

# Инструкция по эксплуатации

## ДРЕЛЬ УДАРНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



Дата производства: 01.08.13

Дрель ударная сертифицирована на соответствие требованиям:  
ГОСТ Р МЭК 60745-1-2005, ГОСТ Р МЭК 60745-2-1-2006, ГОСТ 12.2.030-2000, ГОСТ 16519-2006, ГОСТ Р 51318.14.1-2006 Разд.4, ГОСТ Р 51318.14.2-2006 Разд.5,7, ГОСТ Р 51317.3.2-2006 Разд.6,7, ГОСТ Р 51317.3.3-2008.

Сертификат соответствия № С-СА.АЯ56.В.00481 выдан ООО "Ивановский центр сертификации и менеджмента", 153000, г. Иваново, ул. Большая Воробьевская, д. 26, тел. (4932) 41-24-56, (4932) 41-06-38, факс (4932) 41-24-56.  
Срок действия с 20.10.2010 по 19.10.2015.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ** 80085

Модель	80085
Мощность, Вт	850
Потребляемый ток, А	4,5
Число оборотов на холостом ходу, об/мин	0-2800
Число ударов на холостом ходу, уд/мин	0-28000
Диаметр сверла, зажимаемый патроном, мм	2-13
Максимальный диаметр сверления, мм	
сталь/дерево/бетон	13/25/13
Уровень звукового давления по EN 60745, дБ(А)	100
Уровень акустической мощности по EN 60745, дБ(А)	111
Уровень вибрации по EN 50144, м/сек <sup>2</sup>	11,1
Длина кабеля электропитания, м	1,8
Вес, кг	3,2

ДВОЙНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ



Только для бытового  
использования

**FIT**<sup>®</sup>  
FINCH INDUSTRIAL TOOLS

МОДЕЛЬ №. 80085

**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 Canada Inc.

**Адрес производителя:** 1600 Steeles Avenue West Suite 228 Concord, Ontario, Canada L4K 4M2, Канада.

**ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**

- При покупке изделия в розничной торговой сети требуйте проверки его работоспособности и комплектности, а также штампа торгующей 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. Для работы в профессиональных целях и объемах необходимо использовать инструмент категории **HEAVY DUTY TOOLS**.

**Внимание!**

**ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ОПАСНОСТИ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ ИЗДЕЛИЕ ВОЗДЕЙСТВИЮ ДОЖДЯ ИЛИ ВЛАГИ. НЕ ПЫТАЙТЕСЬ САМОСТОЯТЕЛЬНО ВСКРЫВАТЬ ЕГО КОРПУС. ЗА ОБСЛУЖИВАНИЕМ ИЛИ ПРИ ПОЯВЛЕНИИ НЕИСПРАВНОСТИ ОБРАЩАЙТЕСЬ ТОЛЬКО В СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ.**

**НАЗНАЧЕНИЕ**

Ударная электрическая дрель модель **80085** (в дальнейшем – дрель) предназначена для следующих работ:

1. Сверление отверстий в металлах, пластмассах, дереве – режим сверления;
2. Сверление с ударом отверстий в бетоне, кирпиче 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 13мм;
2. Электронный регулятор/выключатель с ограничителем максимальных оборотов, позволяющий плавно менять обороты и мощность в зависимости от характера работы;
3. Фиксатор выключателя, что удобно при длительной работе;
4. Переключатель направления вращения двигателя (реверс);
5. Дополнительную рукоятку и глубиномер для облегчения работы;
6. Двойную электрическую изоляцию активных частей электропривода, 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.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Безопасная эксплуатация изделия возможна только после внимательного изучения потребителем настоящей Инструкции перед проведением работ и при соблюдении всех требований, изложенных в ней.

### ВНИМАНИЕ! 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:
  - Повреждение электрического кабеля или штепсельной вилки;
  - Искрение щеток на коллекторе, сопровождающееся появлением кругового огня на его поверхности;
  - Появление дыма или запаха, характерного для горячей изоляции;
  - Неисправность или нечеткая работа выключателя;
  - Вытекание смазки из вентиляционных прорезей или редуктора;
  - Появление нехарактерных звуков (стука);
  - Поломки или трещины в патроне, деталях корпуса изделия или дополнительной рукоятки;
  - Повреждение рабочего инструмента (сверла, биты).

