки или проводки.

8.4.4 Сколы, царапины, сильные потертости корпуса.

8.4.5 Неисправности, возникшие в результате перегрузки изделия, чрезмерной суммарной продолжительности работы или неправильной установки расходных материалов и сменного инструмента, что привело к выходу из строя электродвигателя или других узлов и деталей.

К безусловным признакам перегрузки относятся

1 Деформация или оплавление пластмассовых деталей и узлов изделия.

2 Появление окалины на коллекторе и угольных щетках.

3 Одновременный выход из строя ротора и статора электродвигателя.

4 Деформация или обугливание изоляции проводов.

Гарантия - 12 месяцев

2-ой ремонт

Краткое описание дефекта:

_____ *подпись м.п.*

1-ый ремонт

Краткое описание дефекта:

_____ *подпись м.п.*

справочный телефон по сервисным центрам

8-800-222-24-31

**ежедневно с 9:30 до 18:00 (московское время)
бесплатный звонок на территории РФ**

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

1. При покупке изделия требуйте проверки его комплектности и отсутствия внешних повреждений в Вашем присутствии, Инструкцию по эксплуатации на русском языке и правильно заполненный Гарантийный талон с указанием в нем даты продажи, печати (штампа) торгующей организации, подписи продавца. Пожалуйста, не забывайте поставить свою подпись в Гарантийном талоне. При отсутствии у Вас правильно заполненного Гарантийного талона мы будем вынуждены отклонить Ваши претензии к качеству данного изделия.
2. Гарантия предусматривает бесплатную замену неисправных узлов, деталей (кроме расходных материалов) и, связанную с этим, работу в двадцатидневный срок только в уполномоченных торговой маркой FIT Сервисных центрах. Более подробно см. Инструкцию по эксплуатации, раздел **ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ**. На замененные узлы и детали предоставляется гарантия 3 месяца, если этот срок частично или полностью не поглощается гарантией на изделие.
3. В Сервисный центр изделие должно сдаваться укомплектованным и в чистом виде. При отсутствии штатной упаковочной коробки (кейса) Сервисный центр не несет ответственность за сохранность внешнего вида изделия. Бесплатный срок хранения отремонтированного изделия в Сервисном центре составляет 20 дней.
4. Во избежание недоразумений убедительно просим Вас перед началом работы с изделием внимательно ознакомиться с Инструкцией по эксплуатации, со всеми ее разделами.

С условиями гарантии ознакомлен и согласен:

Подпись: _____

**FIT****FIT**