

СПЕЦ

Дрель аккумуляторная БДА-21-Б



Сервисные центры
<http://service.interinstrument.ru>
8-800-100-82-43



Адрес центрального сервисного центра:

Московская область, г. Балашиха, ул. Дорофеева, владение 1.
Телефон горячей линии: 8-800-100-82-43.

EAC

Дата изготовления 04 / 2024 г.
Страна происхождения: Китай.

[RU]

**Инструкция по использованию
дрели аккумуляторной**

Дрель аккумуляторная: БДА-21-Б

Уважаемый покупатель!

Обратите внимание на информацию этой инструкции и прилагаемых документов.

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-21-Б (далее по тексту - дрель) предназначена для сверления отверстий в дереве, пластмассах, металле, а также завинчивания и отвинчивания шурупов, болтов, гаек. Все другие виды применения категорически исключаются.
- 1.2. Дрель сертифицирована на соответствие требованиям ТР ТС 004/2011; ТР ТС 020/2011; ТР ЕАЭС 037/2016
- 1.3. Питание дрели осуществляется от постоянного тока литий-ионного аккумулятора.
- 1.4. Дрель изготовлена для работы в условиях умеренного климата, в интервале температур от 0С до + 40°С, относительной влажности воздуха не более 80% (при температуре 20С), отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запылённости воздуха.
- Аккумуляторная батарея нового поколения позволяет работать при температуре воздуха до 0°С. Расчетное снижение емкости новой заряженной батареи в этих условиях не более -15%.
- ВНИМАНИЕ:** При длительном хранении аккумуляторной дрели при температуре (ниже-5°С) и работе при минусовых температурах, емкость батарей может уменьшиться.
- 1.5. Настоящая инструкция содержит сведения и требования, необходимые и достаточные для надёжной, эффективной и безопасной эксплуатации дрели.
- 1.6. Транспортирование 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».
- 1.8 Срок службы электроинструмента не менее 5 лет, срок хранения оборудования 5 лет.
- Указанный срок службы действителен при соблюдении пользователем указанных требований по эксплуатации и хранению. Дата изготовления указана на упаковке и стикере инструмента.

2. Основные технические данные

2.1. Основные технические данные дрели приведены в таблице 1.

Наименование параметра	Значение параметра
Дрель	
Частота вращения, об/мин	0-450/0-1500
Максимальный крутящий момент, НхМ	60
Число регулировок крутящего момента	21+1
Число скоростей редуктора	2
Диаметр сверла, мм	0,8-10
Макс. диаметр сверления, металл/дерево, мм	10/30
Вес, кг	2,3
Аккумулятор	
Тип аккумулятора	Li-Ion
Напряжение, В	21
Ёмкость, АхЧ	2
Зарядное устройство	
Напряжение питания, В	230
Частота переменного тока, Гц	50
Время зарядки, ч	3-4
Класс защиты от поражения эл. током	II

<p>Гарантийный талон №1 Заполняется сервисным центром Дата приёма в ремонт _____ Дата выдачи из ремонта _____ Подпись приёмщика _____</p> <p style="text-align: center;">М.П. ----- линия отреза -----</p> <p>Гарантийный талон №1 Заполняется сервисным центром Модель изделия _____ Дата продажи _____ Подпись продавца _____</p> <p>В процессе ремонта заменены следующие запчасти:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Наименование</th> <th>Кол-во</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> <p>Ремонт выполнен _____ Дата окончания ремонта _____</p> <p style="text-align: right;">М.П.</p>	Наименование	Кол-во											<p>Гарантийный талон №2 Заполняется сервисным центром Дата приёма в ремонт _____ Дата выдачи из ремонта _____ Подпись приёмщика _____</p> <p style="text-align: center;">М.П. ----- линия отреза -----</p> <p>Гарантийный талон №2 Заполняется сервисным центром Модель изделия _____ Дата продажи _____ Подпись продавца _____</p> <p>В процессе ремонта заменены следующие запчасти:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Наименование</th> <th>Кол-во</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> <p>Ремонт выполнен _____ Дата окончания ремонта _____</p> <p style="text-align: right;">М.П.</p>	Наименование	Кол-во											<p>Гарантийный талон №3 Заполняется сервисным центром Дата приёма в ремонт _____ Дата выдачи из ремонта _____ Подпись приёмщика _____</p> <p style="text-align: center;">М.П. ----- линия отреза -----</p> <p>Гарантийный талон №3 Заполняется сервисным центром Модель изделия _____ Дата продажи _____ Подпись продавца _____</p> <p>В процессе ремонта заменены следующие запчасти:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Наименование</th> <th>Кол-во</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> <p>Ремонт выполнен _____ Дата окончания ремонта _____</p> <p style="text-align: right;">М.П.</p>	Наименование	Кол-во										
Наименование	Кол-во																																					
Наименование	Кол-во																																					
Наименование	Кол-во																																					