### ВНИМАНИЕ! Запрещается при эксплуатации изделия

1. Заземлять изделие.
2. Оставлять без надзора машину, подключенную к электросети.
3. Передавать машину лицам, не имеющим права пользоваться ею.
4. Работать с приставных лестниц.
5. Натягивать и переключивать электрический кабель, подвергать его нагрузкам.
6. Превышать предельно допустимую продолжительность работы (см. раздел **РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ**).
7. Передавать дрель 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.

**Для предотвращения опасности поражения электрическим током, травмы, пожара или поломки инструмента всегда нужно принимать во внимание следующее**

1. Учитывайте влияние окружающей среды:
    - Не подвергайте изделие воздействию атмосферных осадков;
    - Не пользуйтесь изделием вблизи от легковоспламеняющихся жидкостей и газов;
    - Не пользуйтесь изделием для обработки сырых материалов;
    - 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 устройства токовой защиты.
  7. Не подвергайте изделие перегрузкам:
    - Используйте его строго по назначению;
    - Используйте только рекомендованный и исправный сменный инструмент (биты, сверла и т.д.).
- Неисправный сменный инструмент - это сломанный, тупой или искривленный (приводящий к биению) инструмент;
- Исключите при работе падение оборотов или остановку двигателя вследствие чрезмерной

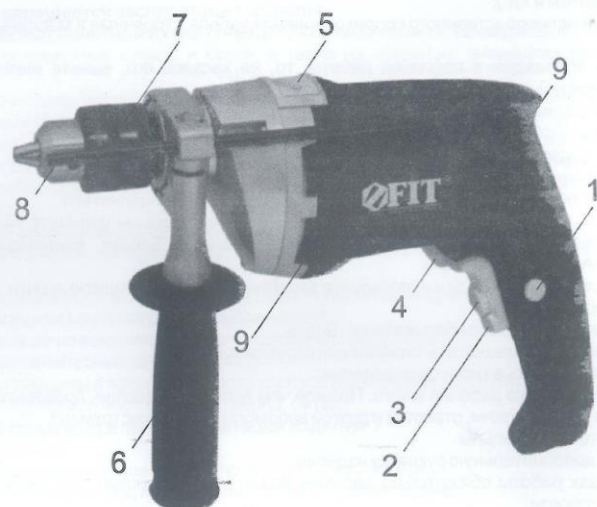
подачи или заклинивания инструмента.

**При заклинивании немедленно выключите изделие!**

8. Правильно обращайтесь с электрическим кабелем изделия:
  - Не носите изделие, держась за кабель;
  - Для отключения изделия от сети беритесь за штепсельную вилку, а не за кабель;
  - Кабель должен быть защищен от случайного повреждения (острыми гранями, движущимся рабочим инструментом и т.д.);
  - Не допускайте непосредственного соприкосновения кабеля с горячими и масляными поверхностями;
  - Если кабель поврежден в процессе работы, то, не касаясь его, выньте вилку из розетки и замените электрический кабель в Сервисном центре.
9. Избегайте непреднамеренного включения:
  - Следите за тем, чтобы при подключении к сети изделие было выключено;
  - Отключайте изделие выключателем при внезапной остановке (вследствие исчезновения напряжения в сети, заклинивания движущихся деталей и т.п.);
  - 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.).
12. Надежно закрепляйте обрабатываемую деталь:
  - При необходимости пользуйтесь тисками или струбциной;
  - 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 внимательны:
  - Используйте дополнительную рукоятку изделия;
  - При всех видах работы обязательно держите дрель обеими руками так, чтобы не закрывать вентиляционные прорези;
    - Не отвлекайтесь во время работы, выполняйте ее вдумчиво;
    - Старайтесь работать в устойчивом положении, постоянно сохраняя равновесие, причем инструмент и обрабатываемая поверхность должны находиться в поле Вашего зрения;
    - Поднесите изделие к материалу, с которым будете работать, только после включения дрели и набора оборотов двигателем;
    - Осторожно подводите и отводите инструмент к уже начатому отверстию, не допуская его заклинивания или падения оборотов двигателя из-за чрезмерной подачи;
    - По окончании работ, во время перерыва или перед заменой сменного инструмента после выключения дрели не кладите ее 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;
    - Не допускайте механических повреждений, ударов, падения изделия на твердые поверхности и т.п.;
    - Оберегайте дрель от воздействия интенсивных источников тепла или химически активных веществ, а также от попадания жидкостей и посторонних твердых предметов внутрь изделия.

