

ACDC

ДРЕЛЬ- ШУРУПОВЕРТ
АККУМУЛЯТОРНАЯ
БЕСЩЕТОЧНАЯ
BL LI-21B



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ.

RU-2020-07-27

Артикул T0062

EAC  IP20

Содержание.

№	Наименование раздела.	Стр.
1.	Описание и работа изделия.	3
1.1.	Назначение.	3
1.2.	Область применения.	3
1.3.	Источник питания.	4
1.4.	Устройство и работа.	4
1.5.	Комплектация.	5
1.6.	Технические характеристики.	6
1.7.	Маркировка.	7
2.	Использование по назначению.	7
2.1.	Эксплуатационные ограничения.	7
2.2.	Подготовка изделия к использованию.	9
2.3.	Использование изделия.	10
2.4.	Критерии предельных состояний.	14
2.5.	Перечень критических отказов и ошибочные действия пользователя.	14
2.6.	Действия пользователя в случае инцидента, критического отказа или аварии.	15
3.	Техническое обслуживание и ремонт.	15
3.5.	Возможные неисправности и методы их устранения.	16
4.	Гарантийное обязательство.	17
5.	Срок службы, хранение, транспортировка и утилизация	19
6.	Информация для пользователя.	20
7.	Гарантийный талон.	21

Уважаемый покупатель!

Выражаем Вам глубочайшую признательность за приобретение данного инструмента.

В комплекте к изделию прилагается инструкция по безопасности и инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию с приложением. Перед первым включением инструмента внимательно изучите данные документы и обязательно их сохраните!



Электроинструменты являются источником повышенной опасности. Для того, чтобы при использовании электроинструментом не подвергаться опасности поражения током, травмам или возникновению пожара, следует строго соблюдать все инструкции и правила техники безопасности.



В процессе работы сменный инструмент сильно нагревается. Не прикасайтесь к нагревающимся частям изделия до полного их остывания.

Во время работы электроинструмент воздействует на пользователя повышенной вибрацией. Во избежание

ущерба здоровью используйте средства защиты, делайте перерывы в работе.



При сверлении с одевайте наушники. Шум может повредить слух.

1. Описание и работа изделия.**1.1. Назначение.**

Дрель аккумуляторная предназначена для сверления древесины, металлов, керамики и синтетических материалов, для закручивания или откручивания винтов, нарезания резьбы.

1.2. Область применения.

Инструмент предназначен для работы в условиях умеренного климата с диапазоном рабочих температур от -10 до + 35 °С и относительной влажности не более 80%, с отсутствием прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запыленности воздуха. Вид климатического исполнения изделия- УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150- 69 (П 3.2).



Корпус изделия обеспечивает защиту инструмента от твердых частиц размером более 12 мм, но не защищает от воды. Степень безопасности- IP20 (МЭК 60529).

S3

Режим работы инструмента повторно-кратковременный с номинальным периодом «работа/перерыв» – 15 мин/5 мин, S3 по ГОСТ Р 52776-2007 (МЭК 60034-1-2004). После непрерывной работы в течение 15-20 минут его необходимо выключить, возобновить работу с ним можно через 5 минут! Не перегружайте мотор электроинструмента. Время работы не более 20 часов в неделю.

1.3. Источник питания.



Данный инструмент должен подключаться к низковольтному аккумулятору питания с напряжением, соответствующим напряжению, указанному на идентификационной пластинке, и может работать только от него.



Изделие оснащено зарядным устройством, которое имеет двойную изоляцию и может подключаться к розеткам без провода заземления (класс II по электробезопасности ГОСТ Р МЭК 60745-1-2011).

1.4. Устройство и работа.

Инструмент состоит из электродвигателя, редуктора, помещенного в полимерный

корпус, снабжен металлическим патроном для крепления оснастки.

Управление производится с помощью переключателя режимов, переключателя направлений вращения, регулятора скорости вращения и триггерной клавиши выключателя. Существует два режима: сверление и режим заворачивания шурупов.

