

Инструкция по эксплуатации

МАШИНА ГРАВИРОВАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



Дата производства:

Только для бытового
использования



МОДЕЛЬ DG-136/DG-136AL

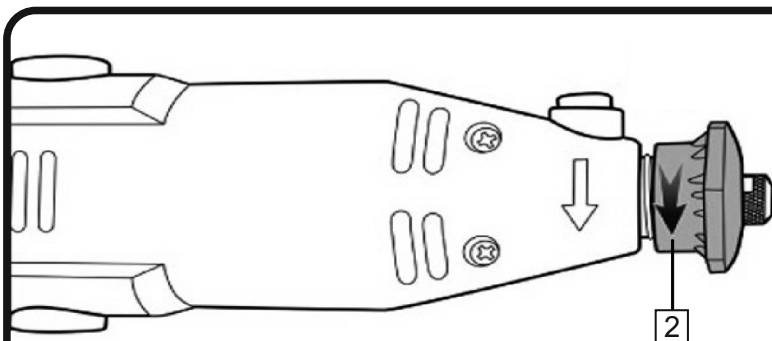
АРТИКУЛ №. 80591/80592

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И РЕГУЛИРОВКИ

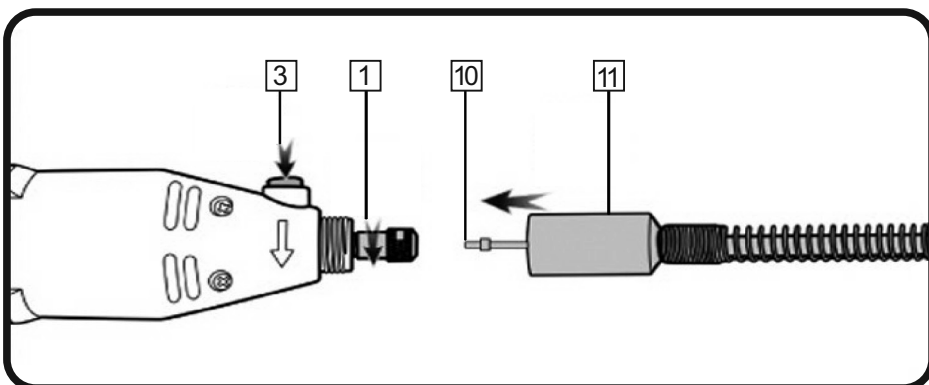
Органы управления и регулировки



1

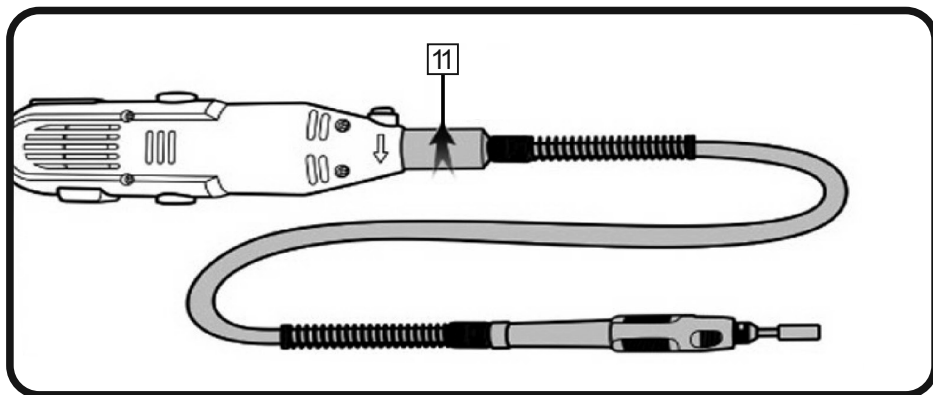


2



3

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И РЕГУЛИРОВКИ



4

- 1 Патрон
- 2 Гайка защитная
- 3 Фиксатор патрона
- 4 Вентиляционные прорези
- 5 Крышка щетки
- 6 Регулятор оборотов
- 7 Электрический кабель
- 8 Подвес
- 9 Выключатель
- 10 Квадрат гибкого вала
- 11 Гайка гибкого вала

Таблица допустимых положений регулятора оборотов для разного типа сменного инструмента из комплекта поставки, устанавливаемого в патрон машины

Тип сменного инструмента	Положение регулятора оборотов
Держатель цилиндрический с абразивной бумагой	«1» - «2»
Шарошка с абразивным камнем (после балансировки)	«1» («1» - «3»)
Диск пильный стальной	«1» - «3»
Щетка пластиковая, металлическая	«1» - «4»
Держатель с фетровой насадкой	«1» - «MAX»
Диск отрезной абразивный	«1» - «MAX»
Шарошка металлическая	«1» - «MAX»
Фреза металлическая с диаметром рабочей части до 8мм	«1» - «MAX»

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 (Shanghai) Co., LTD, 1809 B, № 738, Shanghai Road, Pudong new area, Shanghai, 200120, China / Финч Индустриал Тулс (Шанхай) Ко., ЛТД, 1809 В, № 738, Шангчен Родд, Пудонг нью эреа, Шанхай, 200120, Китай.

Представитель изготовителя: ООО «Инструмент-сервис», ФФ, 350900, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Пригородная, д. 96, оф. 201.

