

# ROBUST

БЕСЩЕТОЧНЫЙ  
АККУМУЛЯТОРНЫЙ УДАРНЫЙ  
ГАЙКОВЕРТ 20В 1500Н.м

## RB2005



## ОГЛАВЛЕНИЕ

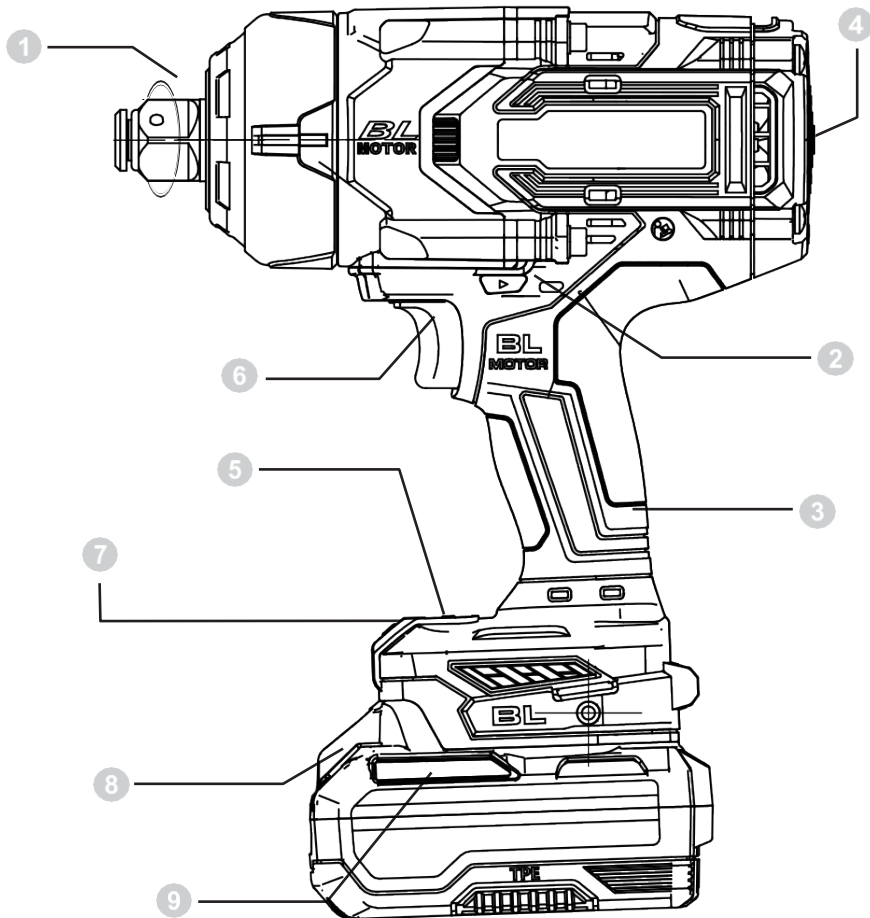
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	1
СВОЙСТВА ИНСТРУМЕНТА.....	2
БЕЗОПАСНОСТЬ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ .....	3
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ.....	3
ЛИЧНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ .....	3
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ИНСТРУМЕНТА .....	3
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ .....	4
УХОД И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ .....	4
АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ.....	5
ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....	5
СОВЕТЫ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	6
СПИСОК ЗАПЧАСТЕЙ .....	7
СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР.....	9

## Технические характеристики

		RB2001	RB2005
Напряжение	В	20	20
Тип аккумулятора		Li-ion	Li-ion
Емкость аккумулятора	Ач	4	6
Аккумулятор		2	2
Зарядное устройство		быстрая зарядка	быстрая зарядка
Скорость без нагрузки	об/мин	0-800/1,200/1,800/2,200	1100/1400/1800
Частота ударов	уд/мин	0-1,200/1,900/2,700/2,900	1000/1600/2200
Тип хвостовика		1/2"	3/4"
Макс. крутящий момент при завинчивании	Нм	850	1500
Общий вес	кг	1,95	3,2
Упаковка		Пластиковый кейс	Пластиковый кейс

