

СПЕЦ

Шуруповерт ударный бесщеточный БИА-21-Б



IRU

Инструкция по использованию

Шуруповёрт аккумуляторный ударный СПЕЦ БИА-21-Б

Уважаемый покупатель!

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. Шуруповёрт аккумуляторный ударный СПЕЦ БИА-21-Б (далее по тексту-шуруповёрт) предназначен для закручивания/откручивания болтов и гаек и ударного закручивания/откручивания массивного крепежа, все другие виды применения категорически исключаются.

1.2. Шуруповёрт сертифицирован на соответствие требованиям ТР ТС 004/2011; ТР ТС 020/2011.

1.3. Питание шуруповёрта осуществляется от постоянного тока литий-ионного аккумулятора.

1.4. Шуруповёрт изготовлен для работы в условиях умеренного климата, в интервале температур от 0°C до + 40°C, относительной влажности воздуха не более 80% (при температуре 20°C), отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запылённости воздуха. Аккумуляторная батарея нового поколения позволяет работать при температуре воздуха до 0°C. Расчетное снижение емкости новой заряженной батареи в этих условиях не более -15%.

ВНИМАНИЕ: При длительном хранении при температуре (ниже -5°C) 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 шуруповёрта.

1.6. Транспортирование шуруповёрта 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 шуруповёрта, изготовитель оставляет за собой право вносить в его конструкцию незначительные изменения, не отражённые в настоящей инструкции и не влияющие на эффективную и безопасную работу шуруповёрта. 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 шуруповёрта приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
Частота вращения, об/мин	0-1000; 0-2400; 0-3000
Частота ударов, уд/мин	0-1600;0-3200; 0-4200
Максимальный крутящий момент при закручивании, НхМ	80-150-220
Максимальный крутящий момент при откручивании, НхМ	230
Размер патрона посадочный	HEX ¼"
Уровень звуковой мощности, дБ	96
Среднеквадратичное виброускорение, м/с ²	110
Вес, кг	2,65
Аккумулятор	
Напряжение, В	21
Ёмкость, АхЧ	2
Зарядное устройство	
Напряжение питания, В	230
Напряжение на выходе (макс), В	22
Время зарядки, ч	3-5

3. Комплектация

Таблица 2

Наименование	Кол-во, шт
Шуруповёрт ударный	1
Зарядное устройство	1
Аккумуляторная батарея	2
Кейс	1
Инструкция	1

4. Устройство и принцип работы

4.1. В корпусе шуруповёрта размещены: разъем для подключения аккумуляторной батареи, реверсивный выключатель, электродвигатель, планетарный редуктор, ударный узел, шпиндель. В комплект входит зарядное устройство.

4.2. Питание шуруповёрта осуществляется постоянным током от литий-ионного аккумулятора-8, см.рис.1

4.3. При нажатии на клавишу выключателя-5 происходит включение электродвигателя. Крутящий момент от электродвигателя передается через планетарный редуктор на шпиндель шуруповёрта - 2.

Одновременно с включением двигателя загорается индикатор подсветки рабочей зоны-3.

4.4. Изменение направления вращения шпинделя осуществляется только при полной остановке электродвигателя с помощью переключателя реверса-4

4.5. Выбор величины крутящего момента производится путём нажатия клавиши-6 в основании шуруповёрта

4.6. Контроль уровня заряда батареи осуществляется с помощью световых индикаторов-2, см.рис.2.

Цветовой градиент шкалы-3, см.рис.2 косвенно отражает уровень заряда батареи, в соответствии со светящимся рядом индикаторов: зелёный цвет -80-100% уровня заряда; жёлтый-50-60% уровня заряда; красный 20-30 уровня заряда.

При приближении величины заряда к красному цвету шкалы аккумулятор следует поставить на зарядку.