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-136/80591 и DG-136AL/80592
Максимальная потребляемая мощность, Вт.....	135
Максимальный потребляемый ток, А.....	0,7
Число оборотов без нагрузки, об/мин.....	10000-32000
Диаметр хвостовика инструмента, зажимаемого цангой, мм.....	2,4/3,2
Максимальная общая длина инструмента, мм.....	45
Минимальная длина хвостовика сменного инструмента, мм.....	10
Длина гибкого вала в модели DG-136AL, м.....	1
Уровень звукового давления по EN 60745, не более, дБ(А).....	77,1
Уровень акустической мощности по EN 60745, не более, дБ(А).....	90,1
Уровень вибрации по EN 50144, не более, м/сек ²	0,68
Длина кабеля электропитания, м.....	2,0
Вес, кг.....	1,2

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

Электрическая ручная гравировальная машина артикул 80591 и артикул 80592 (в дальнейшем машина) предназначена для гравировальных работ, обтачивания, зачистки, шлифовки и полировки мелких деталей и небольших поверхностей различных материалов в бытовых целях и условиях. Машины отличаются друг от друга только комплектом поставки.

Машина имеет

1 Цанговый патрон с фиксатором и двумя цангами, обеспечивающими высокую точность установки сменного инструмента с диаметром хвостовика 2,4 или 3,2 мм.

2 Электронный регулятор оборотов двигателя для выбора оптимального режима работы.

3 Гибкий вал, обеспечивающий возможность работы в труднодоступных местах - в модели DG-136AL.

4 Штатив для подвешивания машины при работе с гибким валом, или при перерывах в работе - в модели DG-136AL.

5 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 2,4 мм

Гибкий вал с цангой 3,2мм** - модель DG-136AL

Набор сменного инструмента с ключом патрона и цангой 3,2 мм (100 предметов)* - модель DG-136AL

Набор сменного инструмента с ключом патрона и цангой 3,2 мм (40 предметов)* - модель DG-136

Штатив** - модель DG-136AL

Кейс** - модель DG-136AL

Коробка упаковочная - модель DG-136**.

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

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

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Конструктивно машина состоит из электрического двигателя и корпуса.

1 Высокооборотный коллекторный двигатель имеет мощность 135 Вт. Вал ротора двигателя опирается на два подшипника качения, а его передняя часть объединена со шпинделем, рассчитанным на установку цангового патрона 1 (см. рис.1).

2 Двигатель помещен в корпус, в котором установлен выключатель 9, электронный регулятор оборотов 6, фиксатор шпинделя (патрона) 3, подвес 8 и съемная защитная гайка 2. Защитная гайка предохраняет руку оператора от вращающегося патрона и горячих продуктов обработки поверхности, возникающих в процессе работы. Подвес предназначен для размещения машины на штативе.

3 В комплект поставки входят аксессуары, облегчающие работу с машиной, расширяющие и расширяющие ее 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 220В ±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 машину, подключенную к электросети.

4 Переносить включенную (работающую) машину.

5 Передавать машину лицам, не имеющим права пользоваться ею.

6 Работать с приставных лестниц.

7 Натягивать и переключивать гибкий вал, а также изгибать его в процессе работы с радиусом менее 15 см.

8 Натягивать и переключивать электрический кабель, подвергать его нагрузкам.

9 Превышать предельно допустимую продолжительность работы (см. раздел **РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ**).

10 Передавать машину 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 произошёл инцидент и кабель поврежден в процессе работы, то, не касаясь его, выньте вилку из розетки и замените электрический кабель в Сервисном центре.

8 Избегайте непреднамеренного включения.

8.1 Перед подключением вилки электрического кабеля машины 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, пылезастыжная 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 включать 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 машину так, чтобы не закрывать вентиляционные прорези. Следите, чтобы свободная рука была вне рабочей зоны. Инструмент и обрабатываемая поверхность 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 машиной.

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

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

13.6 Осторожно подводите и отводите инструмент 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 машины не кладите ее на какую-либо поверхность, прежде чем инструментом полностью не остановится, т.к. он может зацепиться за поверхность, что приведет к потере контроля над изделием и серьезным травмам. Затем обязательно отключите машину 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 Оберегайте машину от воздействия интенсивных источников тепла или химически 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 перекаса сменного инструмента, приводящая к его резкому торможению и неконтролируемому перемещению машины в направлении, противоположном направлению вращения инструмента в точке заклинивания.

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

1 Надежно удерживайте машину 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» машины вперед или назад, но при принятии мер предосторожности оператор легко может компенсировать возникающие усилия и не потерять способность управления машиной.

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

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

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Вниманию!

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 машины.

3 Используйте 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 машины, производите в защитных перчатках на отключенной от электрической сети машине.

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

Замена цанги машины

Машина укомплектована цанговым патроном 1 (см. рис.1), позволяющим обеспечить фиксацию сменного инструмента с диаметром хвостовика 2,4 или 3,2 мм и длиной хвостовика не менее 10 мм путем установки соответствующей цанги.

1 **Внимание!** Убедитесь, что машина отключена от электросети.

2 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, отвинтите гайку патрона с помощью ключа, входящего в комплект поставки.

3 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.

