профессиональный
российский инструмент

Отвертка аккумуляторная БАО-3,6К-ЛИ

[RU] **Инструкция по использованию отвертки аккумуляторной**

Отвертка аккумуляторная БАО-3,6К-Ли

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 отвертка БАО-3,6К-Ли (далее по тексту - отвертка) предназначена для завинчивания и отвинчивания шурупов, болтов, гаек, сверления отверстий. Все другие виды применения категорически исключаются.
1.2. Питание отвертки осуществляется от постоянного тока литий-ионного аккумулятора.
1.3. Отвертка изготовлена для работы в условиях умеренного климата, в интервале
температур от 0^0С до + 40°С, относительной влажности воздуха не более 80% (при температуре 20^0С), отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запылённости воздуха.
1.4. Транспортирование отвертки производится в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.
1.5. В связи с постоянной деятельностью по совершенствованию отвертки, изготовитель оставляет за собой право вносить в её конструкцию незначительные изменения, не отражённые в настоящей инструкции и не влияющие на эффективную и безопасную работу отвертки. При необходимости информация об этом будет прилагаться отдельным листом к «Инструкции».
1.6.Продукция соответствует требованиям: ТР ТС 004/2011; ТР ТС 020/2011

2. Основные технические данные

2.1. Основные технические данные отвертки приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование параметра	Значение параметра
Зарядное устройство	
Напряжение питающей сети, В	**220±10%**
Частота переменного тока, Гц	**50±1%**
Напряжение на выходе адаптера , В	**6**
Ток зарядки, мА	**300**
Время зарядки, ч	**3-5**
Класс защиты от поражения эл. током	**II**
Аккумулятор	
Тип аккумулятора	**Li-Ion**
Напряжение аккумуляторной батареи, В	**3,6**
Емкость аккумуляторной батареи, Ахч	**1,3**
Отвертка	
Макс. скорость шпинделя, об /мин	**180**
Максимальный крутящий момент, нхм	**3,2**
Вес, кг	**0,37**

3. Комплектность

Таблица 2

Наименование	Количество, шт.
Отвертка аккумуляторная БАО-3,6К-Ли	1
Пластмассовый кейс	1
Зарядное устройство	1
Набор насадок	45
Инструкция	1

4. Устройство и принцип работы

4.1. В корпусе отвертки размещены: аккумулятор, разъем для подключения зарядного устройства, выключатель с функцией реверса, электродвигатель, планетарный редуктор с регулятором крутящего момента, шпиндель, светодиодный фонарик подсветки, индикаторы состояния аккумулятора. В комплект входит зарядное устройство. Зарядное устройство состоит из адаптера, подключаемого к электрической сети 220В.

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

4.3. При нажатии на клавишу выключателя-10 происходит включение электродвигателя. Крутящий момент от электродвигателя передается через планетарный редуктор на шпиндель отвертки.

4.4. Изменение направления вращения шпинделя осуществляется только при полной остановке электродвигателя с помощью переключателя-11.

4.5. Сменные насадки фиксируются цангой, установленной на шпиндель.

4.6. Отвёртка оснащена автоматической блокировкой шпинделя. Когда отвёртка заблокирована, ею можно пользоваться как стандартным ручным инструментом. Это удобно, когда требуется более высокий крутящий момент. Шпиндель блокируется автоматически, когда клавиша выключателя-10 отпущена.

4.7. Внешний вид отвертки показан на рисунке 1.

1-цанга; 2-регулятор крутящего момента; 3-шкала; 4-индикаторы уровня заряда; 5-кнопка включения индикаторов;6-кнопка фиксатора положения ручки; 7-поворотная ручка; 8-светодиодный фонарик; 9-выключатель фонарика; 10-клавиша выключателя; 11-переключатель реверса

Рис. 1

5. Меры безопасности

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

-к работе с отверткой 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 отвертки;

-головной убор должен исключать контакт волос с отверткой;

-отвертку использовать только по назначению;

-использовать только штатное зарядное устройство;

