

Инструкция по эксплуатации

ДРЕЛЬ УДАРНАЯ



☐ ДВОЙНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

Дата производства:



Только для бытового
использования



МОДЕЛЬ ID-601

АРТИКУЛ №. 80055

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И РЕГУЛИРОВКИ

1. Патрон
2. Дополнительная рукоятка
3. Глубиномер
4. Переключатель режимов (удар/сверление)
5. Вентиляционные прорези
6. Переключатель направления вращения (реверс)
7. Выключатель с регулятором оборотов
8. Фиксатор выключателя
9. Электрический кабель с держателем ключа патрона
10. Ограничитель оборотов

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, Xiacheng District, Hangzhou, Zhejiang Province, China, 310000 / Финч Индустриал Тулс (Ханчжоу) Ко., ЛТД, Офис 604, Синхуэй Билдинг, №707, Цзяньго Норт Роуд, Косянченг Дистрикт, Ханчжоу, Чжэцзян Провинс, Китай, 310000. **Уполномоченная организация:** ООО «ТиСиАй», 196240, г. Санкт-Петербург, ул. Предпортовая, д. 8, литер А, офис 212, а/я 139.

ОБЩЕЕ УКАЗАНИЕ

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

Для правильной эксплуатации и во избежание 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	ID-601 // 80055
Номинальное напряжение электросети, В/Гц	220/50
Максимальная потребляемая мощность, Вт	600
Максимальный потребляемый ток, А	2,7
Частота вращения шпинделя, об/мин	0-3000
Частота ударов шпинделя, уд/мин	0-48000
Максимальный диаметр сверления древесины / бетон / сталь, мм	25/13/10
Диаметр сверл, зажимаемых патроном, мм	2-13
Уровень звукового давления по EN 60745, не более, дБ(А)	92
Уровень акустической мощности по EN 60745, не более, дБ(А)	103
Уровень вибрации по EN 50144, не более, м/с²	15,33
Класс электрической безопасности	II
Длина кабеля электропитания, м	1,8
Вес, кг	1,65
Габаритные размеры, мм	210x70x270

СЕРТИФИКАЦИЯ

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Ударная электрическая дрель артикул 80055 (далее по тексту – дрель, изделие) предназначена для следующих работ.

1 Сверление отверстий в металлах, пластмассах, древесине – режим сверления.

2 Сверление с ударом (перфорация) отверстий в бетоне, кирпиче, камне и др. аналогичных материалах – ударный режим.

3 В режиме сверления дрель допускается кратковременно использовать для закручивания/откручивания шурупов и винтов.

Дрель имеет

1 Ключевой патрон, позволяющий устанавливать сменный инструмент с хвостовиком диаметром от 2 до 13 мм.

2 Выключатель с ограничителем и электронным регулятором оборотов, позволяющим плавно менять обороты и мощность двигателя в зависимости от характера работы.

3 Фиксатор выключателя для облегчения эксплуатации при длительной работе.

4 Переключатель направления вращения (реверс).

5 Дополнительную рукоятку и глубиномер для облегчения работы.

6 Двойную электрическую изоляцию активных частей электропривода (класс защиты от поражения электрическим током – II), что позволяет работать без применения индивидуальных средств защиты от поражения электрическим током и не требует заземления дрели.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ*

Инструкция по эксплуатации

Дрель с патроном 1/2"

Ключ патрона**

Дополнительная рукоятка**

Глубиномер**

Упаковочная коробка**.

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

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

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Конструктивно дрель состоит из электрического двигателя, редуктора, ударного механизма, шпинделя с патроном и корпуса.

1 Дрель укомплектована высокооборотным коллекторным двигателем мощностью 600 Вт. Вал ротора двигателя имеет передний и задний подшипники качения и ведущую шестерню редуктора. Задний подшипник опирается непосредственно на корпус машины, а передний – на станину редуктора, которая, в свою очередь, также зафиксирована в корпусе.

2 Одноступенчатый редуктор обеспечивает понижение оборотов двигателя и необходимый крутящий момент шпинделя. Ведомая шестерня редуктора жестко зафиксирована на вале шпинделя.