4 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 машину

1 **Внимание!** Патрон машины предназначен для фиксации сменного инструмента с диаметром хвостовика 2,4 или 3,2 мм и длиной хвостовика не менее 10 мм.

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

3 **Внимание!** Убедитесь, что машина отключена от электросети.

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

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, надежно, не перетягивая, закрутите гайку патрона входящим в комплект поставки ключом.

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

Подключение/отключение гибкого вала

1 Для облегчения работы в труднодоступных местах в комплект поставки модели DG-136AL входит гибкий вал. Гибкий вал состоит из защитной рубашки и собственно гибкого вала, вставленного в рубашку. Защитная рубашка на одном конце имеет установочную гайку 11 (см. рис.3 и рис.4), а на другом – наконечник с цанговым патроном. Гибкий вал осуществляет передачу вращательного движения патрона машины цанговому патрону наконечника. Со стороны установочной гайки вал имеет квадрат 10 с ограничительным кольцом. Помните, из-за внутреннего трения гибкий вал является дополнительной нагрузкой для двигателя машины. Причем эта нагрузка увеличивается с уменьшением радиуса изгиба гибкого вала, если он менее 20 см. Кроме того, нагрузка на двигатель увеличивается также с увеличением его частоты вращения. Поэтому

использовать гибкий вал рекомендуется с оборотами двигателя не более 16000 об/мин.

2 **Внимание!** Убедитесь, что машина отключена от электросети.

3 Рукой свинтите защитную гайку 2 (см. рис.1 и рис.2) с машины.

4 Выньте старый сменный инструмент и установите цангу на 3,2 мм, если это необходимо (см. подраздел **Замена цанги машины**).

5 Вытащите квадрат 10 (см. рис.3) гибкого вала так, чтобы стало видно установленное на нем ограничительное кольцо. Установите квадрат в патрон машины 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, либо из-за того, что установлена цанга другого диаметра.

6 Закрутите гайку патрона, выполнив операции, изложенные в п.6 и п.7 подраздела **Установка сменного инструмента в машину**.

7 Подтяните установочную гайку 11 к корпусу машины и рукой, но не сильно, затяните ее так, как показано на рис.4.

8 Для отключения гибкого вала от машины выполните выше перечисленные операции в обратной последовательности. Не забудьте установить на место защитную гайку 2 (см. рис.1).

Включение/Выключение

Включение

1 **Внимание!** Убедитесь, что машина выключена – клавиша выключателя 9 (см. рис.1) находится в положении «О».

2 Рукой проверьте, что гайка патрона 1 затянута.

3 Подключите вилку электрического кабеля 7 к сетевой розетке.

4 Сориентируйте машину патроном 1 от себя. Встаньте в таком месте и так, чтобы машина была расположена не ближе 30 см до ближайших предметов.

5 Установите клавишу выключателя 9 в положение «I». Машина включится.

6 Электронным регулятором оборотов можно подбирать нужные для конкретной работы обороты двигателя с помощью колеса 6. Выбор нужных оборотов можно осуществлять как на выключенной, так и на работающей без нагрузки машине, но начиная в этом случае с минимальных оборотов.

Выключение

Установите клавишу выключателя 9 (см. рис.1) в положение «О». Машина 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°C, перед дальнейшими операциями необходимо выдержать изделие в помещении с температурой от +10 до +35°C 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 машина отключена от электросети.

4 В модели DG-136AL подключите к машине гибкий вал (см. подраздел **Подключение/отключение гибкого вала**).

5 Рукой проверьте, что гайка патрона машины или гибкого вала затянута.

6 Проверьте, что машина выключена – клавиша выключателя находится в положении «О».

7 Установите регулятор оборотов в среднее положение и включите машину (см. подраздел **Включение/Выключение**). Дайте ей поработать без нагрузки около трех минут.

Внимание! Некоторое время возможно повышенное искрение щеток, т.к. происходит их притирание к коллектору, а из вентиляционных прорезей корпуса могут вылетать мелкие фрагменты смазки.

8 Выключите машину и отключите ее от электрической сети.

9 Если проверки прошли успешно – можете приступать 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 машины.

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 вилку кабеля электропитания к розетке электрической сети. Проверьте работу машины, 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 +35°C.

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

3.3 Суммарная продолжительность работы изделия составляет 40 часов в год, после чего требуется провести его профилактический послегарантийный осмотр с заменой щеток и смазки в Сервисном центре.

3.5 **Запрещено** применение сменного инструмента, если невозможно установить частоту вращения двигателя машины ниже, чем максимально допустимая частота вращения данного сменного инструмента. В разделе **ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И РЕГУЛИРОВКИ** представлены допустимые положения регулятора оборотов машины для разного типа сменного инструмента из комплекта поставки.

3.6 Применение гибкого вала допускается только в том случае, если регулятор оборотов находится в положении «1» - «4».

3.7 **Запрещена** эксплуатация гибкого вала с радиусом изгиба менее 15 см.

3.8 Машина рассчитана на установку сменного инструмента с общей длиной не более 45 мм, имеющего хвостовик с диаметром 2,4 или 3,2 мм и длиной не менее 10 мм. Максимальный диаметр рабочей части металлических фрез не должен превышать 8 мм при установке в патрон машины и 3 мм при установке в патрон гибкого вала.

