



# Hammer

**FLEX** SAVE YOUR ENERGY



**АККУМУЛЯТОРНАЯ ДРЕЛЬ**

**ACD142Li**

**ACD182Li**

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

---



Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за приобретение инструмента торговой марки Hammerflex. Вся продукция Hammerflex спроектирована и изготовлена с учетом самых высоких требований к качеству изделий.

Для эффективной и безопасной работы внимательно прочтите данную инструкцию и сохраните ее для дальнейших справок.

## НАЗНАЧЕНИЕ ИНСТРУМЕНТА

Данный инструмент предназначен для:

- Завинчивания и вывинчивания различного вида винтов, шурупов, болтов.
- Сверления металла.
- Сверления дерева.

**ВНИМАНИЕ!** Данный инструмент предназначен для использования только в бытовых целях. На инструмент, используемый для предпринимательской деятельности или в профессиональных целях, гарантия не распространяется.

## ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

1. Переключатель скорости
2. Быстрозажимной патрон
3. Переключатель момента вращения
4. Переключатель направления вращения
5. Выключатель
6. Фиксатор аккумуляторной батареи
7. Светодиод подсветки рабочей зоны
8. Магнитный держатель для метизов



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	<b>ACD142Li</b>	<b>ACD182Li</b>
Номинальное напряжение (В)	14.4	18
Емкость аккумулятора (мАч)	1300	1300
Скорость без нагрузки (об/мин)	0-400/0-1200	0-400/0-1200
Тип аккумулятора	Li-ion	Li-ion
Макс. Крутящий момент (Нм)	20	24
Патрон (мм)	10	10
Максимальный диаметр сверления (мм):		
сталь/дерево	8/19	8/23
Масса (кг)	1.4	1.6
Время зарядки аккумулятора	max 3 ч	max 3 ч
Кол-во аккумуляторов (шт)	2	2
<b>IP20</b>		

## ОБЩИЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

### 1. Безопасность на рабочем месте:

- Содержите рабочее место в чистоте. Беспорядок или неосвещенные участки рабочего места могут привести к несчастным случаям.
- Не работайте с этим электроинструментом во взрывоопасном помещении, в котором находятся горючие жидкости, воспламеняющиеся газы или пыль. Во время эксплуатации, а также при включении и выключении инструмент выработывает искры, что может привести к воспламенению пыли или паров.
- Во время работы с электроинструментом не допускайте близко к Вашему рабочему месту детей и посторонних лиц. Отвлечшись, Вы можете потерять контроль над электроинструментом.

### 2. Электробезопасность.

- Штепсельная вилка электроинструмента должна соответствовать штепсельной розетке. никоим образом не изменяйте штепсельную вилку. Не применяйте переходных штекеров для электроинструментов с защитным заземлением. Неизменные штепсельные вилки и подходящие штепсельные розетки снижают риск поражения электротоком.
- Предпринимайте необходимые меры предосторожности от удара электрическим током. Избегайте контакта корпуса инструмента с заземленными поверхностями, такими как трубы, отопление, холодильники.
- Защищайте электроинструмент от дождя и сырости. Проникновение воды в

электроинструмент повышает риск поражения электротоком.

- Не допускается использовать шнур не по назначению, например, для транспортировки или подвески электроинструмента, или для вытягивания вилки из штепсельной розетки. Защищайте шнур от воздействия высоких температур, масла, острых кромок или подвижных частей электроинструмента. Поврежденный или спутанный шнур повышает риск поражения электротоком.
- При работе на свежем воздухе используйте соответствующий удлинитель. Используйте только такой удлинитель, который подходит для работы на улице
- Если невозможно избежать применения электроинструмента в сыром помещении, то устанавливайте выключатель защиты от токов повреждения. Применение выключателя защиты от токов повреждения снижает риск электрического поражения.