4.7. Внешний вид шуруповёрта показан на рисунке 1

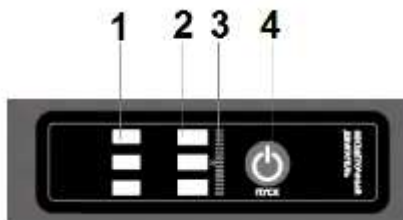


Рис.2
Панель с индикаторами

1-индикатор крутящего момента; 2-индикатор уровня заряда батареи; 3-шкала уровня заряда батареи; 4-кнопка выбора величины крутящего момента

5. Меры безопасности

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

- к работе с шуруповёртом 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 шуруповёрта;
- головной убор должен исключать контакт волос с шуруповёртом;
- шуруповёрт 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 шуруповёрт детям, а также лицам, не ознакомившимся с настоящей инструкцией;
- перегружать шуруповёрт, прилагая чрезмерное, вызывающее значительное падение оборотов, усилие к рабочему инструменту во время работы;
- оставлять без присмотра инструмент;
- класть куда-либо шуруповёрт неостановленным;
- касаться вращающихся деталей шуруповёрта;
- работать с неисправным шуруповёртом;

5.3. Запрещается работа:

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



Рис. 1 Общий вид шуруповёрта

1-фиксирующая втулка; 2-патрон; 3-светодиодная подсветка; 4-переключатель реверса; 5-выключатель; 6-кнопка выбора величины крутящего момента; 7-указатель величины крутящего момента; 8-фиксатор аккумулятора; 9-аккумулятор;

- 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 шуруповёрта;
- 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 шуруповёрта в зимних условиях, в случае его включения в помещении, необходимо выдержать его 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 шуруповёрта, зарядного устройства, сетевого кабеля.
 - 6.5. Убедиться, что параметры питающей электросети и зарядного устройства, а также условия работы соответствуют требованиям настоящей инструкции.
- Перед первым использованием изделия обязательно зарядите аккумуляторную батарею, см. раздел 7.7
- 6.6. Проверить работу выключателя, его работа должна быть четкой, без заеданий в крайних положениях.
 - 6.7. Проверить работу шуруповёрта на холостом ходу, произведя несколько пробных включений.
 - 6.8. При обнаружении неисправностей обратиться в сервисный центр.

7. Порядок работы

Установите в патрон рабочий инструмент, для чего оттянуть фиксирующую втулку патрона вперед и установить инструмент в патрон, затем отпустите втулку. Обязательно убедитесь в надежности фиксации сменной насадки.

Изделие осуществляет заворачивание / отворачивание крепежа в ударном режиме.

Не используйте сменный инструмент, не предназначенный для ударного применения.

7.1 Установка направления вращения

Для выбора направления вращения инструмента установите переключатель реверса в необходимое положение.

При нахождении переключателя в промежуточном положении клавиша включения заблокирована
При нахождении переключателя в промежуточном положении клавиша включения заблокирована

В этом случае не прилагайте усилий чтобы включить шуруповёрт – это может повлечь его повреждение.

7.2 Подсветка рабочего места

Для подсветки рабочей зоны на изделии установлен светодиод , он загорается автоматически при нажатии на клавишу включения.

7.3 Установка величины крутящего момента

Шуруповёрт имеет возможность выбора максимального крутящего момента из трех возможных
Для установки крутящего момента, соответствующего используемому крепежу, нажать кратковременно на клавишу выключателя до включения индикатора момента.

Для установки требуемого момента нажмите кнопку-7, см.рис.1 нужное количество раз до загорания соответствующего количества индикаторов.

7.4 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 -4 в среднее положение.
- Изменение скорости вращения шпинделя от нуля до установленного максимума осуществляется изменением степени нажатия на клавишу включения.

7.5.Этапы работы

При заворачивании/отворачивании крепежных изделий, крутящий момент нарастает до установленного максимума в течение примерно пяти секунд после проявления сопротивления.

Внимание!

- при заворачивании не выключайте изделие сразу при упоре крепежного элемента в деталь;
- при отворачивании ждите не менее указанного времени до начала отворачивания.

С целью предотвращения повреждения аккумуляторной батареи от глубокого разряда, в изделии установлена защита от чрезмерного падения напряжения. Поэтому во время работы с повышенной нагрузкой при достаточно разряженной батарее возможно отключение двигателя и остановка инструмента.

Внимание! Через некоторое время, возможно, изделие снова заработает, т. к. батарея немного восстановит заряд. Однако, дальнейшая работа в таком режиме является неблагоприятной для аккумуляторной батареи.