3.9 **Внимание!** Цанги, гибкий вал и набор сменного инструмента относятся к расходным материалам и на них не распространяются гарантийные обязательства.

3.10 **Запрещено** использовать фиксатор патрона машины и фиксатор гибкого вала 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.

3.11 Сначала включите машину, дождитесь набора оборотов патроном и, только после этого, поднесите инструмент к обрабатываемой поверхности.

3.12 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, гибкий вал и/или цангу. Не допускайте заклинивания сменного инструмента.

Внимание! При заклинивании немедленно выключите изделие.

Внимание! Наличие следов перегрева гибкого вала является признаком нарушения правил эксплуатации и основанием для снятия изделия с гарантийного обслуживания. Поэтому выполняйте требование по ограничению оборотов двигателя и следите за температурой оболочки гибкого вала, которая не должна превышать 40°C.

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

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

Внимание! Наличие пыли в вентиляционных прорезях и внутри машины является нарушением правил эксплуатации и основа-

нием для снятия ее с гарантийного обслуживания.

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

6 Сразу по окончании работ произведите обслуживание машины (см. раздел **ОБСЛУЖИВАНИЕ**).

7 В случае выхода из строя машины или ее электрического кабеля осуществляйте ремонт только в уполномоченных на это Сервисных центрах.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Внимание! Перед проведением ниже описанных работ убедитесь, что вилка электрического кабеля машины вынута из сетевой розетки.

Обслуживание включает в себя ежедневную очистку изделия, но в первую очередь его вентиляционных прорезей и патронов, 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 продуть вентиляционные прорези, двигатель и патроны сжатым воздухом.

При попадании масла корпус машины и гибкий вал необходимо протереть ветошью, слегка смоченной уайт-спиритом. После этого их необходимо вытереть насухо.

Через каждые 40 часов эксплуатации, но не реже одного раза в год, осуществляйте профилактический послегарантийный осмотр с заменой щеток и смазки изделия в уполномоченных на это Сервисных центрах.

ХРАНЕНИЕ

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

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортировка предварительно прошедшего обслуживание и размещенного 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!

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) 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 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 1992г. № 2300-1 «О защите прав потребителей» (со всеми изменениями).

4 Срок службы изделия составляет 3 года 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 по 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.

8 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 Несоответствия параметров электропитания требованиям Инструкции по эксплуатации.

8.1.7 Использования 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.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Гарантийный талон АА №