### **3. Личная безопасность:**

- Будьте внимательными, следите за тем, что Вы делаете, и продуманно начинайте работу с электроинструментом. Не пользуйтесь электроинструментом в усталом состоянии или, если Вы находитесь под влиянием наркотиков, спиртных напитков или лекарств. Один момент невнимательности при работе с электроинструментом может привести к серьезным травмам.
- Применяйте средства индивидуальной защиты и всегда защитные очки. Использование средств индивидуальной защиты: защитной маски, обуви на нескользящей подошве, защитного шлема или средств защиты органов слуха в зависимости от вида работы электроинструмента снижает риск получения травм.
- Предотвращайте непреднамеренное включение электроинструмента. Перед подключением электроинструмента к электропитанию и/или к аккумулятору убедитесь в выключенном состоянии электроинструмента. Не держите подсоединенный инструмент за переключатель.
- Убирайте установочный инструмент или гаечные ключи до включения электроинструмента. Инструмент или ключ, находящийся во вращающейся части электроинструмента, может привести к травмам.
- Не принимайте неестественное положение корпуса тела. Всегда занимайте устойчивое положение и держите всегда равновесие. Благодаря этому Вы можете лучше контролировать электроинструмент в неожиданных ситуациях.
- Носите подходящую рабочую одежду. Не носите широкую одежду и украшения. Держите волосы, одежду и рукавицы вдали от движущихся частей.
- Широкая одежда, украшения или длинные волосы могут быть затянуты вращающимися частями.
- При наличии возможности установки пылеотсасывающих и пылесборных устройств проверьте их присоединение и правильное использование. Применение пылеотсоса может снизить опасности, создаваемые пылью.

### **4. Бережное и правильное обращение и использование электроинструментов.**

- Не перегружайте электроинструмент. Используйте для Вашей работы предназначенный для этого электроинструмент. С подходящим по характеристикам электроинструментом Вы работаете лучше и надежнее в указанном диапазоне мощности.

- Не работайте с электроинструментом с неисправным выключателем. Электроинструмент, который не поддается включению или выключению, опасен и должен быть отремонтирован.
- До начала наладки электроинструмента, перед заменой принадлежностей и прекращением работы отключайте штепсельную вилку от розетки сети и/или выньте аккумулятор. Эта мера предосторожности предотвращает непреднамеренное включение электроинструмента.
- Храните неиспользуемые электроинструменты недоступно для детей. Не разрешайте пользоваться электроинструментом лицам, которые незнакомы с ним или не читали настоящих инструкций. Электроинструменты опасны в руках неопытных лиц.
- Тщательно ухаживайте за электроинструментом. Проверяйте работоспособность и ход движущихся частей электроинструмента, отсутствие поломок или повреждений, отрицательно влияющих на функционирование электроинструмента. Поврежденные части должны быть отремонтированы до использования электроинструмента. Плохое обслуживание электроинструментов является причиной большого числа несчастных случаев.
- Держите режущий инструмент в заточенном и чистом состоянии. Заботливо ухоженные режущие инструменты с острыми режущими кромками режут заклиниваются и их легче вести.
- Применяйте электроинструмент, принадлежности, рабочие инструменты и т.п. в соответствии с настоящими инструкциями. Учитывайте при этом рабочие условия и выполняемую работу. Использование электроинструментов для непредусмотренных работ может привести к опасным ситуациям.
- Неиспользуемый инструмент должен храниться в сухом, закрытом месте, не доступном для детей! Не позволяйте использовать инструмент лицам, которые не ознакомились с настоящей инструкцией.

## **5. Сервис.**

- Ремонт прибора осуществляйте только в сервисных центрах! Ремонт Вашего электроинструмента поручайте только квалифицированному персоналу и только с применением оригинальных запасных частей. Этим обеспечивается надежность и безопасность электроинструмента.

**ВНИМАНИЕ!** Применение любых принадлежностей и приспособлений, а также выполнение любых операций помимо тех, что рекомендованы данным руководством, может привести к травме или поломке инструмента.