шительные документы на утилизацию аналогичной техники или собственными силами передать инструмент на утилизацию производителю или импортеру данной техники.

9. Гарантии изготовителя

Гарантийный срок службы инструмента 2 года.

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 инструкции, а также в результате естественного износа узлов и деталей вследствие чрезмерно интенсивной эксплуатации инструмента.

-на инструмент с сильным загрязнением как внешним, так и внутренним.

-на расходные материалы: биты, свёрла, сверлильный патрон, аккумулятор

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.

-в случае если невнимательность или небрежность пользователя, пропустившего первичные признаки дефекта (возможно производственного), привела к необходимости сложного комплексного ремонта.

-в случае неполного включения переключателя скорости.

9.3. Все виды ремонта и технического обслуживания производятся квалифицированным персоналом в 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.

Предметом гарантии не является неполная комплектация изделия, которая могла быть выявлена при продаже. Претензии третьих лиц не принимаются.

Инструмент в ремонт сдаётся чистым, в комплекте с принадлежностями.

10. При коммерческом использовании инструмента и в целях осуществления предпринимательской деятельности – срок гарантии составляет 1 год.

Возможные аварийные отказы и действия пользователя

Неисправность	Признак неисправности	Действия персонала
Поломка редуктора	При работающем двигателе патрон не вращается	Выключить дрель, обратиться в СЦ
Неисправность аккумулятора	Сильный нагрев аккумулятора	Выключить дрель, извлечь аккумулятор, обратиться в СЦ

Ошибки пользователя ведущие к отказам

Действия ведущие к отказу	Признак	Последствия
Подсоединение неисправной батареи	Повышенная температура корпуса аккумулятора	Выход из строя выключателя
Не до конца включен переключатель скорости, не стоит в крайнем положении	Треск внутри редуктора	Выход из строя редуктора
Приложение чрезмерной нагрузки в режиме сверления.	Треск внутри редуктора	Выход из строя редуктора
Приложение чрезмерной нагрузки в режиме блокировки шпинделя	Треск внутри редуктора, корпуса дрели	Выход из строя редуктора, корпуса дрели

3. Комплектность Таблица 2

Наименование	Кол-во , шт
Дрель аккумуляторная	1
Зарядное устройство	1
Аккумуляторная батарея	2
Кейс	1
Инструкция	1

4. Устройство и принцип работы

4.1. В корпусе дрели размещены: разъем для подключения аккумуляторной батареи , реверсивный выключатель , электродвигатель бесщёточного типа, планетарный двухступенчатый редуктор , регулятор крутящего момента, шпиндель. Редуктор имеет встроенный узел блокировки шпинделя.

На шпиндель посредством резьбового соединения (резьба правая) установлен быстрозажимной сверлильный патрон. Для предотвращения отворачивания патрон фиксируется внутри винтом с левой резьбой. В передней части дрели имеется устройство регулировки крутящего момента. В комплект входит зарядное устройство.

В передней части дрели установлен светодиод подсветки рабочей зоны.

В основании дрели расположен узел индикации уровня заряда батареи.

При нажатии на кнопку -9, см.рис.1, загораются индикаторы-8, сигнализирующие об уровне состояния аккумуляторной батареи.

4.2. Питание дрели осуществляется постоянным током от литий-ионного аккумулятора.

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

Одновременно с включением двигателя загорается индикатор подсветки рабочей зоны-4, см.рис.1

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

4.5. Регулировка крутящего момента осуществляется путем поворота колпака регулятора крутящего момента в передней части дрели в нужное положение.