5.2. Запрещается:
-передавать отвертку детям, а также лицам, не ознакомившимся с настоящей инструкцией;
- перегружать отвертку, прилагая чрезмерное (вызывающее значительное падение
оборотов) усилие к рабочему инструменту во время работы;
- оставлять без присмотра инструмент;
- класть куда-либо отвертку неостановленной;
-касаться вращающихся деталей отвертки;
- работать с неисправной отверткой;

5.3. Запрещается работа:
- в помещениях с взрывоопасной средой;
- в помещениях с агрессивной средой, оказывающей вредное воздействие на детали отвертки;
-в условиях воздействия капель, брызг, на открытых площадках во время дождя или снегопада, в условиях сильной запыленности;
- при появлении дыма или запаха горящей изоляции;
-при нечеткой работе выключателя;
- при возникновении повышенного шума или вибрации или нехарактерного звука внутри отвертки;
-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 отвертки 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 отвертки, зарядного устройства.

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

6.6.Произвести зарядку аккумуляторной батареи.

Внимание! При работе и хранении необходимо исключить замыкание накоротко выводов зарядного устройства.

Не рекомендуется длительное подключение аккумуляторной батареи к зарядному устройству.

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

6.7. Проверить работу отвертки на холостом ходу, произведя несколько пробных включений.

6.8. При обнаружении неисправностей обратиться в сервисный центр.

7. Порядок работы

7.1. Вставить необходимую сменную насадку. Для этого следует сдвинуть цангу в сторону корпуса отвёртки, вставить насадку, а затем отпустить цангу.

7.2. При необходимости включить подсветку рабочей зоны, нажав на выключатель-9.

7.3. Выбрать направление вращения путём выставления переключателя-11 в нужное положение.

7.4. Выбрать необходимое положение поворотной рукоятки.

Для смены положения:
-взять отвёртку за корпус
-нажав и удерживая кнопку-6 повернуть рукоятку-7 до упора.
-отпустить кнопку (ручка зафиксируется в новом положении)

7.4. Выбрать необходимую величину крутящего момента путём вращения колпака регулятора крутящего момента-2.

Внимание! В положении «сверло» ограничение крутящего момента отсутствует! При возникновении большого усилия на сверле или его заклинивании возможен выход редуктора иди двигателя из строя.

7.5. Включение и выключение
-чтобы привести инструмент в действие, нажать на клавишу выключателя-10
-чтобы выключить инструмент, нужно отпустить клавишу выключателя

Внимание! При работе не допускать нагрузки на шпиндель ведущей к остановке или значительному снижению

частоты вращения шпинделя (по сравнению с частотой вращения холостого хода), возможен выход редуктора иди двигателя из строя.

7.6. При работе необходимо соблюдать цикличность: 1 минута работы – 2 минуты перерыв.

7.7. Зарядка аккумулятора.

-вставить штекер зарядного устройства в гнездо отвёртки для подключения зарядного устройства;

-подключить зарядное устройство к сети с напряжением 220 В, при этом должен загореться красный индикатор на корпусе отвертки, сигнализирующий о работе зарядного устройства.

-произвести зарядку в течении 3-5 часов, до загорания зелёного индикатора. Превышение указанного времени зарядки негативно влияет на состояние аккумулятора.

-отключить зарядное устройство от сети 220В.

Внимание! Запрещается при зарядке пользоваться отверткой.

7.8 Для проверки уровня заряда батареи нажать на кнопку-5. При этом загорятся индикаторы условно отражающие уровень заряда батареи: зелёный-90-100%; жёлтый-50%; красный 20-30% .

8.По окончании работы

8.1. Очистить отвертку и дополнительные принадлежности от грязи. В случае сильного загрязнения протереть отвертку 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 отвертки (например : ацетон, растворители , щелочи , кислоты и т .п.).

8.2. Отвертку следует хранить в сухом помещении при температуре не ниже 0°С и относительной влажности воздуха не более 80%.

8.3. Перед длительным хранением нужно зарядить аккумуляторную батарею.

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

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

9. Срок службы, хранение и утилизация

9.1.Срок службы отвёртки не менее 5 лет, срок хранения 5 лет. Указанный срок службы действителен при соблюдении пользователем указанных требований.

9.2. Отвёртка должна храниться при температуре окружающего воздуха от 0^0С до $+40^0$С и относительной влажности 80% при температуре 25^0С, с заряженным аккумулятором

9.3.Дата изготовления указана на упаковке.