Заводской номер

Наименование товара

Дата покупки

Тип, модель

Печать магазина, подпись

Список региональных сервисных центров

Абакан, Хакасия, ИП Голубицкий Г.Ю. (3902) 22-79-44, ул. Вяткова, д.18А
 Абакан, Хакасия, ИП Козлова А.В. 8-963-201-53-12, 8-961-44-96-61, пр. Дружбы Народов, д.29
 Амурск, Хабаровский край, ИП Белянцев В.А. 8-914-184-62-74, (24242) 2-86-43, пр. Мира, д.9
 Анагар, Иркутская область, ИП Черныш В.С. (3952) 56-76-03, ул. Чебоксарский, д.48
 Анагар, Красноярский край, ИП Шапкин А.А. 8-920-236-45-01, ул. Софьи Перовской, д.17
 Архангельск, ИП Бирюков, (8182) 20-22-22, доб. 1157, 8-921-455-92-27, ул. Обводный канал, д.10
 Астрахань, ИП Карякина Е.В. 8-989-791-00-10, ул. 5-я Литвинская, д.30
 Астрахань, ООО «Темис», (8512) 45-00-46, ул. 5-я Зеленинская, д.256А, К1
 Астрахань, ООО «СкЭном», (8512) 514-11-01, доб. 222, 8-908-610-82-06, ул. Савушкина, д.51А
 Ачинск, Красноярский край, ИП Костенко А.С. (39151) 77-395, 77-000, микрорайон 7, д.11
 Балаково, ИП Кравцова И.Н. (8453) 45-42-44, (8453) 46-49-47, ул. Пролетарская, д.69
 Балашов, Саратовская обл., ИП Рыженкова Н.С. 8-917-213-17-78, ул. Луначарского, д.102
 Барнаул, Новосибирский край, ИП Чуриков П.В. 8-913-457-80-41, ул. Советская, д.133
 Барнаул, ООО «Оттавские решения», 8-913-212-2020, 8-963-520-91-33, ул. Платва, д.25Б
 Белгород, ИП Смирнов А.В. (4722) 41-73-75, 35-71-13, ул. Студенческая, д.28
 Благовещенск, ИП Волосин А.А., ТЦ «ИМАРМОР», (84162) 327-922, ул. Тестовская, д.49
 Брянск, ИП Абрамкин Т.Н. (4852) 33-77-31, 8-920-430-18-87, 8-920-941-71-47, ул. Липовая, д.9
 Буй, ИП Гриняев А.А. 8-4832-46-76-78, ул. Красноварская 93А, магазин БОСОН
 Бурятия, ИП Тимашкина Н.Н. (4302) 31-12-12, доб. 103, ул. Красноярская, д.103, ул. Флотская, д.9А
 Бурятия, ИП Силин А.И. (4802) 58-81-23, ул. 3-я Империальская, д.2, «Ремонт электроинструмента»
 Великие Луки, ИП Лещенко Ю.Г. 8-915-33-71-20, доб.100, ул. Мурманская, д.16, ЦМ мак «Парма»
 Великий Новгород, ИП С.П. Ц. Ц. «Домикова» 8-921-296-38-38, 8-918-366-38-38, 8-964-296-38-38, ул. Ломоносова, д.8, 21
 Верхневолжье, ИП Ионов А.А., 8-921-129-03-23, с. Верхневолжье, ул. Петухова, д.2
 Владимир, ООО «Мастер-центр», (4922) 33-10-79, 33-51-52, 42-02-02, ул. Невоскресенская, д.23, пом.11
 Владимир, ИП Позднеев И.К., 8-920-902-19-27, 8-930-745-54-65, ул. Горького, д.50А
 Волгоград, ИП Антонова К.А., (8442) 26-84-05, 8-900-886-63-42, шоссе Авиаторов, д.11
 Волгоград, ООО «Ск-Славян», (8442) 36-40-29, (84442) 38-40-44, ул. Рюсская, д.5А
 Волгоград, ООО «Ск-Славян», 8-961-087-04-22, ул. Изобильная, ул.10А
 Волгоград, ИП Марченко Ю.И. (8530) 25-14-27, 8-918-545-56-13, ул. Степная, д.179
 Волгоград, ООО «Ск-Славян», 8-909-391-02-51, пр-т Ленина, д.308И
 Воронеж, ИП Коркина С.А., (8172) 71-64-53, 8-921-530-10-10, ул. Ярославская, д.30
 Воронеж, ИП Павлова А.И., (800) 511-12-33, 960-960, 8-980-244-79-51, с. Бабиково, ул. Сосновка, д.2/Б
 Дагестан, Ярославская обл., ИП Буткин Ю.А., 8-920-2117-98-9, 8-920-119-50-61, ул. Урицкого, д.32
 Дзержинский, ИП Шубин В.Н., (84239) 7-38-11, (84239) 7-26-98, ул. Тополя, д.28
 Екатеринбург, ИП Лымычев К.А. 8-922-187-04-69, ул. Чернышевского, д.86, к.13
 Екатеринбург, ИП Стрелец А.А. (343) 278-71-60, 8-902-27-79-258, ул. Дачный Завозок, д.12
 Екатеринбург, ООО «МПТ-сервис», (343) 336-66-68, ул. Крутиловская, д.12, кв.80
 Елец, ООО «Партнер», 8-915-006-52-28, 8-951-306-94-19, 8-906-59-81-45, Московское ш., д.18К
 Елизавов, Камчатский край, ООО «ПЕЛЕСИТ-СВ», 8 (4152) 4-33-86, 8 (4153) 6-14-94, 8-924-688-31-63, ул. Маньчжурская, д.1А
 Ессентуки, ИП Астахов А.Е. 909-750-32-48, 938-300-98-97, ул. Богородицкое ш., д.19