## **ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРНЫХ ДРЕЛЕЙ**

- Перед работой убедитесь, что обрабатываемый объект надежно зафиксирован.
- В зоне сверления не должно быть электропроводки, труб или коммуникаций.
- Избегайте непреднамеренного нажатия на выключатель при перемещении инструмента вдоль тела и при подключении аккумулятора к инструменту.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия инструмента и не допускайте их засорения.

- При заклинивании сверла немедленно выключите инструмент.
- Аккумулятор должен быть отсоединен от инструмента:
  - если инструмент не используется,
  - при проведении техобслуживания инструмента.
- При смене принадлежностей поставьте переключатель направления вращения в среднее положение (при этом выключатель будет заблокирован).
- Не подключайте зарядное устройство к сети электропитания через слишком длинный удлинитель.
- Зарядное устройство предназначено только для зарядки аккумулятора данного инструмента. В целях Вашей безопасности не рекомендуем использовать его для зарядки иных батарей. По этой же причине для зарядки данного аккумулятора не следует пользоваться иными зарядными устройствами.
- Перед зарядкой аккумулятора убедитесь, что напряжение зарядного устройства совпадает с напряжением сети питания.
- Необходимо отключать зарядное устройство от сети электропитания:
  - когда оно не используется,
  - в процессе его технического обслуживания;
  - перед подключением или отключением от него аккумулятора.
- Проводите зарядку аккумулятора при температуре +10°C - +40°C. Заряд аккумулятора под дождём, во влажных помещениях, вблизи легковоспламеняющихся веществ запрещен.
- В процессе работы аккумулятор нагревается. Запрещается заряжать нагретый аккумулятор.
- Следите за тем, чтобы вентиляционные отверстия зарядного устройства оставались открытыми.
- При отключении вилки зарядного устройства из розетки не прилагайте физического усилия к шнуру питания. Это может привести к его повреждению.
- В случае неисправности или износа шнура питания зарядного устройства его необходимо заменить на новый.
- Запрещается бросать аккумулятор в огонь или воду, подвергать его воздействию высоких температур. Это может привести к короткому замыканию, взрыву или выбросу в окружающую среду вредных химических веществ.
- Во избежание короткого замыкания не следует:
  - подключать дополнительные провода к контактам аккумулятора;
  - хранить аккумулятор вместе с небольшими металлическими предметами такими, как скрепки, монеты, метизные изделия.
- Хранение аккумулятора при температуре выше +45°C ведёт к его выходу из строя.
- В целях Вашей безопасности не рекомендуется разбирать аккумулятор и зарядное устройство или самостоятельно ремонтировать их.
- В целях поддержания целостности инструмента и зарядного устройства запрещается снимать установленные части корпуса и винты, а также таблички и наклейки с указаниями и техническими характеристиками.
- Используйте зарядное устройство только при напряжении, указанном на табличке с техническими характеристиками устройства.
- При несоблюдении правил данной инструкции или температурных условий

может произойти протечка аккумулятора. В случае попадания электролита из аккумулятора на кожу следует немедленно промыть ее водой. При попадании электролита в глаза промойте их водой в течение 10 минут, затем обратитесь к врачу.

## **МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С БЛОКОМ АККУМУЛЯТОРОВ**

- Аккумуляторная дрель поставляется частично заряженной. Зарядите ее перед началом использования.
- Заряжайте аккумуляторы при температуре окружающего воздуха от 10 до 40°C. При температуре ниже 10°C может произойти сверхнормативная зарядка, что опасно. Аккумулятор не способен заряжаться при температуре выше 40°C. Оптимальная температура от 20 до 25°C. Перед зарядкой горячего аккумулятора дайте ему остыть.

**ВНИМАНИЕ!** Новый аккумулятор поставляется не полностью заряженным. Необходимо полностью зарядить аккумулятор перед первым использованием.