3 Основой ударного механизма являются ребристые сцепляющиеся диски, позволяющие шпинделю совершать толкающие (похожие на удар молотком) осевые движения сверла. Амплитуда перемещения шпинделя небольшая, а сила удара пропорциональна осевому со шпинделем усилию, прикладываемому оператором к дрели. Таким образом, производительность работы в этом режиме тем выше, чем выше обороты шпинделя. Один диск механизма (неподвижный) зафиксирован на станине редуктора, а второй диск (подвижный и подпружиненный) смещен с ведомой шестерни редуктора. Выбор ударного режима или его блокировка осуществляется перемещением переключателя режимов 4 (см. рис.1) влево или вправо до упора в сторону значка на корпусе в виде молотка или сверла. В режиме сверления переключатель блокирует осевое перемещение шпинделя и, поэтому, соприкосновение дисков ударного механизма не происходит.

4 Шпиндель опирается на задний подшипник качения, установленный в станине редуктора и передний шариковый подшипник в корпусе дрели. Это позволяет выдерживать шпинделю и машине в целом повышенные осевые и радиальные нагрузки. В передней части шпиндель имеет резьбу 1/2" под патрон 1 (см. рис.1).

5 В ручке корпуса дрели размещен выключатель с электронным регулятором оборотов 7, ограничителем оборотов 10 и фиксатором 8. Выключатель конструктивно объединен с переключателем направления вращения 6, который может переключать половины обмотки статора к щеткам коллектора, что изменяет направление вращения ротора.

В передней части корпуса имеется специальная шейка для установки дополнительной рукоятки 2. Рукоятка имеет кольцо, которое затягивается на шейке корпуса или высвобождается, если вращать ее соответственно по часовой стрелке или против часовой стрелки. Кроме того, рукоятка имеет отверстие под глубиномер 3. Фиксация глубиномера осуществляется при закручивании рукоятки по часовой стрелке.

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 химической 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 220 В ±10% переменного тока с частотой 50 Гц.

4 При неисправной электропроводке или электрической розетке, а так же если параметры их токовых характеристик 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 или редуктора.

5.6 Появление нехарактерных звуков (стука).

5.7 Поломки или трещины в патроне, деталях корпуса изделия или дополнительной рукоятки.

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

Запрещается при эксплуатации изделия

1 Заземлять изделие.

2 Использовать ненадлежащий по форме, размеру и другим техническим характеристикам сменный инструмент.

3 Оставлять без надзора дрель, подключенную к электросети.

4 Переносить включенное (работающее) изделие.

5 Передавать дрель лицам, не имеющим права пользоваться ею.

6 Работать с приставных лестниц.

7 Натягивать и перекручивать электрический кабель, подвергать его нагрузкам.

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

9 Передавать изделие 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 подвергать дрель воздействию атмосферных осадков.

1.2 Не пользоваться изделием близости от легко воспламеняющихся жидкостей и газов.

1.3 Не пользоваться 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 Перед началом работы проверяйте рабочую зону на наличие скрытых коммуникаций (газопровода, водопровода, электрической или телефонной проводки и т.д.).

4 Не позволяйте посторонним людям и животным приближаться к месту работы.

5 При работах связанных с образованием пыли пользуйтесь пылеуловителями, особенно в закрытых помещениях.

6 При работе в помещениях с повышенной концентрацией пыли или мелких опилок для предотвращения электрического пробоя необходимо использовать устройство токовой защиты.

7 Не подвергать изделие перегрузкам.

7.1 Используйте его строго по назначению.

7.2 Используйте только рекомендованный, соответствующий проводимой работе и исправный сменный инструмент.

7.3 Исключите при работе падение оборотов или остановку двигателя вследствие чрезмерной подачи или заклинивания инструмента. При заклинивании немедленно выключите изделие!

8 Правильно обращайтесь с электрическим кабелем изделия.

8.1 Не носите изделие, держась за кабель.

8.2 Для отключения изделия от сети беритесь за штепсельную вилку, а не за кабель.

