

**Шурупверт JJ серии BS001-48VF с литий-ионным аккумулятором**



**Руководство по эксплуатации**

## 1. Введение

### 1.1. О данном руководстве

Данное руководство содержит сведения, необходимые для правильной эксплуатации шуруповерта JJ серии BS001. Пожалуйста, сохраните руководство на весь период эксплуатации устройства. Производитель не несет ответственности за любые повреждения, возникшие в результате несоблюдения данного руководства.

### 1.2. Хранение и транспортировка

Неправильная транспортировка может привести к повреждению устройства. Во избежание повреждения всегда перевозите устройство в оригинальной упаковке. Устройство следует хранить в сухом месте, защищенном от пыли и воздействия прямых солнечных лучей.

Внимание! Воздействие на устройство масла, воды, газа или других веществ, способных вызвать коррозию, не допускается.

### 1.3. Утилизация

Оборудование не относится к коммунальным отходам и подлежит утилизации в соответствии с применимыми требованиями законодательства.

## 2 Характеристики и комплектация

Характеристики шуруповерта	
Тип	аккумуляторный
Количество скоростей	2
Тип патрона	быстрозажимной
Диаметр патрона	0.8 – 10 мм
Максимальный крутящий момент	65 Н*м
Максимальное число оборотов холостого хода	3500 об/мин
Число ступеней крутящего момента	25
Ударная функция	есть
Реверс	есть
Лампа точечной подсветки	есть
Индикатор уровня батареи	есть
Тип электропитания	аккумулятор
Тип аккумулятора	Li-Ion (литий-ионный)
Напряжение аккумулятора	21 В
Количество аккумуляторов в комплекте	2
Тип корпуса	водонепроницаемый


Аккумулятор	состоит из 5 батарей, общей емкостью 8000 мА/ч
Время до полного заряда	80 минут
Кейс в комплекте	нет
Магнитный держатель на корпусе	нет
Применение	закручивание/раскручивание, сверление
Общие характеристики	
Габариты	230 x 210 x 51 мм
Вес нетто	1400 г

### 3 Указания к использованию

#### Кольцо муфты регулировки момента затяжки

Момент затяжки можно регулировать вращением кольца муфты регулировки.

Для использования электроинструмента в режиме шуруповерта, поверните кольцо муфты так, чтобы треугольный указатель на корпусе указывал на любое число в диапазоне (1, 3, 5...22) или на белую точку на кольце регулировки.

Для использования электроинструмента для сверления, поверните кольцо муфты так, чтобы треугольный указатель на корпусе указывал на значок сверла  на кольце муфты.

**Внимание:** кольцо муфты регулировки не может быть выставлено в промежутки между шагами (1, 3, 5...22) или в промежутки между белыми точками. Не используйте электроинструмент, если кольцо муфты регулировки выставлено на белую линию между шагом «22» и значком сверла, иначе он может выйти из строя.

#### Регулировка момента затяжки

##### Момент затяжки

Значение момента затяжки зависит от вида и диаметра используемого шурупа/самореза. Если установленный момент затяжки слишком велик, шляпка шурупа может сломаться, поэтому настоятельно рекомендуем выставлять момент затяжки в соответствии с используемыми шурупами.

##### Указатели момента затяжки

Выставляемый момент затяжки зависит от вида шурупов и материала, в который они вворачиваются.

Числа (1, 3, 5...22) и белые точки на кольце муфты регулировки указывают на увеличение или уменьшение момента затяжки. Так момент затяжки будет минимален на шаге «1» и максимален на шаге «22».

##### Отрегулированный момент затяжки

Вращая кольцо муфты регулировки, совместите треугольный указатель на корпусе электроинструмента с одним из шагов (1, 3, 5...22) или с белой точкой. В зависимости от требуемого момента затяжки, вращайте кольцо регулировки муфты в сторону меньшего или большего момента затяжки.

**Внимание:** при использовании электроинструмента для сверления, вращение двигателя может замедлиться или полностью прекратиться. Пожалуйста, не прикладывайте

слишком много усилий при сверлении, чтобы не увеличивать момент сопротивления на валу и не тормозить двигатель. При длительной ударной нагрузке винты могут сломаться.

### **Установка и снятие сверла**

#### **Установка сверла**

Вставьте хвостовик сверла в центральное гнездо быстрозажимного патрона. Крепко придерживая кольцо муфты регулировки момента одной рукой, вращайте муфту сцепления патрона вправо (по часовой стрелке, если смотреть на патрон прямо), чтобы закрепить сверло. Если сверло расшатывается во время работы, закручивайте муфту плотнее. Чем плотнее сверло зажато в патроне, тем выше усилие затяжки.