- Запрещается оставлять аккумуляторные батареи в зарядном устройстве на длительное время, чтобы исключить перезаряд.
- Избегайте постоянных полных разрядов аккумулятора. Более предпочтительны частые подзарядки. Постоянные глубокие разряды сокращают срок службы.
- Избегайте попадания посторонних предметов в паз электрических контактов аккумулятора.
- Не разбирайте аккумулятор и зарядное устройство.
- Будьте осторожны при обращении с аккумуляторными – не подвергайте их тряске и не роняйте аккумуляторы.
- Избегайте короткого замыкания контактов аккумулятора. Это повлечет его перегрев, что приведет к возгоранию или повреждению аккумулятора. Не прикасайтесь к клеммам никакими проводящими материалами. Не храните блок аккумуляторов в местах, где он может контактировать с другими металлическими предметами.
- Запрещается бросать аккумулятор в огонь, даже если он разряжен, поврежден, изношен.
- Избегайте попадания посторонних предметов в вентиляционные отверстия зарядного устройства. Попадание металлических предметов или легковоспламеняющихся веществ в вентиляционные отверстия зарядного устройства может вызвать замыкание или поломку зарядного устройства.
- Аккумулятор содержит кислоту, которая может стать причиной химического ожога. В случае контакта электролита с кожей промойте пораженное место большим количеством воды и обратитесь к врачу.
- Не храните инструмент и аккумуляторы в таких местах, где температура может достичь и превысить значение +50°C. Аккумулятор рекомендуется хранить при температуре 15°C в заряженном состоянии и 1 раз в год выполнять подзарядку для предотвращения его переразряда. При хранении в

разряженном состоянии через 2 месяца аккумулятор может полностью выйти из строя.

- Литиевые аккумуляторы не подлежат длительному хранению и предназначены для активной постоянной работы.
- Не используйте для зарядки нефирменные или самодельные зарядные устройства.

## **РАБОТА С АККУМУЛЯТОРНЫМ ШУРУПОВЕРТОМ**

Зарядное устройство, входящее в комплект, предназначено для Li-ion аккумулятора, установленного в инструменте.

Аккумулятор поставляется не полностью заряженным. Для обеспечения полной мощности аккумулятора зарядите его полностью перед первым применением.

Литий-ионный аккумулятор можно подзаряжать в любое время без сокращения срока службы. Он защищен от глубокой разрядки. Когда аккумулятор разрядится до определенного уровня (примерно до 15-20% от полной емкости), инструмент выключается защитной схемой. Патрон больше не вращается и слышен слабый свистящий звук. После автоматического отключения аккумуляторной дрели не нажимайте больше на выключатель, снимите с него аккумуляторную батарею и поставьте ее на зарядку. Если вы долгое время не пользуетесь инструментом, отключите зарядное устройство от сети.

**ВНИМАНИЕ! Если кнопка пуска остается включенной продолжительное время, то аккумулятор может быть поврежден. Защищайте зарядное устройство от воздействия влаги!**

### **Зарядка батареи**

#### **Последовательность зарядки:**

1. Включите зарядное устройство в розетку электросети, на блоке питания загорится светодиод зеленого цвета, что указывает на работоспособность зарядного устройства.

2. Поместите аккумулятор в зарядное устройство до характерного щелчка.

Аккумулятор совмещается с адаптером только в одном положении, что исключает ошибку при подключении.

При этом светодиод на блоке питания изменит цвет на красный, что свидетельствует о процессе зарядки аккумулятора.

**ЗАМЕЧАНИЕ:** Если контрольная лампа не загорается, выключите зарядное устройство из розетки, проверьте состояние корпуса аккумулятора и фиксацию батареи в адаптере.

**ЗАМЕЧАНИЕ:** Если аккумулятор нагрелся на солнце или только что использовался, лампа на зарядном устройстве может не загореться. В этом случае дайте аккумулятору остыть перед зарядкой до комнатной температуры.

Максимальное время зарядки аккумулятора при температуре 20°C составляет примерно 3ч. Когда аккумулятор полностью зарядится, загорится зеленая лампочка.

Время зарядки может увеличиться при понижении температуры воздуха, либо в случае недостаточного напряжения в электросети.

3. Отсоедините кабель зарядного устройства от электросети.

4. Придерживая зарядное устройство, достаньте аккумулятор.