8.3 Кабель должен быть защищен от случайного повреждения (острыми краями, движущимся рабочим инструментом и т.д.).

8.4 Не допускайте непосредственного соприкосновения кабеля с горячими и масляными поверхностями.

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

9 Избегайте непреднамеренного включения.

9.1 Перед подключением вилки электрического кабеля дрели к сетевой розетке, проверьте правильность и надежность соединений всех узлов изделия и убедитесь, что выключатель находится в выключенном положении.

9.2 Отключайте изделие выключателем при внезапной остановке (вследствие исчезновения напряжения в сети, заклинивания движущихся деталей и т.п.).

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

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

11 Носите подходящую одежду и используйте защитные средства (защитные очки, пылезащитная маска, наушники и т.д.). При работе пользуйтесь средствами защиты органов слуха. Воздействие шума может привести к потере слуха.

12 Надежно закрепляйте обрабатываемую деталь.

12.1 При необходимости пользуйтесь тисками или струбциной.

12.2 Запрещается зажимать в тиски само изделие.

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

14 Всегда будьте внимательными.

14.1 Обязательно используйте дополнительную рукоятку изделия.

14.2 При всех видах работы обязательно держите дрель обеими руками так, чтобы не закрывать вентиляционные прорези - это защитит от возможных травм из-за попадания рук в рабочую зону.

14.3 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 дрелью.

14.4 Удерживайте изделие только за пластиковую ручку корпуса и дополнительную рукоятку, особенно в случае выполнения работ, при которых возможно касание режущим инструментом скрытой электропроводки или кабеля питания самой машины. Наличие контакта с проводкой, находящейся под напряжением, может привести к тому, что шпиндель также окажется под напряжением, что ведет к поражению оператора электрическим током в случае несоблюдения этого требования.

14.5 Не отвлекайтесь во время работы, выполняйте ее вдумчиво.

14.6 Старайтесь работать в устойчивом положении, постоянно сохраняя равновесие, причем инструмент и обрабатываемая поверхность должны находиться в поле Вашего зрения.

14.7 Подносите изделие к материалу, с которым будете работать, только после включения и набора оборотов двигателем.

14.8 Осторожно подводите и отводите инструмент к уже начатому отверстию, не допуская его заклинивания или падения оборотов двигателя из-за чрезмерной подачи.

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

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

14.11 Оберегайте дрель от воздействия интенсивных источников тепла или химических активных веществ, а также от попадания жидкостей и посторонних твердых предметов внутрь изделия.

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

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Внимание!

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

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

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

Установка дополнительной рукоятки и глубиномера

1 **Внимание!** Убедитесь, что вилка электрического кабеля 9 (см. рис.1) отключена от электрической розетки.

2 Установите, если это еще не сделано, дополнительную рукоятку 2 на шейку дрели, разверните ее в удобное для работы положение и зафиксируйте, вращая по часовой стрелке. При любых видах работ **всегда пользуйтесь дополнительной рукояткой.**

3 Воспользуйтесь входящим в комплект поставки глубиномером 3, если необходимо высверлить отверстие заданной глубины. Для этого вращайте дополнительную рукоятку против часовой стрелки, чтобы глубиномер вошел в отверстие дополнительной рукоятки. Установите конец глубиномера на одном уровне с кончиком сверла или бура, а затем сдвиньте глубиномер на расстояние, равное необходимой глубине сверления. Зафиксируйте глубиномер, вращая дополнительную рукоятку по часовой стрелке.

Замена сменного инструмента

Внимание! Убедитесь, что вилка электрического кабеля 9 (см. рис.1) дрели отключена от сетевой розетки.

Дрель укомплектована ключевым патроном 1. Установка или извлечение сменного инструмента осуществляется с помощью специального ключа, который закреплен на кабеле электропитания.

Вставьте ключ патрона в одно из отверстий в патроне. При вращении ключа по часовой стрелке, кулачки (губки) патрона сходятся, зажимая, тем самым, хвостовик сменного инструмента. При вращении ключа против часовой стрелки кулачки патрона расходятся и освобождают хвостовик.