### КОНСТРУКЦИЯ И ДЕТАЛИ

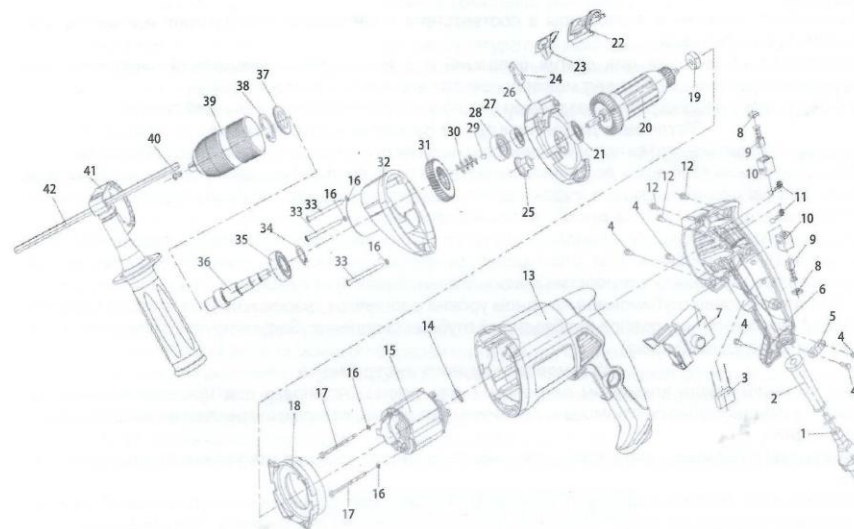
#### Органы управления и регулировки



1. Фиксатор включения.
2. Выключатель/регулятор оборотов вращения двигателя.
3. Ограничитель оборотов вращения двигателя.
4. Переключатель реверса (направления вращения двигателя).
5. Переключатель режимов.
6. Дополнительная рукоятка.
7. Патрон.
8. Глубиномер.
9. Вентиляционные прорези.

Рис. 1

### Деталировка



№	Наименование	К-во	№	Наименование	К-во
1	Электрокабель с вилкой	1	22	Накладка переключателя	1
2	Защита кабеля	1	23	Клавиша переключателя	1
3	Конденсатор TNS-3TH 0,33 250V	1	24	Опорная пластина	1
4	Саморез ST4,2x19	5	25	Маслоотражатель	1
5	Держатель кабеля	1	26	Станина в с/б	1
6	Полукорпус двигателя правый	1	27	Станина в с/б	1
7	Регулятор оборотов FA2-8/1 BEK	1	28	Станина в с/б	1
8	Крышка щеткодержателя	2	29	Шарик D5	1
9	Щетка	2	30	Пружина	1
10	Щеткодержатель	2	31	Редуктор в с/б	1
11	Дроссель	2	32	Редуктор в с/б	1
12	Саморез ST4,2x24	3	33	Саморез ST4,2x38	3
13	Полукорпус двигателя левый	1	34	Редуктор в с/б	1
14	Шайба пружинная	1	35	Редуктор в с/б	1
15	Статор	1	36	Редуктор в с/б	1
16	Шайба D4	5	37	Шайба	1
17	Саморез ST4,2x63	2	38	Кольцо сжимное	1
18	Защита статора	1	39	Патрон	1
19	Подшипник 627 Z	1	40	Винт M5x25 (л.р.)	1
20	Ротор	1	41	Дополнительная ручка в с/б	1
21	Подшипник 609-2RS	1	42	Мерная линейка	1

Рис. 2

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

**Внимание!**

- Используйте изделие и аксессуары в соответствии с настоящей Инструкцией и в целях, для которых они предназначены;
- Использование изделия для других операций и в иных целях, чрезмерная перегрузка или непрерывная работа свыше 20 минут может привести к его выходу из строя;
- Ознакомьтесь с предыдущими разделами и выполняйте изложенные в них требования.

**Установка дополнительной рукоятки и глубиномера**

**Внимание!** Убедитесь, что вилка электрического кабеля отключена от электрической розетки.

1. Установите, если требуется, дополнительную рукоятку **6** (см. рис.1) на шейку дрели, поверните ее в удобное для работы положение и зафиксируйте, вращая ее ручку по часовой стрелке. При любых видах работ **всегда пользуйтесь дополнительной рукояткой.**

2. Воспользуйтесь входящим в комплект поставки глубиномером **8**, если необходимо высверлить отверстие заданной глубины. Для этого ослабьте фиксацию рукоятки, вращая ее ручку против часовой стрелки, и вставьте в отверстие дополнительной рукоятки глубиномер так, как показано на рис.1. Установите конец глубиномера на одном уровне с кончиком сверла или бура, а затем сдвиньте глубиномер на расстояние, равное необходимой глубине сверления. Зафиксируйте дополнительную рукоятку (см. предыдущий пункт).