**Аккумулятор прослужит дольше**, если будут соблюдаться следующие условия эксплуатации:

- Зарядка аккумулятора должна проводиться при температуре воздуха 18-24°C, запрещается пользоваться батареей и зарядным устройством при температуре ниже 4,5°C или выше 40°C.
- Во время зарядки аккумулятор и зарядное устройство могут слегка нагреваться – это является нормальным состоянием и не свидетельствует о неисправности.
- Если аккумулятор не заряжается должным образом, выполните следующие действия:
  - а) убедитесь, что в сети питания есть ток, подключив какой-либо другой электроприбор;
  - б) проверьте все соединения кабеля питания;
  - в) переместите зарядное устройство с батареей в помещение, где соблюдаются оптимальные температурные условия;
  - г) если неисправность не устранена, обратитесь за помощью в авторизованный сервисный центр.
- Заряжайте аккумулятор всякий раз, когда замечено снижение мощности инструмента.
- Запрещается погружать аккумулятор или зарядное устройство в воду или другую жидкость.
- Запрещается вскрывать аккумулятор или зарядное устройство.

## **Снятие и установка батареи**

### **1. Снятие аккумуляторной батареи**

Чтобы снять аккумулятор, нажмите на фиксатор (6), крепко держа рукоять, и вытяните аккумулятор вперед из инструмента.

**ВНИМАНИЕ!** Никогда не закорачивайте между собой полюса батареи.

### **2. Установка аккумуляторной батареи**

Поставьте переключатель направления вращения (4) в среднее положение, чтобы предотвратить непреднамеренное включение. Установите батарею в рукоятку инструмента до щелчка фиксатора.

## **ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИНСТРУМЕНТА**

### **Включение и выключение инструмента**

**ВНИМАНИЕ!** Перед тем, как поставить аккумулятор в инструмент, всегда проверяйте, что выключатель исправен и возвращается в положение «Выкл», если его отпустить.

Для того чтобы включить инструмент, нажмите на выключатель (5).

Для отключения инструмента отпустите выключатель (5). Ваш инструмент оснащен тормозом выбега. При отпускании выключателя сверлильный патрон затормаживается и этим предотвращается выбег инструмента.

Электронный регулятор оборотов, установленный в Вашем инструменте, позволяет начинать работу при низкой скорости вращения патрона. Скорость вращения увеличивается при увеличении усилия надавливания на выключатель. Для увеличения срока службы не используйте инструмент только на низких оборотах. После продолжительной работы с низким числом оборотов электроинструмент следует включить приблизительно на 3 минуты на максимальное число оборотов на холостом ходу для охлаждения.

### **Установка направления вращения**

Реверсивный переключатель направления вращения (4) позволяет установить направление вращения патрона, а также служит для блокировки случайного пуска инструмента.

Центральное положение переключателя (4) блокирует включение аккумуляторной дрели.

Крайние положения переключателя (4) определяют направление вращения по часовой и против часовой стрелки. Соответствующие отметки R (правое вращение) и L (левое вращение) имеются на корпусе инструмента.

**ВНИМАНИЕ!** Когда Вы первый раз поменяете направление вращения, Вы услышите щелчок при включении инструмента – это нормально и не является неисправностью.

Перед работой всегда проверяйте направление вращения. Пользуйтесь переключателем только после полной остановки инструмента. Изменение направления вращения до полной остановки инструмента может привести к повреждению редуктора. Если инструмент не используется, всегда переводите рычаг переключателя в нейтральное положение.

При транспортировке, во избежание случайного нажатия, всегда устанавливайте реверсивный переключатель в среднее положение.