9.4. После выработки ресурса отвёртку необходимо утилизировать согласно действующим нормам и правилам. Для этого требуется обратиться в региональную специализированную организацию, имеющую разрешительные документы на утилизацию аналогичной техники или собственными силами передать сварочный аппарат на утилизацию производителю или импортёру данной техники.

9. Гарантии изготовителя

9.1. Гарантийный срок службы инструмента 1 год.

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

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

9.3. 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.
9.4. Все виды ремонта и технического обслуживания производятся квалифицированным персоналом гарантийных ремонтных мастерских.
9.5. По истечении гарантийного срока эксплуатации рекомендуется
проводить техническое обслуживание инструмента в объёме:
- замена смазки;
-проверка состояния узлов редуктора, 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.
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 сдается чистым, в комплекте с принадлежностями.
В случае коммерческого использования инструмента срок гарантии сокращается на 50%.

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

ВНИМАНИЕ!
1.Срок службы электроинструмента не менее 5 лет, срок хранения оборудования 5 лет.
2. Указанный срок службы действителен при соблюдении пользователем указанных требований по эксплуатации и хранению.
4.Дата изготовления указана на упаковке и стикере инструмента
5.После выработки ресурса инструмент необходимо утилизировать согласно действующим нормам и правилам. Для этого требуется обратиться в региональную специализированную организацию, имеющую разрешительные документы на утилизацию аналогичной техники или собственными силами передать инструмент на утилизацию производителю или импортёру данной техники.

Гарантийный талон

Дорогой Покупатель! Благодарим Вас за покупку и выражаем признательность в пользу выбора нашего оборудования
Мы сделали всё возможное, чтобы данная техника была максимально безопасна, надёжна и удобна в использовании.
На весь ассортимент масок установлена официальная гарантия **12 месяцев** со дня продажи, при соблюдении правил эксплуатации и ухода, предусмотренных руководством по эксплуатации.

Наименование и модель изделия _____

Артикул изделия _____

Дата продажи «____»_____ Продавец _____/_____/ м.п.

Товар получен без видимых повреждений, в исправном состоянии и в полной комплектности, проверен в моём присутствии.

Претензий по качеству товара не имею _____/_____/
подпись покупателя фамилия и.о.

При покупке изделия требуйте у продавца проверки его надлежащего качества и комплектности, а также правильности заполнения гарантийного талона. Исправления в гарантийном талоне не допускаются! При отсутствии информации об изделии в гарантийном талоне, мы будем вынуждены отклонить Ваши претензии по качеству данного изделия.

Заявка на ремонт №_____ Дата приёма в ремонт_____ Дата выдачи изделия_____ Приёмщик _____/_____/ подпись фамилия и.о. М.П. ----------**линия отреза**---------- № гарантийного талона №_____ Модель изделия_____ Вид неисправности:_____ _____ _____ Мастер: _____/_____/ подпись фамилия и.о. Клиент: _____/_____/ подпись фамилия и.о. Телефон клиента_____ Дата выдачи из ремонта:_____ М.П.	Заявка на ремонт №_____ Дата приёма в ремонт_____ Дата выдачи изделия_____ Приёмщик _____/_____/ подпись фамилия и.о. М.П. ----------**линия отреза**---------- № гарантийного талона №_____ Модель изделия _____ Вид неисправности:_____ _____ _____ Мастер: _____/_____/ подпись фамилия и.о. Клиент: _____/_____/ подпись фамилия и.о. Телефон клиента_____ Дата выдачи из ремонта:_____ М.П.	Заявка на ремонт №_____ Дата приёма в ремонт_____ Дата выдачи изделия_____ Приёмщик _____/_____/ подпись фамилия и.о. М.П. ----------**линия отреза**---------- № гарантийного талона №_____ Модель изделия _____ Вид неисправности:_____ _____ _____ Мастер: _____/_____/ подпись фамилия и.о. Клиент: _____/_____/ подпись фамилия и.о. Телефон клиента_____ Дата выдачи из ремонта:_____ М.П.

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

EAC

Страна происхождения: Китай
Дата изготовления: ___ / _____г.