Для усовершенствования и повышения качества инструмента, изготовитель оставляет за собой право вносить в его конструкцию изменения, не влияющие на эффективную и безопасную работу изделия без предварительного уведомления.

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Триггерный выключатель.
2	Быстрозажимной патрон.
3	Кольцо регулировки крутящего момента.
4	Переключатель скорости.
5	Переключатель направления вращения.
6	Кнопка отсоединения аккумулятора.
7	Аккумулятор.
8	Индикатор заряда.
9	Фонарь подсветки.

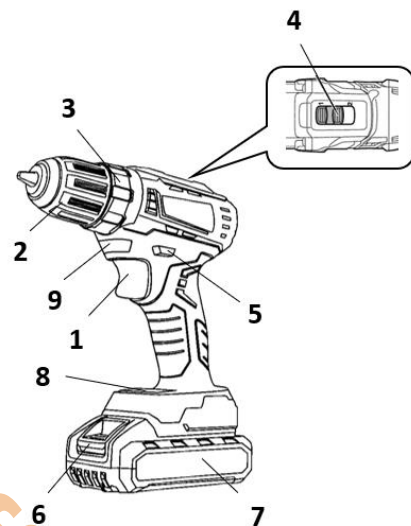


РИСУНОК 1.1. УСТРОЙСТВО ИНСТРУМЕНТА.

1.5. Комплектация.

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
Дрель-шуруповерт	1 шт.
Зарядное устройство	1 шт.
Аккумулятор (всего)	2 шт.
Кейс	1 шт.
Инструкции с гарантийным талоном	1 комплект

1.6. Технические характеристики.

Наименование	Значение
Модель	BL LI-21B
Номинальное напряжение постоянного тока, В	21 В
Максимальный крутящий момент, Н м	50 Н м
Число оборотов на холостом ходу, об/мин	0-500/0-1700 об/мин
Диаметр зажима, мм	0,8-10 мм
Диаметр сверления в древесине, мм	30 мм
Диаметр сверления в металле, мм	10 мм
Тип аккумулятора, емкость, Ач	Li-ion, 2,0 Ач
Класс безопасности (ГОСТ12.2.007.0-75)	III
В соответствии с EN60335.	
Уровень звукового давления (LpA):	83,7 дБ(А)
Уровень звуковой мощности (LWA):	97,7 дБ(А)
Погрешность (K):	3 дБ(А)
Общий уровень вибрации в соответствии с EN60335.	
Распространение вибрации (ah, AG):	2,7 м/с ²
Погрешность (K):	1,5 м/с ²
Масса изделия, кг	1,3 кг
Срок службы, лет	5лет
Зарядное устройство.	
Номинальное напряжение, В	220В
Частота тока, Гц	50 Гц
Выходное напряжение, В	21 В
Выходной ток, А	0,8 А
Класс безопасности (ГОСТ12.2.007.0-75)	II

1.7. Маркировка.

Маркировка инструмента на корпусе изделия включает:

- 1) наименование (тип, марка, модель), артикул изделия и товарный знак;
- 2) наименование страны изготовления;
- 3) дату изготовления (месяц и год);
- 4) серийный номер изделия;
- 5) единый знак обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 6) номинальное напряжение в вольтах (В);
- 7) номинальная частота в герцах (Гц);
- 8) выходная мощность в ваттах (Вт)
- 9) код IP согласно ГОСТ 14254;
- 10) класс электрооборудования по способу защиты от поражения электрическим током согласно ГОСТ Р МЭК 536.

Маркировка на упаковке изделия включает:

- 1) наименование, артикул изделия и товарный знак;
- 2) наименование страны изготовления;
- 3) дату изготовления (месяц и год);
- 4) серийный номер изделия;
- 5) единый знак обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;

- 6) номинальное напряжение в вольтах (В);
- 7) номинальная частота в герцах (Гц);
- 8) выходная мощность в ваттах (Вт)
- 9) код IP согласно ГОСТ 14254;
- 10) класс электрооборудования по способу защиты от поражения электрическим током согласно ГОСТ Р МЭК 536;
- 11) наименование и контактные данные изготовителя;
- 12) наименование и контактные данные импортера.