 Иваново, ООО «Мастер Плюс», (4922) 33-10-79, 33-51-52, 42-02-02, ул. Заря, д.19
 Йошкар-Ола, ИП Тимченко А.И., (8362) 31-02-43, 8-917-17-62-02, ул. Машиностроительный, д.87, к. 411
 Йошкар-Ола, ИП Есипова А.А., 8 (8362) 20-27-57, 8-905-002-9-94, ул. Советская, д.101
 Иркутск, ООО «ТОРТО», (3952) 778-857, 778-337, ул. Шевцова, д.68, каб.11
 Казань, ИП Кондратьев А.М. 8-937-778-68-83, 8-927-242-80-12, ул. В. Купалова, д.5
 Казань, ЮР-сервис, ИП Русаковская О.В. (843) 259-259-84, 8 (43) 259-259-2, Газаризада, д.53 корп.1
 Казань, ООО «ЮА-ИТ», (843) 522-47-10, ул. Восточная, д.8А
 Казань, ООО «Санди», (843) 522-47-10, ул. Клары Цеткин, д.20Б
 Калининград, ИП Овчинников В.А., 8-911-472-81-01, ул. Горького, д.107
 Кануга, ИП Амирхан М.М. (4842) 79-05-39, (4842) 54-70-66, ул. Московская, д.84
 Канск-Уральский, ИП Зыков А.В., 8-904-187-50-37, 8-967-856-70-06, ул. Ребелова, д.1А
 Канск-Уральский, ИП Шадлов В.А., (34349) 32-46-85, 37-85-75, (34349) 32-97-07, ул. Кулакина 11, км.1 «Спринг»
 Канск, Чувашская реп., ООО «Юрион», 8-906-388-61-00, ул. К. Маркса, д.4
 Кемерово, ООО «Сервисный Центр КВЗП», (3842) 35-04-80, 35-83-19, пр. Октябрьский, д.201
 Кемерово, ООО «Мирон», 8-902-168-48-45, ул. Шадринская, д.13
 Киров, ИП Чуриков С.А., 8-953-689-06-80, 8-953-940-06-98, ул. Папла Корнигина, д.8А
 Киров, ООО ТЦ «Олимп», (3822) 38-46-20, (8332) 84-45-74, ул. Ленина, 20
 Кисловодск, Камчатская обл., ИП Павлова Н.Н., (38464) 2-50-20, 8-923-833-1-13, ул. Бояева, д.22
 Комсомольск-на-Амуре, ИП Афанасьев Н.В., 8-908-860-26-12, (4213) 51-15-12, 8-962-297-1,22, ул. Юбилейная, д.103
 Кострома, ИП Молчанов В.П. (4942) 30-01-07, 63-27-23, ул. Коммунаров, д.5
 Кострома, ИП Рахманин А.А. (4942) 30-02-109, 8-915-927-7033, 8-903-895-0373, ул. Ю.Смирнова, д.28А, корп.1
 Костромская, ИП Пасынов А.А., (861) 225-85-32, 8-903-453-94-33, ул. Пригородная, 96
 Красноярск, ИП Корнеев В.А., ЦЛ Карлсон, (861) 266-30-06, тел. 8-918-193-84-48, ул. Фадеева, 150/4
 Красноярск, ИП Рокочин Е.В. 8-934-294-2788, 8-962-63-09-290, ул. Саянская, д.37
 Красноярск, ИП Глазиева А.В., ЦЛ Алес, 8 (931) 2-88-33-86, ул. Ак. Вавилова, д.3, оф. 107
 Красноярск, ИП Глазиева В.А., ЦЛ «ЭлектроЛазер», (8931) 293-54-33, 8 (935) 593-04-30, ул. Спасская, д.7, оф. 1-02
 Красноярск, ООО «МБ-888», (3277) 77-85, ул. Ак. Вавилова, Зв. 1, стр. 10, Пом. 1, км.1 Выход Курган
 Красноярск, ООО «Алтернатива», (3277) 77-85, (3277) 24-00-12, ул. Некрасова, д.53 корп.2
 Курск, ИП Кувшина К.В., (4874) 2-88-33-86, ул. Ак. Вавилова, д.3, оф. 107
 Кызыл, ООО «Партнер», 8 (905) 046-97-06, К.Маркса, д.145А
 Липецк, ИП Соболев Г.Ю. (4742) 40-10-72, 8-952-588-24-04, ул. Микуня, д.46
 Магнитогорск, ООО «ИП Магнит», 8-904-155-98-03, 8-900-07-77-77, ул. Ак. Павлова, д.13
 Магнитогорск, ИП Илюхин И.И., ЦЛ «ИВЕРСАЛ», (3828) 59-77-76, 8-956-423-07-77, п. Степной, д.4А
 Маджарка, ИП Силин П.П. (35370) 3-30-46, (35370) 3-18-26, ул. Свердловская, д.4
 Магск, Челябинская обл., ИП Мухоморов А.Н., 8-902-298-34-77, ул. Гагарина, д.10
 Магск, Минеральные Воды, ИП Маршарский Г.В., 8-928-357-06-07, ул. Бученца, д.5
 Миассинск («Асбест»), ИП Голубицкий Г.Ю., (39132) 2-07-13, ул. Свердловская, д.6
 Москва, ИП Иванова Е.И. (8955) 198-51-47, 8-486-446-24-63, Запорожская ул., д.15
 Москва, ИП Кул Г.В. 8 (495) 280-38-84, 8 (915) 013-09-00, Варшавское ш., д.170 г
 Москва, ООО «Электронсервис-Б», (495) 186-21-01, Ангарский проезд, д.14, корп.1
 Москва, Пятницкий р-н, ООО «БАР», (7920) 863-05-19, м.м «Инструменты» ул. Ярославская, д.21; 8-925-556-447, ул. Профсоюзная, д.712 (925) 183-91-93, Дмитровский ш., д.50, корп.1, (495) 645-05-79, ул.Дружная
 Москва, ИП ИП Никольский Д.И. 8-495-150-31-38, Измайловское шоссе, д.68А стр.3