**Установка сменного инструмента**

Дрель укомплектована ключевым патроном **7** (см. рис.1). Установка или извлечение сменного инструмента осуществляется с помощью специального ключа, который закреплен на защите кабеля электропитания.

1. **Внимание!** Убедитесь, что вилка электрического кабеля изделия отключена от электрической розетки.

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

**Включение/Выключение****Включение**

1. Нажмите, плавно увеличивая усилие, клавишу выключателя **2** (см. рис.1). Дрель включится, причем обороты двигателя будут расти по мере утапливания клавиши.

**Внимание!** Режим работы с низкими оборотами и, следовательно, с пониженной мощностью двигателя, является кратковременным.

2. Для продолжительной работы на оборотах выше средних можно зафиксировать включение, для чего необходимо после набора нужных оборотов нажать кнопку фиксатора **1**. Теперь клавишу выключателя, а затем и кнопку фиксатора, можно отпустить.

3. Ограничителем оборотов **3** можно регулировать обороты двигателя при нажатой кнопке фиксатора.

**Выключение**

Просто отпустите клавишу выключателя **2** или, нажмите и отпустите ее, если предварительно была нажата кнопка фиксатора **1**.

**Внимание!** Не рекомендуется пользоваться фиксатором в тех случаях, когда в процессе работы может возникнуть необходимость быстро выключить изделие.

**Переключение режимов работы**

Выбор режима работы "режим сверления" или "ударный режим" осуществляется переключателем **5** (см. рис.1), имеющим два положения, обозначенные на корпусе переключателя значками в виде сверла и молотка.

Переключение режимов работы допускается производить у работающей без нагрузки дрели.

**Переключение направления вращения**

Переключатель **4** (см. рис.1) позволяет изменять направление вращения двигателя и, следовательно, патрона на противоположное (реверс).

Режим реверса можно использовать для вывода заклинившего бура или сверла из отверстия.

Режим рекомендуется использовать на низких оборотах и кратковременно, при этом возможно увеличение искрения щеток.

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

**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 80% не менее четырех часов. В случае образования конденсата на корпусе или деталях изделия его эксплуатация или дальнейшая подготовка к работе **запрещена** вплоть до полного высыхания конденсата.

3. Установите и надежно закрепите дополнительную рукоятку (см. подраздел **Установка дополнительной рукоятки и глубиномера**). Установите, если необходимо, и надежно закрепите сменный инструмент (см. подраздел **Установка сменного инструмента**). При предпродажной проверке выполнение данного пункта необязательно.

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

5. Включите дрель (см. подраздел **Включение/Выключение**) и дайте ей поработать без нагрузки около трех минут на максимальных оборотах.

**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**), функционирующие выключателя, фиксатора, ограничителя оборотов, переключателя направления вращения (см. подраздел **Переключение направления вращения**) и патрона.

7. Если проверки прошли успешно – можете приступать к работе.

В противном случае обратитесь за консультацией в торгующую организацию или Сервисный центр.

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ**

1. Внимательно ознакомьтесь с разделами **МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ, ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ** и выполняйте изложенные в них требования.

2. Перед началом работы проверьте функционирование дрели:

- Произведите осмотр изделия на предмет отсутствия внешних механических повреждений;
- Установите дополнительную рукоятку и требующийся инструмент (см. раздел **ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ**, подразделы **Установка дополнительной рукоятки** и **Установка сменного инструмента**);
- Проверьте, что они надежно и правильно закреплены;
- Проверьте работу дрели в течение 10 сек. без нагрузки (см. раздел **ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ**, подраздел **Включение/Выключение**).

**Внимание!** Перед подключением кабеля электропитания к электрической сети убедитесь, что дрель выключена. Для этого нажмите до упора и отпустите клавишу выключателя.

**3. Помните:**

- Изделие рассчитано на эксплуатацию при температуре окружающей среды от +5 до +35°C.
- Патрон дрели рассчитан только на установку сверел (буров), имеющих цилиндрический хвостовик с диаметром, указанным в разделе **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**, или бит с шестигранным стандартным хвостовиком 6,35мм.