2. Использование по назначению.

2.1. Эксплуатационные ограничения.

Этот электроинструмент не предназначен для использования детьми и лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, или с недостаточным опытом и знаниями. ЗАПРЕЩЕНО! Пользоваться этим электроинструментом детям и лицам с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями запрещено. ЗАПРЕЩЕНО! Не работайте с этим электроинструментом во взрывоопасных помещениях.

Храните неиспользуемые электроинструменты недоступно для детей.



Защищайте электроинструмент от дождя и сырости. Проникновение воды в электроинструмент повышает риск поражения электрическим током.

Не использовать шнур зарядного устройства не по назначению. Защищайте шнур от воздействия высоких температур, масла, острых кромок или подвижных частей инструмента. Поврежденный или спутанный шнур повышает риск поражения электрическим током.



Для замены принадлежностей и после прекращения работы отключайте инструмент от питания.

Перед каждым использованием проверяйте электроинструмент, кабель и вилку зарядного устройства.

ЗАПРЕЩЕНО! Не пользуйтесь неисправным электроинструментом.

Не вскрывайте самостоятельно электроинструмент и поручайте ремонт квалифицированному специалисту и только с оригинальными запчастями.



При сверлении одевайте наушники.

При заклинивании оснастки немедленно выключайте электроинструмент. Будьте готовы к высоким реакционным моментам, которые ведут к обратному удару.

При выполнении работ держите электроинструмент за изолированную ручку.



Не прикасайтесь к нагретой оснастке до полного её остывания.



Пользуйтесь защитными очками, перчатками.

Не закрывайте вентиляционные отверстия изделия.

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 или при проведении техобслуживания инструмента.

При смене принадлежностей поставьте переключатель направления вращения в среднее положение (при этом выключатель будет заблокирован).

Зарядное устройство предназначено только для зарядки аккумулятора данного инструмента. ЗАПРЕЩЕНО! Не использовать его для зарядки иных батарей. Не пользоваться для зарядки данного аккумулятора иными зарядными устройствами.



Необходимо отключать зарядное устройство от сети электропитания, когда оно не используется или в процессе его технического обслуживания, а также 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. ЗАПРЕЩЕНО! 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 кабелю питания. Это может привести к его повреждению.

В случае неисправности или износа кабеля питания зарядного устройства его необходимо заменить на новый.



ЗАПРЕЩЕНО! 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 подключать дополнительные провода к контактам аккумулятора, не 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.

ЗАПРЕЩЕНО! Не разбирать аккумулятор и зарядное устройство или самостоятельно ремонтировать их.

ЗАПРЕЩЕНО! 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.

2.2. Подготовка к работе.

Перед первым использованием и после долгого перерыва включите электроинструмент и дайте ему немного поработать на холостом ходу.

Расположите электрический кабель зарядного устройства вне рабочей зоны.

Для обеспечения безопасной работы используйте только оригинальные аккумуляторы нашей торговой марки.

2.2.1. Правила эксплуатации Li-Ion аккумуляторов.

Заряжайте аккумуляторы при температуре окружающего воздуха от 10 до 40°C. При температуре ниже 10°C может произойти сверхнормативная зарядка, что опасно для аккумулятора. 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.

Для полной зарядки основного аккумулятора необходимо примерно 1,5 часа. По окончании зарядки аккумулятора отключите кабель питания зарядного устройства от сети.

Когда зарядка одной батареи будет полностью завершена, необходимо оставить зарядное устройство в выключенном состоянии

примерно на 15 минут, перед тем как приступить к зарядке следующей батареи.

ЗАПРЕЩЕНО! Запрещается оставлять аккумуляторные батареи в зарядном устройстве на длительное время, чтобы исключить перезаряд.