### **Установка ограничения крутящего момента затяжки**

Для установки ограничения крутящего момента, поверните и установите муфту регулировки крутящего момента (3) в нужное положение. Установки ограничения крутящего момента обозначены цифрами на поворотном переключателе муфты. Совместите одну из цифр на поворотном переключателе со значком на внешнем корпусе инструмента. Для использования инструмента в качестве дрели, совместите значок “сверление” на переключателе со значком на внешнем корпусе. Для легкой работы с использованием маленьких винтов, шурупов и т.п., установите переключатель на наименьшее значение. Каждый щелчок переключателя по часовой стрелке (если смотреть со стороны патрона) увеличивает крутящий момент. Максимальное значение предназначено для сверления и обозначено специальным знаком. Оно предназначено для тяжелой, интенсивной работы. Муфта выполнена таким образом, что она проскальзывает при различных уровнях крутящего момента, кроме режима сверления.

Ограничение крутящего момента подбирается под конкретные работы, метизы и материалы. Метизы должны завинчиваться до плотного прилегания головки метиза к поверхностью материала, без чрезмерного заглубления в материал.

**Избегайте частых блокировок двигателя.**

### **Изменение скоростного режима**

Механический 2-х ступенчатый редуктор позволяет использовать максимальный крутящий момент двигателя при различных оборотах патрона в соответствии с условиями работы. Вы можете установить низкий скоростной режим с высоким крутящим моментом для работ с крепежом или высокий скоростной режим – для выполнения сверлильных работ.

Для установки низкой скорости вращения патрона выключите инструмент, дождитесь полной остановки двигателя, переведите переключатель скоростного режима (1) до конца вперед. Для установки высокой скорости вращения патрона переведите переключатель (1) до конца назад. Всегда полностью переводите переключатель скоростного режима в нужное положение для предотвращения его поломки.

**ВНИМАНИЕ!** Запрещается пользоваться механическим переключателем скорости при работающем инструменте. Дождитесь полной остановки двигателя!

### **Установка и снятие отверточной биты или сверла.**

- Заблокируйте инструмент, установив переключатель (4) в среднее положение.
- Придерживая инструмент одной рукой за внутреннюю муфту, вращайте наружную муфту быстрозажимного патрона против часовой стрелки для освобождения кулачков.
- Вставьте рабочий инструмент в патрон как можно глубже.
- Крепко удерживая внутреннюю муфту быстрозажимного патрона, другой рукой поверните по часовой стрелке наружную муфту для его затяжки. Если в процессе работы кулачки патрона ослабят фиксацию оснастки, затяните ее сильнее. Не прикладывайте излишнее усилие для затяжки, чтобы не повредить патрон. Если муфта быстрозажимного патрона не отворачивается, зажмите установленный в патрон рабочий инструмент в тиски, установите поворотный переключатель муфты регулировки крутящего момента в положение “1-15” и поверните муфту патрона против часовой стрелки.
- Для снятия рабочего инструмента повторите пункт (б).

**ВНИМАНИЕ!** Запрещается закреплять биту/сверло, зажав патрон в руке и включив инструмент! Всегда блокируйте случайный пуск инструмента в момент замены биты/сверла!

### **Сверление**

**ВНИМАНИЕ!** При работе с инструментом всегда следуйте инструкциям по технике безопасности.

- Убедитесь, что аккумулятор полностью заряжен.
- Установите ограничитель крутящего момента (3) в положение «сверление»
- Установите необходимое сверло.
- Выберите нужное направление вращения при помощи переключателя (4).

### **РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ АККУМУЛЯТОРНОЙ ДРЕЛЬЮ-ШУРУПОВЕРТОМ**

- Запрещается работать истершимися битами/головками, тупыми сверлами.

- Не прилагайте излишнее усилие к инструменту. Это не ускорит процесс, может только повредить рабочий инструмент и снизить производительность.
- Вытаскивайте сверло из проделанного отверстия при включенном двигателе.
- Начинайте высверливать отверстие, слегка придавив курок выключателя, когда глубина отверстия будет достаточной, для того чтобы сверло не выскочило, увеличьте скорость, выполняйте основную работу на полных оборотах и максимальном крутящем моменте.
- Когда просверливаемое отверстие становится сквозным, сверло может провалиться внутрь материала, совершив резкий толчок. Крепко удерживайте инструмент и будьте осторожны.
- Застрявшее сверло можно вынуть путем простого переключения реверса на обратное вращение задним ходом. Крепко держите инструмент, ибо при этом он может повернуться в обратном направлении слишком быстро.

