

СПЕЦ

П Р О Ф Е С С И О Н А Л Ь Н Ы Й
Р О С С И Й С К И Й И Н С Т Р У М Е Н Т

Дрель аккумуляторная БДА-14,4-ЛИ



[RU]

**Инструкция по использованию
дрели аккумуляторной**

[UA]

**Інструкція по використанню
дріль акумуляторний**

CE **Заявление о соответствии**

С полной ответственностью мы заявляем, что настоящее изделие соответствует нижеследующим стандартам или нормативным документам:
2006/ 95/ЕС, EN 55014-1, EN55014-2, EN 61000-3-2, EN 60745
согласно положениям Директив 89/336/ЕЭС, 98/37ЕС.

Дрель аккумуляторная БДА-14,4

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Большое спасибо за доверие, которое Вы оказали нам, купив электроинструмент СПЕЦ. Каждый инструмент СПЕЦ тщательно тестируется и подлежит строгому контролю качества. Но долговечность электроинструмента в большой степени зависит от Вас. Обратите внимание на информацию этой инструкции и прилагаемых документов. Чем бережней Вы обращаетесь с Вашим инструментом СПЕЦ, тем дольше он будет надежно служить Вам.

При покупке изделия:

- требуйте проверки его исправности путем пробного включения, а также комплектности, согласно комплекту поставки, приведённому в разделе 3;

- убедитесь, что гарантийный талон оформлен должным образом, содержит дату продажи, штамп магазина и подпись продавца;

Перед первым включением изделия внимательно изучите настоящую инструкцию. Храните данную инструкцию в течение всего срока службы Вашего инструмента.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Аккумуляторная дрель универсальная БДА-14,4-ЛИ (далее по тексту - дрель) предназначена для сверления отверстий в дереве, пластмассах, металле, камне и керамике, а также завинчивания и отвинчивания шурупов, болтов, гаек. Все другие виды применения категорически исключаются. Дрель предназначена для работы в бытовых условиях.

Дрель обеспечивает:

-сверление отверстий;

-завинчивание и отвинчивание элементов крепежа с резьбой;

1.2 Дрель сертифицирована согласно требований ГОСТ 12.2.013.0-91, ГОСТ 12.2.013.1-91, ГОСТ 17770-86, ГОСТ 12.2.030-2000, ГОСТ Р 51318.14.1-99, ГОСТ Р 51318.14.2-99, ГОСТ Р 51317.3.2-99, ГОСТ Р 51317.3.3-99, ГОСТ Р 12.2.013.6-91, ГОСТ Р МЭК 60335-2-29-98; ГОСТ Р 50635-94

1.3. Питание дрели осуществляется от постоянного тока LI-ION аккумулятора.

1.4. Дрель изготовлена для работы в условиях умеренного климата, в интервале температур от 0° до +40°С, относительной влажности воздуха не более 80% (при температуре 20°С), отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запылённости воздуха.

1.5. Настоящая инструкция содержит сведения и требования, необходимые и достаточные для надёжной, эффективной и безопасной эксплуатации дрели.

1.6. Транспортированы дрели производится в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида.

1.7. В связи с постоянной деятельностью по совершенствованию дрели, изготовитель оставляет за собой право вносить в её конструкцию незначительные изменения, не отражённые в настоящей инструкции и не влияющие на эффективную и безопасную работу дрели. При необходимости информация об этом будет прилагаться отдельным листом к «Инструкции».

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Основные технические данные дрели приведены в таблице 1.

таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
	БДА-14,4-ЛИ
Дрель	
Максимальная частота вращения шпинделя, об /мин	0-400 / 0-1200
Максимальный крутящий момент, нхм	25
Число регулировок крутящего момента	15+1
Максимальный диаметр зажимаемого сверла, мм	10
Максимальный диаметр сверления:	
в металле	10
в дереве	20
Масса (нетто) без аксессуаров, кг	0,99
Аккумулятор	
Напряжение аккумуляторной батареи , В	14,4
Емкость аккумуляторной батареи , Ач	1,5
Тип аккумулятора	LI-ION
Зарядное устройство	
Напряжение питающей сети, В	220±10%
Частота переменного тока, Гц	50±1%
Напряжение на выходе, В	14,4
Мощность, Вт	45
Ток зарядки, мА	1300
Время зарядки, час	1
Класс защиты от поражения эл. током	II

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ. таблица 2

Наименование	Количество , шт
Дрель аккумуляторная	1
Зарядное устройство с адаптером	1
Кейс	1
Аккумуляторная батарея	2
Магнитный адаптер-переходник	1
Набор рабочего инструмента	1 (6сверел, 6 бит,насадок)
Инструкция	1

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.