Избегайте постоянных полных разрядов аккумулятора. У литиевых аккумуляторов отсутствует эффект памяти, для них более предпочтительны частые подзарядки. Глубокие разряды сокращают срок службы литиевых аккумуляторов.

Избегайте попадания посторонних предметов в паз электрических контактов аккумулятора.

Не разбирайте аккумулятор и зарядное устройство.

Будьте осторожны при обращении с аккумуляторами – 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 его контакты могут соприкоснуться с другими металлическими предметами.

ЗАПРЕЩЕНО! Категорически запрещается бросать аккумулятор в огонь.

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.

Не храните инструмент и аккумуляторы в таких местах, где температура может достичь и превысить значение $+50^{\circ}\text{C}$.

Аккумулятор рекомендуется хранить при температуре 15°C в заряженном состоянии и 1 раз в год выполнять подзарядку для предотвращения его саморазряда. При хранении в разряженном состоянии через 2 месяца аккумулятор может полностью выйти из строя.

Безопасной работе Li-ion аккумуляторных батарей уделяется серьезное внимание. В Li-ion батареях имеются специальные устройства защиты, предотвращающие превышение напряжения заряда выше определенного порогового значения. Дополнительный элемент защиты обеспечивает завершение заряда, если температура батареи достигнет 70°C .

Литиевые аккумуляторы не подлежат длительному хранению и предназначены для активной постоянной работы.

ЗАПРЕЩЕНО! Не используйте для зарядки не оригинальные или самодельные зарядные устройства.

2.2.2. Зарядка аккумуляторной батареи.



Перед любыми манипуляциями с зарядным устройством вытаскивайте штепсель из розетки.

ВНИМАНИЕ! После окончания работы с инструментом устанавливать аккумулятор на зарядку необходимо не ранее, чем через 20 минут!

1. Убедитесь, что напряжение источника питания соответствует данным на заводской табличке зарядного устройства.
2. Установите аккумуляторную батарею в зарядное устройство. Полюса «+» и «-», указанные на аккумуляторе и разьеме зарядного устройства должны соответствовать друг другу. В зависимости от комплектации. В некоторых моделях сетевой адаптер подключается напрямую к аккумулятору.

3. Соедините зарядное устройство с адаптером питания.
4. Подключите адаптер питания к сети переменного тока 220-230В/50Гц.
5. Загорятся 2 светодиодных индикатора - зеленый "сеть" и красный "зарядка". Зеленый индикатор горит постоянно при подключении к сети. Красный во время процесса зарядки, если аккумуляторная батарея полностью или частично разряжена.
6. Зарядка аккумулятора длится до 1,5 часа. При полной зарядке аккумулятора красный индикатор погаснет. Адаптер питания можно отключить от сети.
7. Отсоедините аккумулятор от зарядного устройства.

2.2.3. Установка и снятие аккумуляторного блока.

ВНИМАНИЕ! Перед установкой аккумуляторного блока в инструмент обязательно убедитесь, что его триггерный выключатель «1» (рисунок 1.1) нормально работает и возвращается в положение (ВЫКЛ.) при отпускании.

1. Для снятия аккумуляторного блока «7» нажмите кнопку «6» (рисунок 2.1.1.) извлеките блок.

2. Для установки аккумуляторного блока совместите паз блока с выступом в корпусе и задвиньте его до упора так, чтобы он зафиксировался.

ВНИМАНИЕ! Обязательно устанавливайте аккумуляторный блок до конца. Не прилагайте чрезмерных усилий при установке аккумуляторного блока.



РИСУНОК 2.1.1. УСТАНОВКА И СНЯТИЕ АККУМУЛЯТОРНОГО БЛОКА.

2.2.4. Индикация оставшегося заряда аккумулятора.

При нажатии куркового выключателя на дисплее аккумулятора отображается индикация оставшегося заряда в виде следующей таблицы.

Состояние индикатора	Уровень заряда
	50% и более
	20%-50%
	Менее 20

2.2.5. Установка оснастки.