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

• В данной ударной дрели шпиндель вращается в специальных подшипниках и установлен на скользящей посадке, что может приводить к незначительному бою шпинделя. С учетом области применения ударной дрели, это обстоятельство не является недостатком.

• Продолжительность непрерывной работы дрели не должна превышать 20 минут с последующим перерывом не менее десяти минут.

• Суммарная продолжительность работы дрели не должна превышать 60 часов в год, после чего требуется провести послегарантийный профилактический осмотр, замену щеток и смазки в Сервисном центре.

• Не прикладывайте к дрели во время работы большого усилия, т. к. при этом обороты двигателя и, следовательно, производительность падают, а также появляется угроза вывести из строя двигатель. Осевое усилие на инструмент не должно превышать вкл.

• **Запрещается** прикладывать к инструменту радиальные (боковые) усилия.

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

• Использование дрели в качестве шуруповерта является дополнительной функцией, поэтому продолжительность непрерывной работы изделия в этом режиме не должна превышать двух минут с последующим перерывом не менее десяти минут.

4. Для работы в режиме удара используйте буры с наконечниками из твердосплавных материалов. При этом должен соблюдаться следующий алгоритм работы:

- 1 – 2 минуты сверления;
- 30 секунд прогон без нагрузки (на холостом ходу);
- Выключение на 3 – 5 минут для охлаждения и удаления пыли из вентиляционных прорезей;
- Суммарное время работы в ударном режиме не должно превышать 20 минут в день.

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

6. При сверлении глубоких отверстий регулярно вынимайте инструмент, очищайте его и отверстие от пыли или стружки.

7. 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.

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

9. Не допускайте попадания пыли в вентиляционные прорези дрели, что приводит к ее перегреву. Следите за температурой корпуса в районе редуктора и двигателя, которая не должна превышать 50°C. При перегреве дайте поработать дрели 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 изделия является нарушением правил эксплуатации и основанием для снятия его с гарантийного обслуживания.

10. После выключения дрели, прежде чем положить ее на какую-нибудь поверхность, дождитесь полной остановки патрона.

### 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.

После работы в помещениях с повышенным содержанием пыли или мелких опилок и сразу после перегрева (см. раздел **РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ**, п.9) необходимо продуть вентиляционные прорези, двигатель и патрон сжатым воздухом.

Регулярно смазывайте губки патрона небольшим количеством индустриального масла.

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

Через каждые 60 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 80% при температуре не ниже +5°C.

### 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 забывая 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. Гарантийные обязательства не распространяются на:

7.1. Неисправности изделия, возникшие в результате:

- Несоблюдения потребителем предписаний Инструкции по эксплуатации;
- Механического повреждения, вызванного внешними или любыми иными воздействиями;
- Использования изделия в профессиональных или коммерческих целях и объемах;
- Использования изделия не по назначению;
- Стихийного бедствия;

• Неблагоприятных атмосферных и иных внешних воздействий на изделие, таких как дождь, снег, повышенная влажность, нагрев, агрессивные среды;

• Несоответствия параметров электропитания требованиям Инструкции по эксплуатации;

• Использования аксессуаров, расходных материалов и запчастей, не рекомендованных или не одобренных изготовителем;

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

7.2. Изделия, подвергшиеся вскрытию или ремонту неуполномоченными лицами.

7.3. Принадлежности и запасные части, вышедшие из строя вследствие естественного износа, такие как угольные щетки, шестерни, ремни, насадки, шлифовальные и полировальные диски, полировальные чехлы, аккумуляторные и обычные батареи, другие расходные материалы.

7.4. Неисправности, возникшие вследствие ненадлежащего обращения или хранения изделия:

- Наличие ржавчины на металлических элементах изделия;
- Наличие окислов на коллекторе;
- Механические повреждения кабеля электропитания и деформация вилки кабеля из-за низкого качества электрической розетки или проводки;

• Сколы, царапины, сильные потертости корпуса;

• Неисправности, возникшие в результате перегрузки изделия 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:

- Деформация или оплавление пластмассовых деталей и узлов изделия;
- Появление окалины на коллекторе и угольных щетках;
- Одновременный выход из строя ротора и статора электродвигателя;
- Деформация или обугливание изоляции проводов.

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