#### **Снятие сверла**

Крепко придерживая кольцо муфты регулировки одной рукой, вращайте муфту сцепления патрона влево (против часовой стрелки, если смотреть на патрон прямо), чтобы ослабить зажатие сверла в кулачках патрона.

**Примечание:** если не получается ослабить зажатие сверла, возьмите сверло в тиски или зафиксируйте на месте с помощью аналогичного инструмента. Установите кольцо муфты регулировки между шагами «1» и «10» и проворачивайте сам электроинструмент в сторону ослабления зажатия (влево).

#### **Убедитесь, что аккумуляторы установлены правильно.**

#### **Проверьте направление вращения.**

При нажатии переключателя направления вращения в сторону «R» (вправо), сверло будет вращаться по часовой стрелке (со стороны пользователя, держащего в руке электроинструмент). При нажатии переключателя направления вращения в сторону «L» (влево), сверло будет вращаться против часовой стрелки. Для удобства на корпусе электроинструмента имеются отметки «L» и «R».

**Примечание:** полностью переводите переключатель влево или вправо, иначе сверло не будет вращаться даже при давлении на курковый включатель.

#### **Курковый включатель**

При нажатии на курковой включатель электроинструмент запускается. При отпускании куркового включателя, электроинструмент выключается. Скорость вращения вала зависит от силы нажатия на курковой включатель. Чем ниже сила нажатия, тем ниже скорость вращения, и наоборот, чем выше сила нажатия, тем быстрее вращается вал.

**Примечание:** перед запуском двигателя электроинструмент издаст звуковой сигнал. Это просто звуковая индикация, а не свидетельство о неисправности.

## **4 Назначение электроинструмента**

1. Вкручивание и выкручивание шурупов, саморезов по дереву, металлу и т.д.
2. Сверление отверстий в металле, древесине и т.д.

## **5 Индикаторы**

Описание индикации		Аккумуляторы	Красный индикатор	Зеленый индикатор	Примечание к индикации	
	Высокая/низкая температура		Высокая/низкая температура аккумулятора	Мерцает	Не горит	Зарядка начнется, когда аккумулятор охладится до 0 - 40°C
	Неисправность аккумулятора		Неисправность	Мигает/не горит	Не горит	Неисправность аккумулятора или зарядного устройства
	Аккумулятор заряжается		На зарядке	Горит	Не горит	Заряжается
	Зарядка завершена		Зарядка завершена	Не горит	Горит	Зарядка завершена

## 6 Установка аккумулятора

**Внимание:** используйте только оригинальные литий-ионные аккумуляторы. Напряжение аккумулятора и напряжение питания электроинструмента должны совпадать. При использовании аккумуляторов сторонних производителей вероятно возникновение неисправности и даже воспламенение аккумулятора.

**Примечание:** при использовании аккумуляторов несовместимых с электроинструментом, инструмент не только не сможет выполнять свои функции, но может быть поврежден.

- 1) Переведите переключатель направления вращения в центральное положение, чтобы избежать непроизвольного запуска электроинструмента.
- 2) Совместите выступающее ребро аккумулятора с канавкой в нижней части электроинструмента, вставьте аккумулятор в электроинструмент.
- 3) Убедитесь, что защелка на аккумуляторе издала «щелчок», и аккумулятор надежно закреплен.

## 7 Изменение направления вращения

Используя переключатель направления вращения можно менять направление вращения вала электроинструмента с прямого на обратное. Направление вращения нельзя изменить, когда нажат выключатель пуска и останова.

- 1) Переведите переключатель направления вращения влево для вращения в прямом направлении.
- 2) Переведите переключатель направления вращения вправо для вращения в обратном направлении.
- 3) Чтобы избежать непроизвольного запуска электроинструмента, переведите переключатель направления вращения в центральное положение. Электроинструмент может быть включен только тогда, когда переключатель находится в правом или в левом положении.

## 8 Регулирование скорости

Чем больше сила нажатия на курковый выключатель, тем больше скорость вращения. Чем меньше сила нажатия на курковый выключатель, тем ниже скорость вращения.

## 9 Включение/Отключение

Чтобы включить инструмент, нажмите и удерживайте курковый выключатель все время работы. Чтобы отключить электроинструмент, отожмите курковый выключатель. Электроинструмент будет запускаться только тогда, когда переключатель направления вращения находится в правом или в левом положении.

## 10 Подсветка

Рабочая подсветка расположена в нижней части электроинструмента. Подсветка загорается при нажатии куркового выключателя. Подсветка может использоваться для освещения рабочего участка при плохой освещенности в помещении. При отпуске куркового выключателя подсветка погаснет автоматически.