При смене рабочего инструмента пользуйтесь защитными перчатками.



При продолжительной работе сверлильный патрон может сильно нагреться.

1. Поверните втулку патрона «2» (рисунок 2.1.2.) против часовой стрелки для открытия зажимных кулачков настолько, чтобы можно было вставить оснастку.
2. Вставьте оснастку в патрон «2» как можно глубже.
3. Поверните втулку по часовой стрелке для затяжки патрона.
4. Для снятия биты, поверните втулку «2» против часовой стрелки.

ВНИМАНИЕ! При использовании бит-насадок всегда применяйте универсальный держатель. Используйте только бит-насадки, подходящие к головке винта.

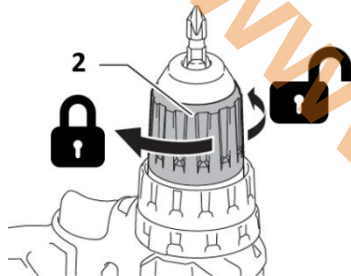


Рисунок 2.1.2. Установка оснастки.

2.3. Использование изделия.

Перед началом работы, при отключённом от сети электроинструменте необходимо проверить:

- надёжность соединения частей корпуса и отсутствие их повреждений, затяжку всех резьбовых соединений;
- исправность редуктора, свободное вращение шпинделя;
- работу кнопки фиксации клавиши выключателя;

- работу переключателя направлений вращения;
- исправность шнура питания зарядного устройства и штепсельной вилки.

2.3.1. Включение и выключение электроинструмента.

Включайте инструмент только тогда, когда собираетесь работать с ним.

1. Для включения электроинструмента нажмите триггерный выключатель «1» (рисунок 1.1.) и держите его нажатым.
 2. Для выключения электроинструмента отпустите триггерный выключатель «1»
- Отделяйте аккумуляторный блок от инструмента всегда по окончании работы. Перед установкой аккумуляторного блока в инструмент обязательно убедитесь, что его триггерный выключатель «1» нормально работает и возвращается в положение (ВЫКЛ.) при отпуске.

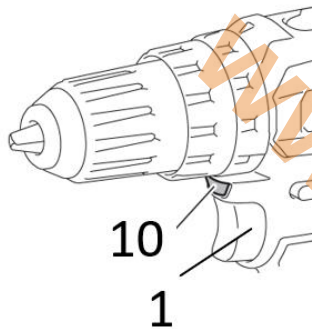
2.3.2. Включение фонаря подсветки.

РИСУНОК 2.3.2. ВКЛЮЧЕНИЕ ФОНАря ПОДСВЕТКИ.

Нажмите на триггерный выключатель «1» (рисунок 2.3.2.) для включения лампы «10». Лампа «10» будет светиться пока выключатель «1» будет оставаться в нажатом положении.

2.3.3. Установка направления вращения.

Перед работой всегда проверяйте направление вращения.

ВНИМАНИЕ! Пользуйтесь переключателем «5» только после полной остановки инструмента.

Направления вращения патрона можно изменять с помощью переключателя «5», при отпущенной клавише выключателя «1» (рисунок 2.3.1.).

Для вращения вправо (для сверления и закручивания винтов и шурупов) прижмите переключатель направления вращения «5» влево до упора (рисунок 2.3.3.).

Для вращения влево (для ослабления и выворачивания винтов и шурупов или отвинчивания гаек) прижмите переключатель направления вращения «5» вправо до упора (рисунок 2.3.3.).

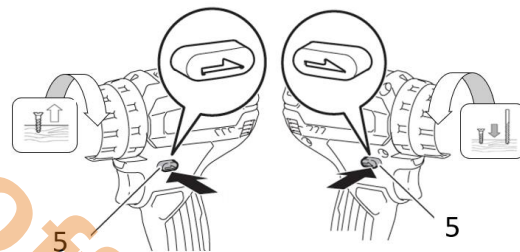


РИСУНОК 2.3.3. УСТАНОВКА НАПРАВЛЕНИЯ ВРАЩЕНИЯ.