Москва, Прямой р-н, Ц.С.П. ИП Никонская Д.И. 8-495-150-31-38, Панфилов, д.7, стр.2 8-495-150-31-38, Надымово, д.34, стр.3, 8-495-150-31-38, ул. Молодцова, д.14Б, 8-495-150-31-38, ул. Варшавское шоссе, д.170Б, стр.2
 Московская обл., Мытищинский р-н, пос. Вешня. СЦ ООО «БНН 84956061-65-87, ул. Заводская, д.24
 Московская обл., Волоколамск, ИП Беева Е.Г., ЦС «Крепкий Хлоз» 8-925-3762615, ул. Холмогорова д.7 стр.1
 Московская обл., Доломитовый, ИП Шапкин А.Ю., «Торговый сервис-центр», (495) 144-12-23, Октябрьский, д.22 корп.
 Московская обл., Кашинский «Партнер», 8 (903) 667-75-05, ул. Стреловая д.70
 Московская обл., Ногинск, ИП Туркина И.А., 8-916-627-73-48, 8-929-663-88-05, ул.Рабочая, д.42
 Московская обл., Рузский р-н, д. Нестеров, ИП Рунин, 8-905-886-22-22, ул.Славянская 2/2
 Московская обл., Щелковский «Анальный сервис», (49565) 6-52-37, 8-926-225-14-15, ул. Сивасов, д.3
 Набережные Челны, ИП Талипов Р.Р., (8552) 38-70-10, 8-905-370-72-52, пр. Московский, д.1305 (5326), м. «Шель-Мастер»
 Нарын, КБР, ООО «Транс», 8-800-700-9-703, 8-967-425-92-07, ул. Ахоева, д.190
 Находка, ИП Бондаренко Е.П. (СЦ «ТОРТО») 8-914-675-26-43, ул. Наумовская, д.14А, оф.12
 Находка, ИП Ильяшева Е.А. (СЦ «Электрон-21 век»), (4238) 62-38-70, 68-35-15, ул. Молодцова, д.9
 Нижегородск, реп. Татарстан, ИП Турбина З.А., (8555) 39-85-58, (8555) 41-99-26, ул. Юности, д.14
 Нижний Новгород, ИП Захаров И.Г., ЦС «Славян», 8-910-132-76-02, 8-831-410-84-85, ул. Ткацкая, д.306
 Нижний Новгород, ООО «Прок-Сервис», ЦС «Ремонт быт. техники», (831) 413-82-91, (831) 220-84-94, м. Космонавты
 Новокузнецкий, Тувинская обл., ООО «Партнер», 8 (983) 932-95-58, ул.Маяковского, д.16Б
 Новосибирск, ООО «ТОРТО», (СЦ «ТОРТО»), (8967) 606-668, п. Цемлянин, ул. Ленина, д.206
 Новосибирск, ИП Овчинников, 8-913-916-88-86, ул. Сталинская, д.28/3
 Октябрьский, ИП Иванова Ю.И., «СЦ Мастер-Помощник», 8-927 3429949, ул. Северная, д.38
 Омск, ИП Батыло К.Ю., (3812) 24-92-61, 24-74-55, ул. Гагарина, д.33
 Омск, ИП Чуб Ю.И., (46810) 33-54-64, 8-913-655-57-65, ул. Симбирская, д.91
 Орел, ИП Перельман А.И., (4862) 72-41-16, ул. Комсомольская, д.1
 Оренбург, ООО «Горбунки», ЦС «Сумер Партнер», 8-352-50-503, п.1, Мая д.1
 Орск, ИП Батыло К.Ю., Л.С.Ц. «МПС-Плюс» (СЦ «357») 42-10-99, ул. Новосибирская, 90/ пер. Омский, д.9
 Орск, ИП Чернова З.Ш. (3537) 47-00-24, ул. Станиславский, д.52Б
 Орск, ИП Чернова М.В., (8412) 49-01-40, ул. Кузнецкая, д.7А
 Пермь, ИП Филимонова В.М., (342) 294-83-68, 202-04-75, ул. В. Васильева, д.7, база «Спецгазорез»
 Петропавловск-Камчатский, ООО «АВТОБАН», 8-914-789-75-65, (8152) 260-76-30, 30-07-91, м. Космонавты
 Пермь, Псковская обл., ИП Силинова О.С., (8134) 2-24-25, ул. Кузнецова, д.43Б
 Прокляево, ООО «Сервис», (83846) 69-55-74, 8-900-660-06-34, ул. Ногородская, д.28А
 Рязань, ИП Прохорова Е.В. (819) 042-01-11, 8-910-119-93-05, ул. Советская, 74
 Ростов на Дону, ООО «Сервис», (863) 200-32-62, 298-78-73, ул. Ченцова, д.95
 Рыбинск, ИП Милова П.Н., 8-902-827-56-88, 8-915-862-43-22, (8655) 56-26-28, ул.Путяевская, д.58-А
 Рыбинск, ООО «Транс-Сервис», ЦС «Мастер», 8-94856-65-672, 8-94859-26-610, ул. Пушкова, д.32
 Рязань, ООО «Рязань-Техно», (4912) 76-88-01, (849124) 133-02, ул. Ленинского Комсомола, д.5, оф.1
 Салавуд, ИП СОПМАКА, ЦЛ Пугача 8-962-176-10-26, 8-93922-44-53-07, ул. Республикий, д.113А
 Самара, ООО «БС», 8-9480 725-72-73, 8-9480 036-04, ул. Гастелло, д.12А
 Самара, ООО «ТК «Авсер», 8 (848) 932-01-11, 8-927-746-60-26, Заводское ш., д.5
 Санкт-Петербург, ИП Белов А.А., (812) 320-02-96, 8-905-285-72-15, км. Обводного канала, д.74, м. Космонавты
 Санкт-Петербург, ООО «Прогресс-М», (83842) 24-74-07, 8-927-644-04-07, ул.Рабочая, д.103