4.1. В корпусе дрели размещены: разъем для подключения аккумуляторной батареи, выключатель, электродвигатель, планетарный редуктор, переключатель скорости редуктора, регулятор крутящего момента, «уровень», шпиндель. На шпиндель посредством резьбового соединения установлен быстрозажимной сверлильный патрон для предотвращения повреждений головок шурупов и рабочих насадок в передней

части дрели имеется устройство регулировки крутящего момента. В комплект входит часовое зарядное устройство (см. ниже). Зарядное устройство состоит из адаптера и переходной платформы для подключения аккумуляторной батареи.

4.2. Питание дрели осуществляется постоянным током от литий-ионной аккумуляторной батареи(7).

4.3. При нажатии на клавишу выключателя (6) происходит включение электродвигателя. Крутящий момент от электродвигателя передается через планетарный редуктор на шпиндель дрели.

4.4. Изменение направления вращения шпинделя осуществляется только при полной остановке электродвигателя с помощью переключателя реверса (5).

4.5. Регулировка крутящего момента осуществляется путем поворота

колпака регулятора крутящего момента (3) в передней части дрели в нужное положение.

Переключатель режима скорости редуктора позволяет выбрать оптимальный скоростной режим работы дрели.

4.6. Внешний вид дрели показан на рисунке 1.



1-корпус; 2-переключатель режима скорости; 3- регулятор крутящего момента; 4- быстро зажимной патрон; 5-переключатель реверса; 6-выключатель; 7- аккумулятор; 8-фиксатор аккумулятора; 9-лампа подсветки; 10- вентиляционные каналы.

5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. При работе с дрелью необходимо соблюдать меры безопасности, изложенные в настоящей инструкции, а также выполнять следующие правила:

-к работе с дрелью допускаются лица прошедшие соответствующее обучение, имеющие допуск к работе с электроинструментом и ознакомленные с данной инструкцией;

-при работе необходимо пользоваться средствами защиты: защитными очками;

-спецодежда должна быть такой, чтобы исключалась возможность ее захвата подвижными деталями дрели;

-головной убор должен исключать контакт волос с дрелью;

-дрель использовать только по назначению;

ВНИМАНИЕ переключайте режим скорости ТОЛЬКО после остановки шпинделя. Четко устанавливайте переключатель скорости. Избегайте промежуточного положения во избежание поломки!

- избегать короткого замыкания металлическим предметом контактов снятой аккумуляторной батареи;

-никогда не вскрывать аккумуляторную батарею;

-использовать только штатное зарядное устройство;

5.2. Запрещается:

-передавать дрель детям, а также лицам, не ознакомившимся с настоящей инструкцией;

- перегружать дрель, прилагая чрезмерное, вызывающее значительное падение оборотов, усилие к рабочему инструменту во время работы;

- оставлять без присмотра инструмент;

- класть куда-либо дрель неостановленной;

-касаться вращающихся деталей дрели;

- работать с неисправной дрелью;

5.3. Запрещается работа:

- в помещениях с взрывоопасной средой;

- в помещениях с агрессивной средой, оказывающей вредное воздействие на детали дрели;

-в условиях воздействия капель, брызг, на открытых площадках во время дождя или снегопада, в условиях сильной запыленности;

- при появлении дыма или запаха горячей изоляции;

-при нечеткой работе выключателя;

- при возникновении повышенного шума или вибрации или нехарактерного звука внутри дрели;

-при появлении трещин, сколов на поверхности корпусных деталей;

-храните дрель в теплом месте, это увеличит срок службы аккумуляторов.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.

6.1. Перед началом работы и во время ее необходимо соблюдать требования раздела «Меры безопасности».

6.2. После транспортирования дрели в зимних условиях, в случае её включения в помещении, необходимо выдержать её при комнатной температуре не менее 2-х часов до полного высыхания влаги на инструменте.

6.3. Произвести проверку комплектности.

6.4. Визуальным осмотром проверить состояние дрели, зарядного устройства, сетевого кабеля.

6.5. Убедиться, что параметры питающей электросети и зарядного устройства, а также условия работы соответствуют требованиям настоящей инструкции.

Аккумуляторные батареи поступают от производителя в незаряженном состоянии. Перед работой необходимо произвести зарядку аккумуляторной батареи.

Внимание! При работе и хранении необходимо исключить замыкание накоротко выводов зарядного устройства, а также выводов аккумуляторной батареи.

Внимание! После начала эксплуатации аккумуляторы набирают полную емкость не сразу, а после четырех – пяти циклов «разряда/заряда».