Во избежание выхода батареи из строя не больше не используйте её, установите её на зарядку.

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

7.6 Установка и извлечение аккумулятора.

Для снятия батареи нажать на кнопку-8 и сдвигом вперед снять батарею с изделия.

Для установки батареи совместить ее пазы со слотами на шуруповёрте и задвинуть в изделие «до щелчка».

Убедиться в надежной фиксации батареи попыткой вынуть ее.

7.7 Зарядка батареи

Перед первым использованием изделия обязательно зарядите аккумуляторную батарею, для этого:

-снять аккумулятор с дрели, нажав на фиксатор-8
-подключить штекер зарядного устройства к гнезду аккумулятора

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

-произвести зарядку в течение 3-4 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

О работе зарядного устройства и процессе заряда батареи свидетельствуют индикаторы:

-зеленый светодиод горит, красный не горит - зарядное устройство включено в сеть;

-красный светодиод горит, зеленый не горит – батарея заряжается;

-красный светодиод не горит, зеленый горит – зарядка окончена.

Внимание! Процесс зарядки полностью автоматический - по окончании зарядки зарядное устройство выключится само. Однако, если аккумуляторная батарея останется в зарядном устройстве надолго, в силу саморазряда батареи зарядное устройство будет периодически включаться на подзарядку. Это снижает рабочую емкость аккумулятора и срок его службы.

Поэтому не оставляйте аккумуляторную батарею в зарядном устройстве более, чем на 5 часов

По окончании зарядки отключите зарядное устройство от сети, снимите аккумуляторную батарею с зарядного устройства и установите на изделие.

8. По окончании работы

8.1. Очистить шуруповёрт и дополнительные принадлежности от грязи. В случае сильного загрязнения протереть шуруповёрт влажной салфеткой, исключаящей 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 шуруповёрта (например: ацетон, растворители, щелочи, кислоты и т.п.).

8.2. Шуруповёрт 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.

Литий-ионная аккумуляторная батарея может быть заряжена вне зависимости от остаточного заряда без отрицательного влияния на срок службы.

Прекращение зарядки в любое время также не наносит ей вреда.

Во избежание повреждения батареи не храните ее в разряженном состоянии.

Перед длительным хранением полностью зарядите аккумулятор.

Аккумуляторные батареи хранить в сухом и прохладном месте, не замораживать.

прохладном месте, не замораживать.

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

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

8.5. 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 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, головки, шпindel.

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 шуруповёрт, обратиться в СЦ
Неисправность аккумулятора	Сильный нагрев аккумулятора	Выключить шуруповёрт, 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, коммутатора
Сильное нажатие на заблокированный выключатель	Треск внутри выключателя	Выход из строя выключателя

Гарантийный талон №1

Заполняется сервисным центром

Дата приёма в ремонт _____

Дата выдачи из ремонта _____

Подпись приёмщика _____

М.П.

-----линия отреза-----

Гарантийный талон №1

Заполняется сервисным центром

Модель изделия _____

Дата продажи _____

Подпись продавца _____

В процессе ремонта заменены следующие запчасти:

Наименование	Кол-во

Ремонт выполнил _____

Дата окончания ремонта _____

М.П.

Гарантийный талон №2

Заполняется сервисным центром

Дата приёма в ремонт _____

Дата выдачи из ремонта _____

Подпись приёмщика _____

М.П.

-----линия отреза-----

Гарантийный талон №2

Заполняется сервисным центром

Модель изделия _____

Дата продажи _____

Подпись продавца _____

В процессе ремонта заменены следующие запчасти:

Наименование	Кол-во

Ремонт выполнил _____

Дата окончания ремонта _____

М.П.

Гарантийный талон №3

Заполняется сервисным центром

Дата приёма в ремонт _____

Дата выдачи из ремонта _____

Подпись приёмщика _____

М.П.

-----линия отреза-----

Гарантийный талон №3

Заполняется сервисным центром

Модель изделия _____

Дата продажи _____

Подпись продавца _____

В процессе ремонта заменены следующие запчасти:

Наименование	Кол-во

Ремонт выполнил _____

Дата окончания ремонта _____

М.П.

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 ____/____ г.
Страна происхождения: Китай.