 Саратов, ИП Русаков С.В. (8342) 222-862, (8342) 23-34-78, ул. Рабочая, д.32
 Саранск, ООО «Фигис», (8342) 23-32-23, 23-10-67, ул. Тополя, д.4
 Саратов, ООО «Городской СЦ», (8452) 26-32-54, (8452) 46-85-67, пр. Энгельсовский, д.57
 Саратов, ООО «СЗС», (8452) 286-2010, (8452) 47-26-26, ул. Танкистов, д.5
 Сатка, ИП Козлова О.Н., 8-902-601-40-21, ул. 100 лет кп «Мемориал» в с.Ц «Дняная техника»
 Севастополь, ИП Горевая М.А., 8-978-006-98-69, ул. Руднева, д.11 (СЦ СЕЗСМП)
 Серов, ИП Кузнецов В.В., (34385) 4-65-69, 8-963-038-33-63, ул. Завеная, д.10
 Сибай, ИП Семёнов В.Е., 8-927-734-31-33, (34775) 5-68-58, ул. Островского, д.3
 Симферополь, ИП Мерина В.И., 8 (978) 172-12-86, (8552) 49-62-34, ул. Архиповская, д.71/88
 Смоленск, ООО «ПТ «План», (4812) 62-29-78, 65-80-80, 8-916-445-66-33, ул. 25 Сентября, д.50 (СЦ «Рубин»)
 Смоленск, ИП Шумяков А.И. (4812) 32-14-73, 32-15-42, 32-Красинский проезд, д.14
 Старополю, ООО «Вогатор», (8652) 74-01-91, ул. 50 лет ВЛКСМ, д.8/1
 Старый Оскол, ЗАО «Авантаж-Инвест», (4725) 24-62-27, (4725) 24-73-49, км. Лебединский, д.1А
 Ставрополь, с. Кирпич-Маяк, ИП Акулов Р.А., ЦС «СТНН», (8-987) 147-99-99, 8-34788) 2-69-99, ул. Губадилинская, д.128
 Ставрополь, ИП Кочидов П.А., 8-967) 135-92-82, ул. Вокзальная, д.9А
 Ставрополь, ИП Иукина П.В., (86186) 5-96-22, 7-02-02, 8-918-438-19-38, ул. Плендировского, д.74
 Тольятти, ИП Трушин И.Н., (8482) 66-66-44, 53-51-74, ул. Дерзиковская, 74, км.м «Прогри»
 Томск, ИП Захаров А.А., (3822) 94-60-62, 8-903-913-66-54, 8-953-927-06-96, (3822) 26-53-39, ул. Маслянная, д.1Б
 Томск, ООО ТД «Юнион», (3822) 26-44-62, ул. Герцена, в.74
 Тула, ИП Булыгин С.П., (4874) 2-34-54, (34872) 2-34-52, ул. Советская, д.1/3
 Тула, ИП Шарова А.С., (4872) 35-55-01, 35-47-53, ул. Николья Руднева, д.12
 Тула, ООО «Инструмент-Сервис», (4872) 39-23-68, Оловянное шоссе, 78, оф.1
 Тула, ИП Ковалева Д.Ю., 8-920-270-58-02, ул. Н.Руднева, д.28А, оф.81
 Тульчин, ООО «Три-Сервис», (4822) 26-26-28, Новокопальское шоссе, д.1
 Тюмень, ООО Абридза, 8922-478-2868, (3452) 56-62-00, ул. Феофановский, д.4/1
 Ульяновск, ИП Чернышевский, 8-903-367-89-99, (8422) 68-16-64, (8422) 63-61-46, ул. Камчатинская, д.40
 Усть-Илимск, ИП Поддеребниев А.И., 8-399-453-83-40, ул. Ленина, д.95, оф.204
 Усть-Илимск, ИП Орлов В.А., (89335) 36-50-82, пр. Мира, д.5, кв.2
 Уфа, Республика Башкортостан, ИП Мухоморов А.Н., 8-917-421-29-90, ул. Саянская, д.1, оф.68
 Чебоксары, ИП Васильев А.Ю., (8332) 22-23-24, (8352) 57-68-62, Базовый проезд, д.4
 Чебоксары, ИП Захаров И.А., (8352) 63-80-07, (8352) 63-97-50, ул. Кавенская, д.5А
 Чебоксары, ИП Мухоморов А.Н., 8-902-298-34-77, ул. Гагарина, д.10
 Чебоксары, ООО «Юнион-Сервис», (8352) 360-222, 371-338, ул. Ангельская, д.23
 Челябинск, ИП Харченко Е.Н., (351) 783-66-03, 8-922-221-29-90, ул. Косарева, д.2, корп.2
 Челябинск, ИП Мухоморов А.Н., 8-902-298-34-77, ул. Гагарина, д.10
 Чита, ИП Болотина А.А., СТС - Сервис, 8 (3022) 72-02-03, 8-914-514-14-80, ул. Комсомольская, д.81
 Чиряево, Курганская обл., ИП Марьямкин Е.В., Центр инертиализма «АБОРТИ» (35253) 58-89-25, м. Космонавты
 Энгельс, ИП Миронов М.О., (8453) 74-01-67, 8-903-381-28-06, пр. Строительный, д.17
 Энгельс, ООО «ТД Заруба», (4642) 75-00-75, 8-902-24-10-10, ул. Белинского, д.3
 Ярославль, ООО «Три-сервис», (4852) 25-93-43, ул. Угличская, д.12
 Ярославль, ИП Князевина Е.В., (4852) 79-58-01, ул. Чкалова, д.2
 Ярославль, ИП Тополя В.В., ЦС «Юмбасервис», 8-920-656-16-8, 8-920-62-66-11, ул. Ленинградский, д.33

Краткое описание дефекта:

Краткое описание дефекта:

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**