Аккумуляторные батареи Li-ION не имеют "эффекта памяти", что позволяет оператору дозаряжать их по мере необходимости. При повторных циклах зарядки не рекомендуется длительное пребывание аккумуляторной батареи в зарядном устройстве, более 1 часа.

6.7. Проверить работу выключателя, его работа должна быть четкой, без заеданий в крайних положениях.

6.8. Проверить работу дрели на холостом ходу, произведя несколько пробных включений.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ.

6.9. При обнаружении неисправностей обратиться в сервисный центр.

7.1. Для предотвращения поврежденных головок шурупов и рабочих насадок установите устройство регулировки крутящего момента(3) в соответствующее положение. Более точно нужное положение подбирается опытным путем в процессе работы.

7.2. При проведении технологической операции «сверление» регулятор крутящего момента перевести в соответствующее положение.

7.3. При сверлении, включение дрели следует осуществлять до контакта сверла с поверхностью.

7.4. При работе не допускать остановки или значительного снижения частоты вращения шпинделя (по сравнению с частотой вращения холостого хода). В этом случае, при сверлении следует уменьшить нажатие, а при завинчивании и отвинчивании

шурупов, болтов, гаек следует воспользоваться другим инструментом.

7.5. При работе дрели обеспечить свободный доступ охлаждающего воздуха к вентиляционным каналам(10).

7.6. При работе необходимо соблюдать цикличность: 1 минута работы – 2 минуты перерыв, но не более 1 часа работы в день.

7.7. Извлечение аккумуляторной батареи.

- чтобы извлечь батарею, нужно одновременно нажать на фиксатор (8) и вытащить аккумуляторную батарею из рукоятки;

7.8. Включение и выключение.

-чтобы привести инструмент в действие, нажать на выключатель (6) ,

-чтобы выключить инструмент, нужно отпустить клавишу выключателя (6).

-чтобы заблокировать инструмент в положении выключено, установить переключатель реверса (5) в среднее положение.

7.9. Выбор режима работы и крутящего момента

- установить режим сверления или выбора крутящего момента, совместив значок или число на кольце регулятора крутящего момента (3) со стрелкой на корпусе дрели.

7.10. Изменение направления вращения.

Для выбора направления вращения «вперед/назад» воспользоваться переключателем реверс (5)

Внимание! Прежде чем поменять направление вращения, обязательно отпустить кнопку выключатель/регулятор скорости и ждать полной остановки двигателя.

7.11. Закрепление и удаление рабочих инструментов.

- раскрыть кулачки патрона, повернув переднюю часть патрона (4) против часовой стрелки, затем вставить до конца хвостовик сверла или насадку в патрон;

- затянуть патрон, вращая переднюю часть патрона по часовой стрелке, придерживая заднюю часть патрона другой рукой;

- чтобы удалить сверло, действовать в обратном порядке.

7.12. Зарядка аккумулятора.

Схема установки аккумулятора в зарядное устройство показана на Рис.2.

Порядок действий:

- Вставить аккумулятор в «гнездо» зарядного устройства (ЗУ), до уверенного контакта.
- Включить ЗУ в сеть 220В, индикаторы будут работать в след. режиме: зеленый - горит постоянно, красный - мигает.
- После окончания процесса зарядки, около 60 минут, оба индикатора перейдут в постоянный режим свечения.
- Выключить ЗУ из сети 220В, вытащить аккумулятор из ЗУ.
- Если при зарядке аккумулятор нагреется выше 45С, то ЗУ автоматически выключится. При этом зелёный индикатор погаснет, а красный индикатор перейдёт в мигающий режим.
- Если аккумулятор неисправен, то оба индикатора будут мигать, а дальнейший заряд будет невозможен.
- В «холостом» режиме (без аккумулятора) у ЗУ горит только зелёный индикатор.

ВАЖНО!!! В процессе зарядки обеспечить свободный доступ воздуха к вентиляционным каналам ЗУ



Рис. 2. Зарядное устройство

1-зарядное устройство; 2- шкала индикаторов.

8. ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ.

8.1. Очистить дрель и дополнительные принадлежности от грязи. В случае сильного загрязнения протереть дрель влажной салфеткой, исключая попадание влаги на инструмент в виде капель. После этого вытереть инструмент насухо. Запрещается использовать для этих целей жидкости, растворы, химикаты отрицательно действующие на материал корпуса, узлы и детали дрели (например: ацетон, растворители, щелочи, кислоты и т.п.).

8.2. Дрель следует хранить в сухом помеще-

нии не ниже 0 °С и относительной влажности воздуха не более 80%.