## СВОЙСТВА ИНСТРУМЕНТА

1. 3/4-дюймовый квадратный хвостовик
2. Переключатель направления и блокиратор куркового выключателя
3. Рукоятка
4. Выпускное отверстие для охлаждающего воздуха
5. Электронная муфта и автоматический тормоз
6. Курковый выключатель
7. Светодиодный индикатор
8. Кнопка фиксации аккумуляторной батареи
9. Дисплей индикации заряда батареи



**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ! ПРОЧИТАЙТЕ, ОСОЗНАЙТЕ И СОБЛЮДАЙТЕ ВСЕ УКАЗАНИЯ И ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ ПЕРЕД ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ДАННОГО ИНСТРУМЕНТА. НЕСОБЛЮЖДЕНИЕ ИНСТРУКЦИИ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ТРАВМЕ И/ИЛИ ПОВРЕЖДЕНИЮ ИМУЩЕСТВА И АННУЛИРУЕТ ГАРАНТИЮ.**

## **БЕЗОПАСНОСТЬ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ**

1. Рабочее место должно быть чистым и хорошо освещенным. Захламленные или неосвещенные зоны могут стать причиной несчастных случаев.
2. Запрещается использовать электроинструменты во взрывоопасных средах, например, в присутствии легко воспламеняющихся жидкостей, газов или пыли. Электроинструменты искрят, что может поджечь пыль или испарения.
3. Не допускайте присутствия детей и посторонних лиц при использовании инструмента. Отвлекающие факторы могут привести к потере контроля над ним.

## **ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ**

1. Необходимо, чтобы вилка электроинструмента соответствовала розетке. Модифицировать вилку категорически запрещается. Не используйте адаптеры с заземленными инструментами. Оригинальные штепсельные вилки и адаптированные розетки снижают риск поражения электрическим током.
2. Избегайте контакта с заземленными объектами, такими как трубы, радиаторы, печи и холодильники. Риск поражения электрическим током повышается при контакте тела с заземленными поверхностями.
3. Не подвергайте электроинструменты воздействию дождя или влаги. Попадание воды в инструмент повышает риск поражения электрическим током.
4. Используйте кабель питания строго по назначению. Не используйте кабель питания для переноски, вытягивания или отсоединения инструмента от источника питания. Держите кабель питания вдали от тепла, масла, острых кромок и подвижных деталей. Поврежденные или спутанные кабели повышают риск поражения электрическим током.
5. При эксплуатации инструмента на улице используйте удлинитель, предназначенный для использования вне помещений. Использование кабеля, пригодного для наружных работ, снижает риск поражения электрическим током.
6. Если необходимо использовать инструмент в местах с повышенной влажностью, используйте надежный источник питания с устройством защиты от остаточного тока (УЗО). Использование УЗО снижает риск поражения электрическим током.

## **ЛИЧНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

1. Осознавайте, что вы делаете, и руководствуйтесь здравым смыслом при эксплуатации инструмента. Не используйте инструмент, если вы устали или находитесь под действием наркотиков, алкоголя или медицинских препаратов. Отвлечение внимания при эксплуатации инструмента может стать причиной серьезной травмы.
2. Используйте предохранительные устройства. Всегда используйте средства защиты глаз. Средства защиты, такие как противопылевые маски, нескользящая защитная обувь, каски или средства защиты органов слуха при использовании в соответствующих условиях, снижают риск получения травм.
3. Избегайте случайного включения инструмента. Перед подключением к сети или аккумулятору, сбором или транспортировкой убедитесь, что выключатель находится в выключенном положении. Переноска инструментов с пальцем на курковом выключателе или включение инструмента в сеть с нажатым выключателем может привести к несчастным случаям и травме.
4. Перед включением инструмента извлеките любой регулировочный ключ. Ключ, оставленный во вращающейся части инструмента, может привести к травме.
5. Не торопитесь. Постоянно поддерживайте правильное положение ног и равновесие. Это позволит лучше контролировать инструмент в неожиданных ситуациях.
6. Одевайтесь соответствующим образом. Не носите свободную одежду или ювелирные украшения. Держите волосы, одежду и перчатки вдали от инструмента. Подвижные детали могут захватить свободные детали одежды, украшения или длинные волосы.
7. Если в комплект поставки входят устройства для аспирации и сбора пыли, убедитесь в их правильном подключении и эксплуатации. Использование средств для сбора пыли позволяет снизить риски, связанные с ней.