Зажатое в материале сверло можно легко освободить, используя обратное направление вращения. При этом держите электроинструмент в руках крепко.

2.3.4. Установка режима работы.**2.3.4.1. Работа в режиме шуруповерта.**

1. Переведите переключатель скорости «4» (рисунок 1.1.) на отметку 1.

2. Отрегулируйте кольцо регулировки крутящего момента «3» на требуемый уровень усилия затяжки.

3. Вставьте острие отверточной биты в головку винта и надавите на инструмент.

4. Включите инструмент на медленной скорости, постепенно увеличивая ее.

5. Отпустите триггерный переключатель «1» как только сработает предохранитель сцепления.

2.3.4.2. Работа шуруповерта в режиме сверления.

1. Переведите переключатель скорости «4» (рисунок 1.1.) на отметку **2**.

2. Отрегулируйте кольцо выбора режима «3» (рисунок 1.1.) на отметку «сверление».

Чрезмерное нажатие на инструмент не ускорит сверление, а только повредит наконечник сверла, снизит производительность инструмента и сократит срок его службы.

Чтобы извлечь застрявшее сверло переведите переключатель направления «5» (рисунок 2.3.3.) на обратное вращение. Удерживайте крепко инструмент, чтобы избежать его внезапного обратного поворота.

2.3.4. Рекомендации по применению.

ВНИМАНИЕ! Во избежание травм и повреждений перед сверлением отверстий убедитесь в отсутствии в месте сверления скрытой проводки, газовых и водопроводных труб.

При сверлении заготовки надежно закрепите ее.

Изделие передает на оператора повышенную вибрацию (особенно в режиме сверления с ударом). Во избежание ущерба здоровью делайте перерывы в работе и ограничивайте общее время работы с изделием.

Для предотвращения соскальзывания устанавливайте электроинструмент на винт или гайку только в выключенном состоянии.

После продолжительной работы с низким числом оборотов электроинструмент следует включить приблизительно на 3 минуты на максимальное число оборотов на холостом ходу для охлаждения.

Для выполнения отверстий в металле применяйте сверла из быстрорежущей стали повышенной прочности. Чтобы предотвратить скольжение сверла в начальный момент, с помощью кернера и молотка наметьте в

нужном месте углубление, и затем приступайте к сверлению.

При сверлении в дереве применяйте сверла, снабженные направляющим винтом, который упрощает сверление, удерживая сверло в обрабатываемой детали.

Для сверления древесины наилучший результат достигается при сверлении специальными сверлами по дереву.

Сильное нажатие на инструмент не ускорит процесс сверления, но может привести к поломке концевика сверла и снизит срок эксплуатации инструмента. При сверлении держите крепко электроинструмент и нажимайте на него очень аккуратно.

Зажатое в материале сверло можно легко освободить, используя обратное направление вращения. При этом держите электроинструмент в руках крепко.

При сверлении небольших по размеру предметов используйте тиски или струбцины.

2.4. Критерии предельных состояний.

1. Перетёрт или повреждён электрический кабель зарядного устройства.
2. Поврежден корпус изделия.

В силу технической сложности изделия, все критерии предельных состояний не могут быть

определены пользователем самостоятельно. В случае явной или предполагаемой неисправности обратитесь к разделу «Возможные неисправности и методы их устранения» или в специализированный сервисный центр.

2.5. Перечень критических отказов и ошибочные действия пользователя.

1. Не использовать с поврежденным корпусом или поврежденным выключателем.
2. Не использовать при появлении дыма непосредственно из корпуса изделия.
3. Не использовать зарядное устройство с перебитым или оголенным электрическим кабелем.
4. Не использовать на открытом пространстве во время дождя (в распыляемой воде).
5. Не включать при попадании воды в корпус.
6. Не использовать при сильном искрении.
7. Не использовать при появлении сильной вибрации.