8.3. Перед длительным хранением нужно зарядить аккумуляторную батарею, затем разрядить полностью.

8.4. Не хранить заряженные аккумуляторы, так как они подвергаются саморазряду. Аккумуляторные батареи хранить в сухом и прохладном месте, не замораживать.

8.5. При длительных перерывах в работе, металлические внешние узлы и детали покрыть слоем консервационной смазки.

8.6. Условия хранения и транспортировки должны исключать возможность механических повреждений и воздействие атмосферных осадков.

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

Гарантийный срок службы инструмента 1 год.

Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящей инструкции и при проведении технических обслуживаний.

9.1. Гарантийные обязательства производителя действительны при соблюдении потребителем всех условий и правил эксплуатации, хранения и транспортирования инструмента, установленных настоящей инструкцией.

9.2. Гарантийные обязательства производителя не распространяются:

- на инструмент с повреждениями и неисправностями, вызванными действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии и др.);
- на инструмент с повреждениями или неисправностями возникшими в результате эксплуатации с нарушением требований раздела 5 инструкции, а также в результате естественного износа узлов и деталей вследствие чрезмерно интенсивной эксплуатации инструмента.
- на аккумуляторные батареи.

Гарантийные обязательства производителя также утрачивают силу в случае попытки потребителя отремонтировать инструмент самостоятельно, либо с привлечением третьих лиц, не уполномоченных производителем на проведение гарантийного ремонта.

9.3. Все виды ремонта и технического обслуживания производятся квалифицированным персоналом гарантийных ремонтных мастерских.

9.4. По истечении гарантийного срока эксплуатации рекомендуется проводить техническое обслуживание инструмента в объёме:

- замена смазки;

- проверка состояния узлов редуктора, регулятора крутящего момента, эл.двигателя.

По окончании срока службы возможно использование инструмента по назначению, если его состояние отвечает требованиям безопасности и инструмент не утратил свои функциональные свойства. Заключение выдается ремонтными мастерскими.

ДРИЛЬ АКУМУЛЯТОРНИЙ

БДА-14,4-

ШАНОВНИЙ ПОКУПЕЦЬ!

Щиро дякуем за довіру, яку Ви надали нам, купивши електроінструмент СПЕЦ. Кожен інструмент СПЕЦ ретельно тестується і підлягає суворому контролю якості. Але довговічність електроінструменту у великому ступені залежить від Вас. Зверніть увагу на інформацію цієї інструкції і документів, що додаються. Чим обережніше Ви поведетеся з Вашим інструментом, тим довше він буде надійно служити Вам.

При покупці виробу:

- вимагайте перевірки його справності шляхом пробного включення, а також комплектності, згідно комплекту постачання, приведеному в розділі 3;
- переконайтесь, що гарантійний талон оформлений належним чином, містить дату продажу, штамп магазину і підпис продавця;

Перед першим включенням виробу уважно вивчіть справжню інструкцію. Бережіть дану інструкцію протягом всього часу служби Вашого інструменту.

1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ.

1.1. Акумуляторний дріль універсальна БДА-14,4-ЛІІ (далі по тексту - дріль) призначена для свердлення

отворів в дереві, пластмасах, металі, камені і кераміці, а також загвинчування і відгвинчування шурупів, болтів, гайок. Всі інші види застосування категорично виключаються. Дріль призначений для роботи в побутових умовах.

Дріль забезпечує:

- свердлення отворів;
- загвинчування і відгвинчування елементів кріплення з різьбленням;

1.2. Дріль сертифікований на відповідність вимогам: ГОСТ 12.2.013.0-91, ГОСТ 12.2.013.1-91, ГОСТ 17770-86, ГОСТ 12.2.030-2000, ГОСТ Р 51318.14.1-99, ГОСТ Р 51318.14.2-99, ГОСТ Р 51317.3.2-99, ГОСТ Р 51317.3.3-99,

ГОСТ Р 12.2.013.6-91, ГОСТ Р МЭК 60335-2-29-98; ГОСТ Р 50635-94

1.3. Живлення дрilia здійснюється від постійного струму LI-ION акумулятора.

1.4. Дріль виготовлений для роботи в умовах помірного клімату, в інтервалі температур від 0°C до + 40°C, відносної вологості повітря не більше 80% (при температурі 20°C), відсутності прямого впливу атмосферних опадів і надмірної запиленості повітря.

1.5. Справжня інструкція містить відомості і вимоги, необхідні і достатні для надійної, ефективної і безпечної експлуатації дрilia.

1.6. Транспортування дрilia проводиться в закритих транспортних засобах відповідно до правил перевезення вантажів, що діють на транспорті даного виду.