## 11 Установка/снятие насадки (биты)

- 1) Переведите переключатель направления вращения в центральное положение, чтобы избежать непроизвольного запуска электроинструмента.
- 2) Электрический шуруповерт: при установке втулки необходимо, чтобы нижняя часть втулки полностью вошла на выступающую часть выходного вала. Если потянуть втулку, ее можно снять с выходного вала.
- 3) Электрическая отвертка: возьмитесь за переднюю часть быстрозажимного патрона и потяните его вперед, другой рукой вставьте сверло в гнездо на патроне. Возьмитесь за быстрозажимной патрон и потяните его вперед, другой рукой вытащите сверло из гнезда на патроне.

**Внимание:** не используйте втулки, предназначенные для обычных шуруповертов. Используйте втулки черного цвета, специально произведенные для ударных шуруповертов. Они достаточно крепкие, и зажимной винт не будет поврежден. Втулка для безударных шуруповертов может быстро сломаться, что способно привести к травме. Перед использованием втулки, убедитесь, что на ней нет видимых трещин или дефектов.

## 12 Момент затяжки

Значение момента затяжки зависит от продолжительности ударной нагрузки/затягивания шурупов. Момент затяжки становится максимальным после 3-5 секунд затягивания/ударной нагрузки.

При этом значение крутящего момента связано со следующими факторами:

- твердость материала шурупа/самореза;
- тип сальника/прокладки (дисковая, пружинная, уплотнительное кольцо);
- твердость изделия;
- наличие смазки на поверхности изделия.



**Внимание:** всегда крепко удерживайте электроинструмент. При затягивании и выкручивании шурупа возможна кратковременная отдача в руку.

### 13 Профилактическое обслуживание

**Внимание:** перед ремонтом и профилактическим обслуживанием ударного шуруповерта необходимо извлечь из него аккумуляторы.

1. Проверьте зажимной винт. Старайтесь проверять состояние и надежность крепления винтов как можно чаще. Ослабление винтов способно привести к травмам.
2. Периодически проверяйте зарядный кабель. При обнаружении дефектов кабеля, необходимо обратиться в сервисный центр.
3. Следите, чтобы вентиляционные каналы были чистыми, воздух циркулировал без задержки. Очищайте инструмент от пыли, масла, мелкого мусора и опилок.
4. Ремонт электроинструмента может выполняться только в авторизованном сервисном центре. Пользуйтесь только фирменными запчастями и комплектующими.
5. Регулярно прочищайте корпус. Не протирайте пластмассовые детали растворителями, способными повредить покрытие. Рекомендуется протирать корпус мягкой тканью со слабым мыльным раствором.



**Не допускайте попадания влаги в двигатель, не погружайте электроинструмент в воду. В противном случае двигатель может выйти из строя, а пользователь получит удар током!**

### 14 Защита окружающей среды

- 1) Неисправные электроинструменты и их комплектующие содержат большое количество ценных металлов и композитов, которые можно использовать повторно после переработки.
- 2) Пыль и опилки, образующиеся при шлифовке и резке, могут содержать токсичные вещества и не должны утилизироваться вместе с бытовым мусором. Их следует сдавать в специальный пункт для токсичных отходов.



**Внимание:** пыль после работы ударным шуруповертом может содержать канцерогенные и вредные для человеческого организма вещества. Примеры:

- свинец в лакокрасочных покрытиях;
- мышья и хром могут образовывать токсичные вещества при взаимодействии с древесиной.

Чтобы снизить эффект токсичных веществ на организм человека, следует работать в хорошо проветриваемом помещении и носить качественные средства индивидуальной защиты.

## 15 Зарядка аккумуляторов

После поставки аккумулятор частично заряжен. Перед первым использованием электроинструмента необходимо полностью зарядить аккумулятор, иначе шуруповерт не сможет работать на полную мощность.

Полностью разряженный аккумулятор 1.3 А/ч будет заряжаться 60 минут при температуре 0-40°C. Аккумулятору 3.0 А/ч потребуется 3 часа для полной зарядки.

- 1) Используйте зарядное устройство, совместимое с аккумулятором.
- 2) Подключите зарядное устройство к розетке.
- 3) Совместите выступающие ребра на аккумуляторе с разъемами на зарядном устройстве.
- 4) Вставьте литий-ионный аккумулятор в зарядное устройство.
- 5) Зарядное устройство произведет диагностику состояния аккумулятора.
- 6) После завершения зарядки на зарядном устройстве загорится зеленый индикатор.
- 7) Если оставить аккумулятор на зарядном устройстве, он полностью зарядится, но перезарядки не будет.