Переключение режимов работы

Переключение режимов работы описано в разделе **КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ** и допускается производить на работающей без нагрузки или выключенной дрели.

Включение/Выключение

Внимание!

1 Убедитесь, что вилка электрического кабеля 9 (см. рис.1) отключена от сетевой розетки.

2 Убедитесь в надежности и правильности установки сменного инструмента (см. подраздел **Замена сменного инструмента**).

3 Проверьте, что дрель выключена. Для этого нажмите до упора и отпустите клавишу 7 выключателя.

Включение

1 Подключите вилку электрического кабеля к сетевой розетке.

2 Нажмите, плавно увеличивая усилие, клавишу выключателя 7. Дрель включится, причем обороты двигателя будут расти по мере утапливания клавиши.

3 Организмом обороты 10 можно регулировать обороты двигателя при нажатой кнопке фиксатора 8. Если вращать колесо 10 ограничителя против часовой стрелки в направлении знака «-», нанесенного на корпусе выключателя обороты двигателя будут уменьшаться, если вращать колесо по часовой стрелке в направлении знака «+» - обороты двигателя будут расти.

4 **Режим работы с низкими оборотами за счет электронного регулятора оборотов и ограничителя оборотов и, следовательно, с пониженной мощностью двигателя должен быть кратковременным.**

5 Для продолжительной работы на максимальных оборотах можно зафиксировать включение, для чего необходимо после набора оборотов утопить и удерживать кнопку фиксатора 8. Теперь клавишу выключателя, а затем и кнопку фиксатора, можно отпустить.

Выключение

Просто отпустите клавишу выключателя 7 или нажмите и отпустите ее, если предварительно была нажата кнопка фиксатора 8.

Переключение направления вращения

Режим реверса можно использовать для вывода заклинившего бура или сверла из отверстия. Режим не рекомендуется использовать длительное время. Возможно увеличение искрения щеток.

1 **Внимание!** Переключение в режим реверса и обратно допускается производить **только после выключения дрели и полной остановки двигателя.**

2 Для перехода в режим реверса утопите клавишу переключателя реверса 6 (см. рис.1) вправо, на торце клавиши нанесена буква «L», указывающая направление вращения шпинделя против часовой стрелки.

3 Для перехода в обычный режим переведите клавишу переключателя реверса 6 влево, на торце клавиши нанесена буква «R». Это положение соответствует вращению патрона по часовой стрелке.

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 Установите, если это еще не сделано, и надежно закрепите дополнительную рукоятку (см. подраздел **Установка дополнительной рукоятки и глубиномера**). Установите и надежно закрепите нужный сменный инструмент (см. подраздел **Замена сменного инструмента**). При предпродажной проверке выполнение данного пункта необязательно.

4 Убедитесь, что дрель выключена. Для этого нажмите до упора и отпустите клавишу выключателя.

5 Включите дрель (см. подраздел **Включение/Выключение**) и дайте ей поработать на максимальных оборотах 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.

6 Проверьте режимы работы (см. подраздел **Переключение режимов работы**), функционирование выключателя, фиксатора, переключателя реверса и патрона.

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

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ

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

2 Перед началом работы проверьте функционирование дрели.

2.1 Произведите осмотр изделия на предмет отсутствия внешних механических повреждений.

2.2 Установите, если это еще не сделано, дополнительную рукоятку и требующийся инструмент. Проверьте, что они надежно и правильно закреплены.

2.3 Убедитесь, что дрель выключена. Для этого нажмите до упора и отпустите клавишу выключателя. Подключите кабель электропитания к электрической сети.

2.4 Проверьте работу изделия в течение десяти секунд без нагрузки.

3 **Помните!**

3.1 Изделие рассчитано на эксплуатацию при температуре окружающей среды от +5 до +35 °С.

3.2 Продолжительность непрерывной работы дрели не должна превышать 15 минут с последующим перерывом не менее пятнадцати минут.