2.6. Действия пользователя в случае инцидента, критического отказа или аварии.

При возникновении инцидента, критического отказа или аварии следует незамедлительно остановить работу с инструментом, обесточить, обратиться в сервисную службу, действовать по

указаниям службы сервиса, если таковые поступили, и не допускать людей к работе с инструментом.

3. Техническое обслуживание и ремонт.



Перед любыми манипуляциями с электроинструментом вытаскивайте штепсель из розетки. Для обеспечения качественной работы постоянно содержите электроинструмент и вентиляционные щели в чистоте.

3.1. Очистка.

Все защитные устройства, вентиляционные отверстия и корпус инструмента должны быть очищены от пыли и грязи. Очищайте устройство после каждого применения. Следует регулярно очищать инструмент влажной тканью с небольшим количеством жидкого мыла.

Не используйте моющие средства или растворители. Они могут повредить пластиковые компоненты корпуса. Не допускайте проникновение воды во внутреннюю часть инструмента.

3.2. Обслуживание.

Обслуживание инструмента должно быть выполнено только квалифицированным персоналом уполномоченных сервисных центров. Обслуживание, выполненное

пользователем, может стать причиной поломки инструмента и травм.

Используйте только рекомендованные сменные расходные части, насадки, аксессуары.

Если требуется поменять шнур зарядного устройства, обращайтесь в авторизованный сервис. Во избежание опасности повреждения инструмента, замену электрического кабеля должен производить сервисный специалист.

3.3. Заказ запасных частей.

При заказе запасных частей укажите следующую информацию:

- 1) модель или тип инструмента;
- 2) артикул инструмента;
- 3) серийный идентификационный номер инструмента;
- 4) номер необходимой запасной части по схеме детализации.

3.4. Ремонт.

Ремонт инструмента выполняется только квалифицированным персоналом уполномоченных сервисных центров.

Используйте только рекомендованные запасные части.

3.5. Возможные неисправности и методы их устранения.

НЕИСПРАВНОСТЬ	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	ДЕЙСТВИЯ ПО УСТРАНЕНИЮ
Инструмент не включается.	Разрядился аккумулятор.	Зарядите аккумулятор.
	Неисправен выключатель или другая электродеталь.	Обратитесь в сервисный центр для ремонта.
	Неисправен электродвигатель.	Обратитесь в сервисный центр для ремонта.
Инструмент не работает на полную мощность.	Низкое напряжение.	Проверьте напряжение в сети.
	Неисправен электродвигатель или другая электродеталь	Обратитесь в сервисный центр для ремонта.
	Заклинивание в редукторе	Обратитесь в сервисный центр для ремонта.
Инструмент перегревается.	Вентиляционное отверстие засорено.	Прочистите вентиляционное отверстие.
	Интенсивный режим работы, работа с максимальной нагрузкой	Измените режим работы, снизьте нагрузку
	Недостаток смазки, заклинивание в механизме	Обратитесь в сервисный центр для ремонта.
Инструмент выключился во время работы.	Заклинивание инструмента	Освободите инструмент.
	Неисправен выключатель или другая электродеталь.	Обратитесь в сервисный центр для ремонта.
	Разрядился аккумулятор	Зарядите аккумулятор.

4. Гарантийное обязательство.

При покупке изделия проверьте его исправность и комплектность, оформите гарантийный талон должным образом: внесите в него серийный номер инструмента, дату продажи, штамп магазина и подпись продавца.

Гарантийный срок начинается с даты передачи товара потребителю. Если нет возможности установить дату покупки (не оформлен чек и

гарантийный талон), то гарантия вступает в силу с даты изготовления, на сезонные товары гарантия - с начала сезона. При заказе товара из интернет-магазина гарантия начинается со дня доставки.

Гарантийный срок на изделие - 12 месяцев, на зарядное устройство - 6 месяцев и аккумуляторную батарею - 6 месяцев. Вы можете ознакомиться с правилами

гарантийного обслуживания в гарантийном талоне.