1.7. У зв'язку з постійною діяльністю по вдосконаленню дрilia, виробник залишає за собою право вносити в її конструкцію незначні зміни, не відбиті в справжній інструкції й не впливаючі на ефективну і безпечну роботу дрilia. При необхідності інформація про це додаватиметься окремим аркушем до «Інструкції».

2. ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ДАНІ

2.1. Основні технічні дані дрилі приведені в таблиці 1.

таблиця 1

Наименование параметра	Значение параметра
	БДА-14,4-
Дрель	
Максимальная частота вращения шпинделя, об /мин	0-400 / 0-1200
Максимальный крутящий момент, нхм	47
Число регулировок крутящего момента	15+1
Максимальный диаметр зажимаемого сверла, мм	10
Максимальный диаметр сверления:	
в металле	10
в дереве	20
Масса (нетто), кг " " k	2.; ;
Аккумулятор	
Напряжение аккумуляторной батареи , В	14,4
Емкость аккумуляторной батареи , Ач	1,7
Тип аккумулятора	LI-ION
Зарядное устройство	
Напряжение питающей сети, В	220±10%
Частота переменного тока, Гц	50±1%
Напряжение на выходе, В	14.4
Мощность, Вт	45
Ток зарядки, mA	1300
Время зарядки, час	1
Класс защиты от поражения эл. током	II

3. КОМПЛЕКТНІСТЬ.

таблиця 2

Наименование	Количество , шт
Дрель аккумуляторная	1
Зарядное устройство с адаптером	1
Кейс	1
Аккумуляторная батарея	2
Набор рабочего инструмента	1
Магнитный адаптер-переходник	1
Набор рабочего инструмента	1 (6сверел, 6 бит.насадок)
Инструкция	1

4. БУДОВА І ПРИНЦИП РОБОТИ.

4.1. У корпусі дрилі розміщені: роз'єм для підключення акумуляторної батареї, вимикач, електродвигун, планетарний редуктор, регулятор моменту, що крутить, жидкісний рвень, регулятор швидкості редуктора, шпиндель. На шпиндель за допомогою різьбового сполучення встановлений швидкозатискний свердильний патрон.

Для запобігання ушкоджень головок шурупів і робочих насадок в передній частині дрилі є пристрій регулювання крутного моменту. У комплект входить зарядний пристрій. Зарядний пристрій складається з адаптера і перехідної платформи для підключення акумуляторної батареї.

4.2. Живлення дрилі здійснюється постійним струмом від літій-іонної акумуляторної батареї (7).

4.3. При натисненні на клавішу вимикача (6) відбувається включення електродвигуна. Крутний момент від електродвигуна передається через планетарний редуктор на шпиндель дрилі.

4.4. Зміна напрямку обертання шпинделя здійснюється тільки при повній зупинці електродвигуна за допомогою перемикача реверсу (5)

4.5. Регулювання крутного моменту,

здійснюється шляхом повороту ковпака регулятора крутного моменту (4), в передній частині дреля в потрібне положення.

4.6. Зовнішній вигляд дреля показаний на малюнку 1..



Мал. 1. Загальний вид

1-корпус; 2- жідкісний рівень; 3-регулятор крутного моменту; 4-швидкозатискний патрон; 5-перемикач реверсу; 6-вимикач; 7-акумулятора; 8-фіксатор акумулятора; 9- маснітний тримач; 10- вентиляційних каналів.

5. МІРИ БЕЗПЕКИ.

5.1. При роботі з дрилем необхідно дотримуватись мір безпеки, викладених в справжній інструкції, а також виконувати наступні правила:

- до роботи з дрилем допускаються особи що пройшли відповідне навчання, що мають допуск до роботи з електроінструментом і ознайомлені з даною інструкцією;
- при роботі необхідно користуватися засобами захисту: захисними окулярами;
- спецодяг повинен бути такий, щоб виключалася можливість його захоплення рухомими деталями дреля;
- головної убір повинен виключати контакт волосся з дрилем;
- дріль використовувати тільки за призначенням;
- уникати короткого замикання металевим предметом контактів знятої акумуляторної батареї;
- ніколи не розкривати акумуляторну батарею;

– використовувати тільки штатний зарядний пристрій;

5.2. Забороняється:

- передавати дріль дітям, а також особам, що не ознайомилися зі справжньою інструкцією;
- перевантажувати дріль, додаючи надмірне (спричиняюче значне падіння обертів) зусилля до робочого інструмента під час роботи;
- залишати без нагляду інструмент;
- класти куди-небудь дріль незупиненим;
- торкатися деталей дреля, що обертаються
- працювати з несправним дрилем;

5.3. Забороняється робота:

- у приміщеннях з вибухонебезпечним середовищем;
- у приміщеннях загрозливим середовищем, що робить шкідливу дію на деталі дреля;
- в умовах впливу краплі, бризів, на відкритих майданчиках під час дощу або снігопаду, в умовах сильної запиленості;
- при появі диму або запаху палаючої ізоляції;
- при нечіткій роботі вимикача;
- при виникненні підвищеного шуму або вібрації або нехарактерного звуку у середині дреля;
- при появі тріщин, сколів на поверхні корпусних деталей;

6. ПІДГОТОВКА ДО РАБОТИ.