4.6. Выбор скоростного режима производится путём установки переключателя скорости в нужное положение

4.7. Внешний вид дрели показан на рисунке 1.



Рис. 1 Общий вид дрели

1-патрон сверлильный 2-регулятор крутящего момента; 3-переключатель скорости;

4-светодиод подсветки рабочей зоны; 5-выключатель; 6- вентиляционные каналы

7--переключатель реверса; 8-индикатор уровня заряда аккумулятора; 9-кнопка включения индикатора

уровня заряда; 10-фиксатор аккумулятора ; 11- аккумулятор

5. Меры безопасности

5.1. При работе с дрелью необходимо соблюдать меры безопасности , изложенные в настоящей инструкции и , 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;

- 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;

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.
- 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!** Не рекомендуется длительное пребывание аккумулятора в режиме заряда, более 2-3ч.
- 6.6. Проверить работу выключателя, его работа должна быть четкой, без заеданий в крайних положениях.
 - 6.7. Проверить работу дрели на холостом ходу, произведя несколько пробных включений.
 - 6.8. При обнаружении неисправностей обратиться в сервисный центр.

7. Порядок работы

- 7.1. Для предотвращения повреждений головок шурупов и рабочих насадок установите устройство регулировки крутящего момента-2, см.рис.1, 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 и выбрать необходимую скорость переключателем скорости-3
 - 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.
- ВНИМАНИЕ!** В режиме сверления муфта ограничения крутящего момента заблокирована.
- При приложении чрезмерных нагрузок возможно повреждение редуктора, корпуса дрели
- ВНИМАНИЕ!** Приложение чрезмерной нагрузки в режиме блокировки шпинделя ведёт к повреждению редуктора дрели и корпуса дрели и не подлежит гарантийному ремонту.
- 7.5. При работе дрели обеспечить свободный доступ охлаждающего воздуха к вентиляционным каналам
 - 7.6. При работе необходимо соблюдать цикличность: 1 минута работы – 2 минуты перерыв, но не более 1 часа работы в день.
 - 7.7. Установка и извлечение аккумулятора.
 - вставить аккумулятор в рукоятку до щелчка.
 - чтобы извлечь аккумулятор, нужно нажать на фиксатор-10 и вытащить аккумулятор из рукоятки.
 - 7.8. Включение и выключение .

- чтобы привести инструмент в действие, нажать на выключатель-5;
- чтобы выключить инструмент, нужно отпустить клавишу выключателя.
- чтобы заблокировать инструмент в положении выключено, установить переключатель реверса-8 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-2 со стрелкой на корпусе дрели.

7.10. Изменение направления вращения

Для выбора направления вращения «вперед/назад» воспользоваться переключателем реверса-7

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

7.11. Переключение скорости.

Для выбора скоростного режима перевести клавишу-3 в положение 1 или 2.

ВНИМАНИЕ! Переключайте режим скорости

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

Неполное включение скорости ведёт к поломке редуктора!

7.12. Закрепление и удаление рабочих инструментов.

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

-затянуть патрон, вращая переднюю часть патрона по часовой стрелке

-чтобы удалить сверло, действовать в обратном порядке.

7.13. Зарядка аккумулятора.

-снять аккумулятор с дрели, нажав на фиксатор-10

-подключить штекер зарядного устройства к гнезду аккумулятора

-включить зарядное устройство в сеть 230В, см.рис.2

-произвести зарядку в течение 2-3 часов;

-отключить зарядное устройство от сети 230 В;

-извлечь штекер зарядного устройства из аккумулятора, вставить последний в дрель до щелчка фиксатора.



Рис. 2. Зарядка аккумулятора

8. По окончании работы

- 8.1. Очистить дрель и дополнительные принадлежности от грязи. В случае сильного загрязнения протереть дрель влажной салфеткой, исключая выпадение 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 помещении при температуре не ниже 5°C и относительной влажности воздуха не более 80%.
- 8.3. Перед длительным хранением нужно зарядить аккумуляторную батарею.
- 8.4. 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.
- 8.7. После выработки ресурса инструмент необходимо утилизировать согласно действующим нормам и правилам. Для этого требуется обратиться в региональную специализированную организацию, имеющую разре-