3.3 Патрон дрели рассчитан только на установку сверел (буров), имеющих цилиндрический хвостовик с диаметром, указанным в разделе **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**, или бит с шестигранным стандартным хвостовиком 6,35 мм.

3.4 Основной режим работы дрели – **сверление отверстий**, которое должно производиться на максимальных оборотах двигателя.

3.5 Не допускайте заклинивания сменного инструмента. **Внимание!** При заклинивании **немедленно** выключите изделие!

3.6 Использование дрели для закручивания/откручивания шурупов является дополнительной функцией, поэтому продолжительность непрерывной работы изделия в этом режиме не должна превышать двух минут с последующим перерывом не менее десяти минут.

3.7 Суммарная продолжительность работы дрели составляет 50 часов в год, после чего требуется провести послегарантийный профилактический осмотр, замену щеток и смазки в Сервисном центре.

4 Не прикладывайте к изделию во время работы чрезмерного усилия, т. к. в этом случае обороты двигателя и, следовательно, производительность заметно падают, а также появляется угроза вывести из строя двигатель. Осевое усилие на инструмент не должно превышать 6 кг.

5 **Запрещается** прикладывать к дрели радиальные (боковые) усилия.

6 Для работы в ударном режиме используйте буры с наконечниками из твердосплавных материалов. Суммарное время работы в этом режиме не должно превышать 2 часа в день.

7 При сверлении отверстий большого диаметра предварительно сделайте направляющие отверстия малого диаметра.

8 При сверлении глубоких отверстий регулярно вынимайте инструмент и очищайте их от пыли или стружки.

9 При сверлении металла используйте только хорошо заточенные сверла класса HSS из высокопроизводительной быстрорежущей стали. Для сверления стали, в качестве смазки, используйте машинное масло; для алюминия – скипидар или парафин; для бронзы, меди, чугуна смазка не нужна, но необходимо чаще вынимать сверло для его охлаждения.

10 Закручивание шурупов производите на минимальных оборотах шпинделя с учетом всего изложенного в данном и предыдущем разделах. При выкручивании сильно затянутых шурупов рекомендуется 1 – 2 оборота сделать обычной мощной отверткой.

11 Не допускайте попадания пыли в вентиляционные прорези дрели, что приводит к ее перегреву. Следите за температурой корпуса изделия в районе редуктора и двигателя, которая не должна превышать 50 °С. При перегреве дайте поработать дрели на холостых оборотах 30 – 60 секунд и выключите ее для остывания и удаления пыли (см. также раздел **ОБСЛУЖИВАНИЕ**). **Внимание!** Наличие пыли в вентиляционных прорезях и внутри изделия является нарушением правил эксплуатации и основанием для снятия его с гарантийного обслуживания.

12 После выключения изделия, прежде чем положить его на какую-нибудь поверхность, дождитесь полной остановки сменного инструмента.

13 Сразу по окончании работ произведите обслуживание дрели (см. раздел **ОБСЛУЖИВАНИЕ**).

14 В случае выхода из строя изделия или его электрического кабеля осуществляйте ремонт только в уполномоченных на это Сервисных центрах.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Внимание! Перед проведением ниже описанных работ убедитесь, что изделие отключено от электропитания.

Обслуживание включает в себя ежедневную очистку дрели, но в первую очередь ее вентиляционных прорезей и патрона, от пыли и грязи.

Регулярно смазывайте каждый кулачок патрона 1-2 каплями индустриального масла.

После работы в помещениях с повышенным содержанием пыли или мелких опилок и сразу после перегрева (см. раздел **РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ**, п.11) необходимо продуть вентиляционные прорези, двигатель и патрон сжатым воздухом.

При попадании масла корпус дрели и дополнительную рукоятку необходимо протереть ветошью, слегка смоченной уайт-спиритом. После этого их необходимо вытереть насухо.

Через каждые 50 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 °С.

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

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 забываяе 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 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 Несоблюдение потребителем предписаний Инструкции по эксплуатации.

8.1.2 Механического повреждения, вызванного внешними или любыми иными воздействиями.

8.1.3 Использование 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 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**