### **Сверление в дереве**

- Для сверления древесины необходимо использовать спиральные сверла, червячные сверла, перки.
- Начинайте работу на низкой скорости, постепенно увеличивая скорость до полных оборотов, прикладывая небольшое усилие к инструменту.
- Отверстия в дереве могут выполняться теми же спиральными сверлами, что и в металле. Эти сверла могут перегреваться, если своевременно не прочищать канавку выброса стружки.
- Для выполнения крупных отверстий всегда используйте специальные сверла для работы по дереву на первой (низкой) скорости.
- Если работаете с тонким материалом или с материалом, который легко раскалывается, подкладывайте под него деревянный чурбак.

### **Сверление в металле**

- Используйте заточенные сверла, изготовленные из быстрорежущей стали повышенной прочности.
- Для предотвращения смещения сверла при начале сверления, сделайте углубление с помощью кернера и молотка в точке сверления.
- Начинайте работу на низкой скорости, постепенно увеличивая скорость до полных оборотов, прикладывая небольшое усилие к инструменту.
- Используйте масло при сверлении в стали. Исключения составляют чугун и латунь, эти металлы нужно сверлить сухими.
- Крупные отверстия в металле (8-10мм) будут выполняться легче, если предварительно просверлить направляющее отверстие (4-6 мм).

### **Завинчивание и вывинчивание шурупов**

- Установите нужную битку в патрон.
- При помощи переключателя (4) установите требуемое направление вращения.
- При помощи муфты (3) выберите нужный крутящий момент: поверните муфту так, чтобы цифра на муфте совпала со стрелкой на корпусе инструмента. Если патрон останавливается слишком быстро, вращайте муфту, пока не подберете оптимальный крутящий момент.

- Прежде чем приступить к работе, потренируйтесь несколько раз на черновых заготовках, для того, чтобы подобрать оптимальные настройки инструмента.

Рекомендации для различных типов работ представлены в таблице 1.

Работа		Рекомендации
Сверление	Дерево	Простое сверление на 1 скорости
	Сталь, алюминий	Предварительная работа керном на 2 скорости
Завинчивание	Болты	Используйте биты/головки соответствующего диаметра на 1 скорости.
	Шурупы	Завинчивайте после предварительного засверливания на 1 скорости.
	Саморезы	Завинчивайте непосредственно в материал

**Использование оригинальной оснастки Hammerflex продлевает общий ресурс работы инструмента. Рекомендуется использовать следующую оснастку:**

- Набор бит Hammerflex 203-903 PB set No3 (48pcs) Ph/Pz/SI/Hx/Tx
- Набор бит Hammerflex 202-919 DR set No19 (29pcs)
- Набор бит Hammerflex 202-920 DR set No20 (37pcs)
- Сверло Hammerflex 202-113 DR MT 5,0мм\*86/52мм металл, DIN338, HSS-G, TIN
- Сверло Hammerflex 202-115 DR MT 6,0мм\*93/57мм металл, DIN338, HSS-G, TIN
- Сверло Hammerflex 202-203 DR WD WR 5,0мм\*85/45мм дерево, цилиндрическое
- Сверло Hammerflex 202-203 DR WD WR 5,0мм\*85/45мм дерево, цилиндрическое
- Сверло Hammerflex 202-204 DR WD WR 6,0мм\*90/50мм дерево, цилиндрическое
- Сверло Hammerflex 202-402 DR GL 4,0мм\*65мм плитка/стекло
- Набор сверл Hammerflex 202-902 DR set No2 (8pcs) 4-8мм металл/камень
- Бита Hammerflex 203-102 PB PH-1 25mm (2pcs) TIN
- Бита Hammerflex 203-103 PB PH-2 25mm (1pc) TIN
- Бита Hammerflex 203-107 PB PH-3 25mm (2pcs) TIN
- Бита Hammerflex 203-109 PB PH-1 50mm (2pcs) TIN
- Бита Hammerflex 203-111 PB PH-2 50mm (2pcs) TIN
- Бита Hammerflex 203-114 PB PH-2 100mm (2pcs) TIN
- Бита Hammerflex 203-118 PB PH-3\*PH-3 50mm (2pcs)
- Магнитный держатель для бит Hammerflex 203-201 PB HL CM M10\*60mm
- Магнитный держатель для бит Hammerflex 203-202 PB HL QC M16\*60mm, быстросъемный
- Набор сверл и бит Hammerflex 202-911 DR set No11 HEX (15pcs) textile металл/камень
- Набор бит Hammerflex 203-901 PB set No1 (7pcs) Ph/Pz/SI
- Набор бит Hammerflex 203-902 PB set No2 (12pcs) Ph/Pz/SI/Tx
- Набор бит Hammerflex 203-904 PB set No4 (9pcs) Ph/Pz/SI/Hx

