

СПЕЦ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ
РОССИЙСКИЙ ИНСТРУМЕНТ

Дрель аккумуляторная БДА-12-1; БДА-14,4-2; БДА-18-2



[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-12-**

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Основные технические данные дрели приведены в таблице 1.

таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра		
	БДА-12-1	БДА-14,4-2	БДА-18-2
Дрель			
Максимальная частота вращения шпинделя, об /мин		0-400/0-1200	
Максимальный крутящий момент, Н х м	26	28	32
Число регулировок крутящего момента		16	
Максимальный диаметр зажимаемого сверла, мм		0,8-10	
Максимальный диаметр сверления:	в металле	103	
	в дереве	20	
Масса , кг	3,4	3.5	3.7
Аккумулятор			
Напряжение аккумуляторной батареи , В	12	14,4	18
Емкость аккумуляторной батареи , Ахч	1,2	1,2	1,2
Тип аккумулятора	Ni-Cd	Ni-Cd	Ni-Cd
Зарядное устройство			
Напряжение питающей сети, В	220±10%	220±10%	220±10%
Частота переменного тока, Гц	50±5%	50±5%	50±5%
Напряжение на выходе, В	13	16	21
Мощность, Вт	15	15	15
Ток зарядки, мА	400	400	400
Время зарядки, ч	3-5	3-5	3-5
Класс защиты от поражения эл. током	II	II	II

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ. таблица 2

Наименование	Количество , шт
Дрель аккумуляторная	1
Зарядное устройство с адаптером	1
Кейс	1
Аккумуляторная батарея	2
МДвухсторонняя бита	1
Инструкция	1

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.

4.1. В корпусе дрели размещены: разъем для подключения аккумуляторной батареи, выключатель, электродвигатель, планетарный редуктор, регулятор крутящего момента, «уровень», магнитный держатель, 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 зарядное устройство. Зарядное устройство состоит из адаптера и переходной платформы для подключения аккумуляторной батареи.

4.2. Питание дрели осуществляется постоянным током от никель-кадмиевой 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 скорости редуктора (2) обеспечивает выбор скоростного режима работы дрели: 0-400 или 0-1200 об/мин

4.6. Внешний вид дрели показан на рисунке 1.



1-корпус; 2-переключатель скорости; 3- регулятор крутящего момента; 4- быстрозажимной патрон; 5-переключатель реверса; 6- выключатель; 7- аккумулятор; 8-фиксатор аккумулятора; 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;

- 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.

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».

Для полного использования емкости аккумуляторной батареи и предотвращения «эффекта памяти» важно чтобы перед зарядкой аккумулятор был разряжен полностью.

Не рекомендуется длительное пребывание аккумуляторной батареи в зарядном устройстве, более 5 часов

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 повреждений 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 фиксаторы (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 менять 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.
- вставить аккумулятор в переходник (2),(см. рис.2);

- подключить штекер (3) адаптера (1) к

гнезду (4) переходника (2)
 - включить адаптер(1) в сеть 220В, при этом должна загореться красная лампа(5), сигнализирующая о подключении зарядного устройства к источнику переменного тока и зеленая лампа(6), свидетельствующая о подаче на аккумулятор зарядного тока;
 - произвести зарядку в течение 4-5 часов, не более;
 - отключить зарядное устройство от сети 220 В;



Рис. 2. Зарядное устройство

1-адаптер; 2-переходник; 3-штекер адаптера;
 4-гнездо переходника; 5-красная лампа;
 6-зелёная лампа.

8. ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ.

8.1. Очистить дрель и дополнительные принадлежности от грязи. В случае сильного загрязнения протереть дрель влажной салфеткой, исключающей 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 помеще-

нии не ниже 5°C 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, что приводит к возникновению кристаллических образований (эффекту памяти).

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.

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.

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, настояшая 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. Настояшая 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 изделий гарантией 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.

Для заметок

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