5. Срок службы, хранение, транспортировка и утилизация.

5.1. Срок службы изделия.

Срок службы изделия составляет 5 лет.

Указанный срок службы действителен при соблюдении пользователем требований данной инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию.

При полной выработке ресурса инструмента, его необходимо утилизировать в соответствии с установленными правилами в государствах Таможенного союза.

ЗАПРЕЩЕНО! Применение отслужившего инструмента по иному назначению запрещено!

5.2. Хранение.

Хранить в сухом месте при температуре от +5 С до +40 С и относительной влажности до 80%.

Хранить вдали от источников повышенных температур и воздействия солнечных лучей.

При хранении избегать резкого перепада температур. Хранение без упаковки не допускается.

Подробные требования к условиям хранения смотрите в ГОСТ 15150 (Условие 1).

5.3. Транспортировка.

Категорически не допускается падение и любые механические воздействия на упаковку при транспортировке.

При разгрузке и погрузке не допускается использование любого вида техники, работающей по принципу зажима упаковки.

Подробные требования к условиям транспортировки смотрите в ГОСТ 15150 (Условие 5).

5.4. Утилизация.

Отслужившие свой срок инструменты, аккумуляторы принадлежности и упаковку следует сдавать на экологически чистую рекуперацию отходов. Технические жидкости и смазки, неисправные детали следует утилизировать как специальные отходы. Не выбрасывайте инструменты в бытовой мусор!

6. Информация для пользователя.

Информация о сертификатах соответствия указана в приложении.

Информация о стране происхождения указана на корпусе изделия и в приложении.

Дата изготовления нанесена на корпус изделия.

Контактная информация импортера указана на упаковке и в приложении.

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____****Условия предоставления гарантии.**

1. Гарантийный ремонт оборудования проводится при предъявлении
2. клиентом полностью заполненного гарантийного талона.
2. Доставка оборудования, подлежащего гарантийному ремонту, в сервисную службу осуществляется клиентом самостоятельно и за свой счет, если иное не оговорено в дополнительных письменных соглашениях.

3. Гарантия не распространяется на материалы и детали, считающиеся расходуемыми в процессе эксплуатации.

Условия прерывания гарантийных обязательств Гарантийные обязательства могут быть прерваны в следующих случаях:

1. Несоответствие серийного номера предъявляемого на гарантийное обслуживание оборудования серийному номеру, указанному в гарантийном талоне и/или других письменных соглашениях.
2. Наличие явных или скрытых механических повреждений оборудования, вызванных нарушением правил транспортировки, хранения или эксплуатации.
3. Выявленное в процессе ремонта несоответствие Правилам и условиям эксплуатации, предъявляемым к оборудованию данного типа.
4. Повреждение контрольных этикеток и пломб (если таковые имеются).
5. Наличие внутри корпуса оборудования посторонних предметов, независимо от их природы, если возможность подобного не оговорена в технической документации и Инструкциях по эксплуатации.
6. Отказ оборудования, вызванный воздействием факторов непреодолимой силы и/или действиями третьих лиц.
7. Установка и запуск оборудования несертифицированным персоналом, в случаях, когда участие при установке и запуске квалифицированного персонала прямо оговорено в технической документации или других письменных соглашениях.

С условием гарантии согласен.

Продающая организация _____

_____/ (Ф.И.О. Покупателя) (Подпись) Продавец _____ / _____ М.П.
 Дата продажи «__» _____ 20__ г.

КОНТРОЛЬНЫЙ ТАЛОН №1:

Дата приема _____
 Особые отметки. _____

Дата выдачи _____
 Сервисный центр _____ М.П.

КОНТРОЛЬНЫЙ ТАЛОН №2:

Дата приема _____
 Особые отметки. _____

Дата выдачи _____
 Сервисный центр _____ М.П.

КОНТРОЛЬНЫЙ ТАЛОН №3:

Дата приема _____
 Особые отметки. _____

Дата выдачи _____
 Сервисный центр _____ М.П.