6.1. Перед початком роботи і під час її необхідно дотримувати вимоги розділу «Міри безпеки».

6.1. Після транспортування дреля в зимових умовах, у випадку його включення в приміщенні, необхідно витримати її при кімнатній температурі не менш 2-х годин до повного висихання вологи на інструменті.

6.2. Зробити перевірку комплектності.

6.3. Візуальним оглядом перевірити стан дреля, зарядного пристрою, мережного кабелю.

6.4. Переконайтеся, що параметри живильної електромережі і зарядного пристрою, а також умови роботи відповідають вимогам справжньої інструкції.

Акумуляторні батареї надходять від виробника в незарядженому стані. Перед роботою необхідно провести зарядку

акумуляторної батареї.

Увага! При роботі і зберіганні необхідно виключити замикання накоротко виведень зарядного пристрою, а також виведень акумуляторної батареї.

Увага! Після початку експлуатації акумулятори набирають повну ємкість не відразу, а після чотирьох – п'яти циклів «розряду/заряду».

Для повного використання місткості акумуляторної батареї і запобігання «ефекту пам'яті» важливо щоб перед зарядкою акумулятор був розряджений повністю.

Не рекомендується тривале перебування акумуляторної батареї в зарядному пристрої. Значне підвищення температури акумулятора свідчить про завершення зарядки.

6.5. Перевірити роботу вимикача, його робота повинна бути чіткою, без заїдань у крайніх положеннях.

6.6. Перевірити роботу дреля на холостому ходу, провівши декілька пробних включень.

6.7. При виявленні несправностей звернутися в сервісний центр.

7. ПОРЯДОК РАБОТИ.

7.1. Для запобігання ушкодженням головок шурупів і робочих насадок установіть пристрій регулювання крутного моменту (4) у відповідне положення. Точніше потрібне положення підбирається досвідченим шляхом в процесі роботи.

7.2. При проведенні технологічної операції «свердлення» регулятор крутного моменту перевести у відповідне положення.

7.3. При свердленні, включення дреля слід здійснювати до контакту свердла з поверхнею.

7.4. При роботі не допускати зупинки або значного зниження частоти обертання шпинделя (в порівнянні з частотою обертання холостого ходу). В цьому випадку, при свердленні слід зменшити натиснення, а при загвинчуванні і відгвинчуванні шурупів, болтів, гайок слід скористатися іншим інструментом.

7.5. При роботі дреля забезпечити вільний доступ охолоджуючого повітря до вентиляційних каналів (10).

7.6. При роботі необхідно дотримувати циклічність: 1 хвилину роботи – 2 хвилини перерва, але не більше 1 години роботи в день.

7.7. Установка і витягання акумуляторної батареї

– вставити акумуляторну батарею (8) в рукоятку до клацання.

7.8. Включення і виключення.

- щоб привести інструмент в дію, натискувати на вимикач (6),

- щоб вимкнути інструмент, потрібно відпустити клавішу вимикача (6);

- щоб заблокувати інструмент в положенні вимкнено, встановити перемикач реверсу (5) в середнє положення.

7.9. Вибір режиму роботи і моменту, що крутить,

- установіть режим свердління або вибору моменту, що крутить, поєднавши значок або число на кільці регулювальника моменту (3), що крутить, із стрілкою на корпусі дреля.

7.10. Зміна напрямку обертання. Для вибору напрямку обертання «вперед/назад» скористатися перемикачем реверсу (5)

Увага! Перш ніж поміняти напрям обертання, обов'язково відпустити кнопку вимикач/регулювальник швидкості і чекати повної зупинки двигуна.

7.11. Закріплення і видалення робочих інструментів.

- раскрити куркульки патрона, обернувши передню частину патрона (4) проти годинникової стрілки, потім вставити до кінця хвостовик свердла або насадку в патрон;

- зтягнути патрон, обертаючи передню частину патрона за годинниковою стрілкою, притримуючи задню частину патрона іншою рукою;

- щоб видалити свердло, діяти в зворотному порядку.