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ИНСТРУМЕНТА**

1. Не прилагайте силу к инструменту. Используйте инструмент, соответствующий выполняемой работе. Подходящий инструмент будет выполнять работу лучше и безопаснее при его использовании по назначению.
2. Не используйте инструмент, если его выключатель не позволяет включать и выключать его. Любой инструмент, не управляемый с помощью выключателя, опасен и требует ремонта.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ИНСТРУМЕНТА

3. Перед сменой принадлежностей или хранением инструмента отсоедините его от источника питания или аккумулятора. Такие профилактические меры предосторожности снижают риск случайного запуска электроинструмента.
4. Храните инструмент вдали от детей, не позволяйте использовать его лицам, незнакомым с ним. Инструменты становятся опасными в руках неопытных лиц.
5. Убедитесь, что движущиеся части инструмента не совмещены или заблокированы, что не сломаны какие-либо детали и не нарушены иные условия, которые могут повлиять на его работу. В случае повреждения инструмента направьте его в ремонтную мастерскую перед повторным использованием.  
Многие несчастные случаи происходят из-за ненадлежащего техобслуживания электроинструментов.
6. Для правильно обслуженных режущих инструментов с острыми режущими кромками вероятность заклинивания ниже, ими легче управлять.
7. Используйте инструмент, принадлежности, лезвия и т.д. в соответствии с настоящей инструкцией с учетом условий эксплуатации и выполняемых работ. Использование электроинструмента для работ не по назначению может привести к возникновению опасной ситуации.

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Не используйте зарядное устройство, отличное от указанного изготовителем. Зарядное устройство, соответствующее аккумулятору, становится опасным при использовании с аккумуляторами иных типов.
2. Не используйте инструменты с аккумуляторными батареями, отличными от указанных. Использование батарей другого типа может привести к травмам и пожару.
3. Вне эксплуатации аккумуляторов держите их подальше от других металлических предметов, таких как скрепки, монеты, ключи, гвозди, шурупы или другие мелкие предметы, которые могут привести к соединению клемм между собой. Короткое замыкание клемм может стать причиной ожогов или пожара.
4. При нарушении правил эксплуатации может произойти вытекание электролита из аккумулятора, избегайте любых контактов с ним. При случайном контакте смойте его с пораженного участка кожи водой. При контакте аккумуляторного электролита с глазами обратитесь за медицинской помощью. Электролит, вытекший из аккумулятора, может вызвать раздражение или ожоги.

## УХОД И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

1. Ремонт инструмента должен выполнять квалифицированный специалист, используя только идентичные запасные части, что позволит обеспечить безопасность инструмента.
2. Перед очисткой отключите инструмент и зарядное устройство от сети.

### ОЧИСТКА

1. Обеспечьте максимальную чистоту предохранительных устройств, вентиляционных отверстий и корпуса двигателя, не допускайте оседания в них пыли. Очищайте инструмент чистой тканью или сжатым воздухом при низком давлении.
2. Мы рекомендуем очищать его непосредственно после использования.
3. Регулярно очищайте инструмент влажной тканью с небольшим количеством мыла. Запрещается использовать очистители или моющие средства, они могут повредить пластиковые детали инструмента. Убедитесь, что в инструмент не попала вода.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. Заряжайте аккумулятор минимум раз в год для поддержания срока его службы.

### МЕРЫ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В данном издании используют электронные компоненты, поэтому их нельзя выбрасывать вместе с бытовым мусором! Давайте сохраним ресурсы и окружающую среду совместными усилиями. Утилизируйте эти изделия через соответствующие организации по переработке отходов, если таковые имеются. По вопросам, связанным с данной темой, обратитесь в местную службу управления отходами или на специализированный сайт.

## АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ

### ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРА

1. Извлеките аккумуляторную батарею (8) из рукоятки, нажав на кнопку ее фиксации и потянув батарею вперед и в сторону от основания инструмента.
2. Проверьте, соответствует ли напряжение питания, указанное на заводской табличке, напряжению сети.
3. Надвиньте аккумулятор на зарядное устройство (11). Загорится красный светодиод, указывающий на процесс зарядки. После завершения зарядки красный светодиод на зарядном устройстве погаснет, и загорится зеленый. Для полной зарядки разряженного аккумулятора требуется около 1 часа.
4. Во время зарядки аккумулятор может слегка нагреваться. Если зарядить батарею не удается, проверьте:
  - есть ли в сети напряжение;
  - не повреждены ли контакты зарядного устройства, обеспечивают ли они контакт с выводами батареи.

### ИНДИКАТОР ЗАРЯДА БАТАРЕИ

Вы можете проверить заряд батареи, нажав кнопку индикации питания на ее задней панели.

- **Горят все светодиоды:** аккумуляторная батарея полностью заряжена.
- **Горит желтый и красный светодиоды:** аккумулятор имеет достаточный остаточный заряд.
- **Горит красный светодиод:** аккумулятор разряжен, зарядите его.

### ПОРТ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ USB

Вы можете заряжать любое портативное изделие, использующее порт электропитания (10). Выходное напряжение составляет 5 вольт при максимальном токе 1,5 мА. Вы не можете заряжать аккумуляторную батарею через этот порт, он предназначен только для выходной мощности.

### РАЗЪЕМ ДЛЯ ЗАРЯДКИ

Вы можете также заряжать аккумулятор через модульный зарядный порт (10). Максимальное напряжение на входе составляет 13 В при токе 1,5 мА. Для этого потребуется около 1,5 часов при максимальном входном напряжении. Данный адаптер не включен в комплект поставки.

### СВЕТОДИОДНАЯ ЛАМПА

Светодиодную лампу (7) можно использовать при плохом освещении для подсветки рабочей зоны. Светодиодная лампа будет гореть при нажатии на курковый выключатель (6).

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

### ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

**Важно!** Всегда блокируйте курковый выключатель и перед выполнением любых работ на аккумуляторе извлекайте его из инструмента!

### УСТАНОВКА АККУМУЛЯТОРА В ИНСТРУМЕНТ

Установите переключатель направления вращения в центральное положение для защиты электроинструмента от случайного включения. Вставьте заряженный аккумулятор в рукоятку так, ощущалась ее сцепление заподлицо с поверхностью рукоятки.

### ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИНСТРУМЕНТА

Для включения инструмента нажмите курковый выключатель (6) и держите его нажатым. Для выключения инструмента отпустите выключатель. Выключатель является регулятором скорости вращения, зависящей от давления, прилагаемого вами на него. Легкое нажатие на выключатель обеспечивает низкую скорость вращения. Более сильное давление на выключатель приводит к увеличению скорости.

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

### ПРЯМОЕ ВРАЩЕНИЕ (ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ):

Двигатель оснащен электронной муфтой с тремя различными настройками скорости прямого вращения (по часовой стрелке): 1, 2 и 3 (низкая, средняя и высокая).

Скорость регулируется нажатием кнопки «S» на панели управления электронной муфтой (5), расположенной в основании инструмента. При кратковременном нажатии на курковый выключатель активируется электронная муфта. Если горит один зеленый светодиод, двигатель установлен на скорость 1. Если загораются два зеленых светодиода, то двигатель установлен на скорость 2, а три зеленых светодиода — на скорость 3. Нажимайте кнопку с надписью «S» на панели управления электронной муфтой для переключения между тремя скоростями и выбора подходящей для конкретной задачи.