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Данный инструмент не нуждается в каком-либо специальном техническом обслуживании.

Для продолжительного срока службы инструмента соблюдайте инструкции по эксплуатации, чистке и хранению.

### Очистка инструмента

Держите вентиляционные отверстия чистыми.

При загрязнении аккумуляторной дрели, протрите ее влажной тряпкой. Не используйте средства, содержащие хлор, бензин, растворители, так как они повреждают пластик корпуса инструмента.

### Очистка зарядного устройства

**ВНИМАНИЕ!** Отключите зарядное устройство от сети, перед тем как почистить его.

Пыль и загрязнения с зарядного устройства можно при помощи тряпки или мягкой (не металлической!) щетки. Запрещается использовать любые жидкости и чистящие средства!

Все работы по ремонту инструмента и зарядного устройства должны выполняться квалифицированным специалистом авторизованного сервисного центра с применением оригинальных запчастей.

### Проверка крепежных винтов

Регулярно проверяйте все крепежи, винты на корпусе инструмента и аккумулятора, чтобы убедиться, что они хорошо подтянуты. При потере винтов, немедленно замените их новыми. Несоблюдение этого правила может вызвать серьезную опасность при использовании.

### Хранение

Аккумуляторную дрель следует хранить при температуре не выше 40°C, вне досягаемости детей.

## ИЗМЕНЕНИЯ

В связи с постоянным совершенствованием электроинструмента производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изменения, не описанные в данном руководстве, которые не снижают потребительских качеств изделия.

**Изделие соответствует требованиям нормативных документов Госстандарта России.**

Информацию о сертификатах см. на сайте <http://www.hammer-pt.com>

**Декларация о соответствии единым нормам ЕС.**

Настоящим мы заверяем, что аккумуляторная дрель-шуруповерт марки Hammerflex **ACD142Li, ACD182Li** соответствует директивам: 98/37/EC, 89/336/EEC, 73/23/EEC, EN50144, EN55014, EN61000.

Этот прибор соответствует директивам CE по искрозащите и технике безопасности для низковольтных приборов; он сконструирован в соответствии с новейшими предписаниями по технике безопасности.

Изготовитель:

Фирма "Hammer Werkzeug GmbH", "Хаммер Веркцойг ГмбХ"

Адрес:

Niedenu 25, 60325, Frankfurt am Main, Germany

Ниденау 25, 60325, Франкфурт на Майне, Германия

Произведено в КНР

Дата изготовления указана на этикетке инструмента.

**Срок службы изделия составляет 5 (пять) лет при соблюдении условий хранения и правил эксплуатации, а также правильности сбора и монтажа инструмента, указанных в данном руководстве по эксплуатации.**

**В случае если, несмотря на тщательный контроль процесса производства, инструмент все-таки вышел из строя, ремонт инструмента и замена любых его частей должна производиться только в специализированной сервисной мастерской.**

Дополнительную информацию по инструменту и обслуживанию можно узнать на сайте: <http://www.hammer-pt.com>.