7.12. Зарядка акумулятора.

Спосіб підключення акумулятора до зарядного пристрою (див Мал. 2.)

Для зручності користувача зарядний пристрій має два індикатора (зелений, червоний), та кнопку управління зарядним пристроєм «SET».

Порядок зарядки акумулятора:

- включіть зарядний пристрій (2) в мережу 220/В При цьому сполохне зелений індикатор, який показує підключення

- Вставити акумулятор в зарядний пристрій (ЗП), до контакта.
- Включити ЗП в мережу 220В, індикатори будуть працювати у режимі: зелений - горить, червоний - сполохає.
- Після закінчення процесу зарядки, біля 60 хвилин, оба індикатора перейдуть у постійний режим горіння.
- Виключити ЗП від мережі 220В, витягнути акумулятор від ЗП.
- Якщо при зарядці акумулятор нагріється більше 45С, то ЗП автоматично відключиться. При цьому зелений індикатор погасне, а червоний індикатор перейде у сполохаючий режим.
- Якщо акумулятор несправний, то оба індикатора будуть сполохувати, а заряд буде неможливим.
- У «холодостому» режимі (без акумулятора) у ЗП горить тільки зелений індикатор.

ПОВАЖНО!!! У процесі зарядки забезпечити вільний доступ повітря до вентиляційних каналів ЗП



Мал. 2. Зарядний пристрій
1-зарядний пристрій; 2- індикаторна шкала

8. ПО ЗАКІНЧЕННЮ РОБОТИ.

8.1. Очистити дріль і додаткові принадлежності від бруду. У випадку сильного забруднення протерти дріль вологою серветкою, що виключає випадання вологи на інструмент у вигляді крапель. Забороняється використовувати для цих цілей рідини, розчини, хімікати негативно діючі на матеріал корпуси, вузли й деталі дріля (наприклад: ацетон, розчинники й т.п.).

8.2. Дріль слід зберігати в сухому приміщенні при температурі не нижче 0°С і відносній вологості повітря не більше 80%.

8.3. Перед тривалим зберіганням потрібно зарядити акумуляторну батарею, потім розрядити повністю. **8.4.** Не зберігати заряджені акумулятори, оскільки вони піддаються саморазряду, що приводить до виникнення кристалічних утворень (ефекту пам'яті). Акумуляторні батареї зберігати в сухому і прохолодному місці, не заморожувати.

8.5. При тривалих перервах в роботі, металеві зовнішні вузли і деталі покрити мастилом для консервації.

8.6. Умови зберігання і транспортування повинні унеможливити механічних пошкоджень і дію атмосферних опадів.

9. ГАРАНТІЇ ВИГОТІВНИКА.

Гарантійний термін служби інструменту 1 рік.

Зазначений термін служби дійсний при дотриманні споживачем вимог справжньої інструкції і при проведенні технічних обслуговувань.

9.1. Гарантійні зобов'язання виробника дійсні при дотриманні споживачем всіх умов і правил експлуатації, зберігання і транспортування інструменту, встановлених справжньою інструкцією.

9.2. Гарантійні зобов'язання виробника не розповсюджуються:

- на інструмент з пошкодженнями і несправностями, викликаними дією непереборної сили (нещасний випадок, пожежа, повінь, удар блискавки і ін.);
- на інструмент з пошкодженнями або несправностями що виникли в результаті експлуатації з порушенням вимог розділу 5 інструкції, а також в результаті природного зносу вузлів і деталей унаслідок надмірно інтенсивної експлуатації інструменту.
- на акумуляторну батарею.

Гарантійні зобов'язання виробника також втрачають силу у разі спроби споживача відремонтувати інструмент самостійно, або із залученням третіх осіб, не уповноважених виробником на проведення гарантійного ремонту.

9.3. Всі види ремонту і технічного обслуговування проводяться кваліфікованим персоналом гарантійних ремонтних майстерень.

9.4. Після закінчення гарантійного терміну експлуатації рекомендується проводити технічне обслуговування інструменту в об'ємі:

- заміна мастила;
- перевірка стани вузлів редуктора, регулятора моменту, що крутить, ел.двигателя.

Після закінчення терміну служби можливо використання інструменту за призначенням, якщо його стан відповідає вимогам безпеки і інструмент не втратив свої функціональні властивості. Висновок видається ремонтними майстернями.

Дорогой Покупатель! Благодарим Вас за покупку и выражаем признательность в пользу выбора нашего электроинструмента. Мы сделали все возможное, чтобы этот инструмент был максимально безопасен, надежен и удобен в использовании. На весь ассортимент электроинструмента и бензоинструмента установлена официальная гарантия 1 год.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____	
Наименование и модель изделия _____	м.п. продавца
Артикул изделия (UIN) _____	
Дата продажи « ____ » _____ г.	
Торговая организация _____	

При покупке электроинструмента приобретите у продавца проверки его надлежащего качества и комплектности, а также правильности заполнения гарантийного талона. На каждый инструмент выписывается один гарантийный талон. Исправления в гарантийном талоне не допускаются! При отсутствии информации об изделии в гарантийном талоне, мы будем вынуждены отклонить Ваши претензии по качеству данного изделия.

Внимание! При первых признаках неисправности инструмента (повышенный шум, вибрация, потеря мощности, сильное искрение, запах гаряи, и т. д.), эксплуатация изделия запрещена!

Условия гарантии:

1. Наличие правильно заполненного гарантийного талона, подтверждает принятие обязательств «Изготовителем», по удостоверению требований «Покупателем» установленных в соответствии с Законом «О защите прав потребителей», в случае обнаружения недостатков и неисправностей.
2. В случае возникновения каких - либо неисправностей или неполадок с изделием в течении гарантийного срока, настоящая гарантия дает право при соблюдении правил эксплуатации и хранения на бесплатный ремонт изделия в уполномоченных сервисных центрах «Изготовителя», или, при невозможности ремонта, подтвержденной заключением сервисного центра, бесплатную замену изделия.
3. Настоящая гарантия действительна только при предоставлении «Покупателем» правильно заполненного гарантийного талона. Копии гарантийных талонов не дают права на гарантийный ремонт.
4. Доставка изделия к месту гарантийного ремонта и обратно осуществляется «Покупателем» самостоятельно. Стоимость транспортных и почтовых расходов, страховки и отгрузки изделий гарантийной не покрывается.
5. «Изготовитель» рекомендует ежегодно проводить профилактическую диагностику изделия в сервисном центре. Диагностика включает внешнюю диагностику деталей, полную очистку от пыли и загрязнений, проверку или замену смазки.

Гарантийные обязательства не распространяются:

1. По истечении срока гарантии.
2. На механические повреждения изделия (сколы, трещины), в том числе повреждение сетевого шнура, при вскрытии / ремонте изделия вне специализированного сервисного центра.
3. На неисправности, возникшие при изменении или обугливание изоляции проводов (под воздействием высокой температуры), одновременный выход из строя ротора и статора.

4. На следствия воздействия неблагоприятных атмосферных и иных внешних (факторов на изделие (дождь, снег, повышенная влажность, нагрев и высокая температура, низкая температура, агрессивные среды) - коррозия металлических деталей, сильное загрязнение инструмента, как внешнее, так и внутреннее.

5. На расходные материалы, запчасти, вышедшие из строя в следствие нормального или естественного износа: приводные ремни, угольные щетки, смазку, резиновые втулки, сальники, аккумуляторные батареи, ножи, пилки, сверла, буры, абразивы, пыльные диски и т.п.

6. На повреждения вызванные несоответствием параметров питающей сети или скачками напряжения электрической сети, указанным на изделии или упаковке.

Узнать адреса сервисных мастерских Вы можете по телефону (495) 781 - 82 - 82.

Заказчик (ФИО) -----	-----	-----	-----
Телефон -----	-----	-----	-----
Дата приема в ремонт « ___ » _____ 201 г. м.п. _____	Дата приема в ремонт « ___ » _____ 201 г. м.п. _____	Дата приема в ремонт « ___ » _____ 201 г. м.п. _____	Дата приема в ремонт « ___ » _____ 201 г. м.п. _____
Заявка на ремонт -----	Заявка на ремонт -----	Заявка на ремонт -----	Заявка на ремонт -----
Дата выдачи изделия « ___ » _____ 201 г. м.п. _____	Дата выдачи изделия « ___ » _____ 201 г. м.п. _____	Дата выдачи изделия « ___ » _____ 201 г. м.п. _____	Дата выдачи изделия « ___ » _____ 201 г. м.п. _____
Вид неисправности: -----	Вид неисправности: -----	Вид неисправности: -----	Вид неисправности: -----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
Ремонт выполнен -----	Ремонт выполнен -----	Ремонт выполнен -----	Ремонт выполнен -----
-----	-----	-----	-----
Подпись клиента -----	Подпись клиента -----	Подпись клиента -----	Подпись клиента -----

Для заметок

109518, Россия, Москва
2-ой Грайвороновский пр. 34
тел.: 8 (495) 781 82 82