Скорость	об/мин	прерываний/мин
1-я скорость	от 0 до 1100	от 0 до 1000
2-я скорость	от 0 до 1400	от 0 до 1600
3-я скорость	от 0 до 1800	от 0 до 2200
Обратное вращение	от 0 до 1800	от 0 до 2200

### ОБРАТНОЕ ВРАЩЕНИЕ (ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ):

Электронная муфта имеет два различных режима обратного вращения: полный реверс и автоматический тормоз.

Режим полного реверса включается автоматически, когда переключатель направления движения (2) переводится в положение реверса. Ни один из светодиодов на панели управления электронной муфтой не должен гореть. Это означает установку муфты в режим полного реверса. При нажатии на курковый выключатель инструмент будет работать в режиме обратного вращения до тех пор, пока вы удерживаете выключатель в нажатом положении.

Функция автоматического тормоза включается нажатием кнопки «B» на панели управления электронной муфтой (5). В третьем положении светодиода загорится красный светодиод, указывающий на включение функции автоматического тормоза. При нажатии на курковый выключатель инструмент начнет отбивку в обратном направлении. Как только болт высвободится и не будет сопротивления, инструмент немедленно прекратит реверсное движение. Эта функция предназначена для контролируемого ослабления колесных гаек без полного схода со шпильки. Неконтролируемое вращение может повредить резьбу на конце шпильки или болта. Для отключения тормоза достаточно еще раз нажать кнопку «B», и красный светодиод погаснет. Ваш инструмент снова в режиме полного реверса.

**ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ:** обе функции обратного вращения работают только в положении третьей скорости электронной муфты. Это свойство недоступно для первой и второй скорости.

## СОВЕТЫ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

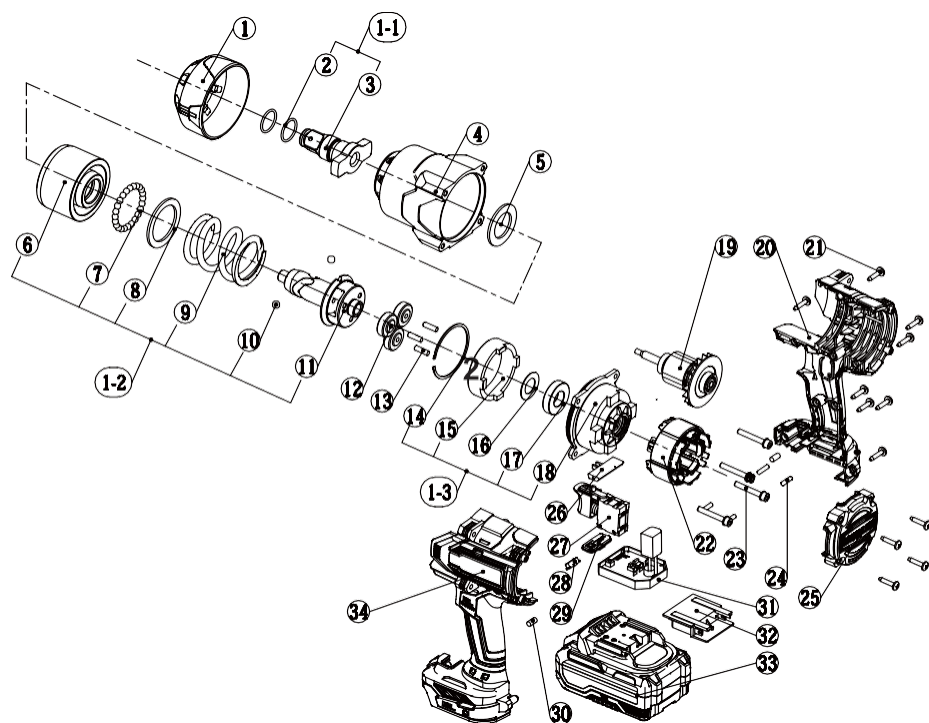
Для установки торцевой головки совместите квадратный хвостовик с приемником головки и нажмите на нее до надежной фиксации. Для удаления торцевой головки потяните ее на себя, поворачивая зад-вперед, чтобы вывести из зацепления.

**Предупреждение:** при удалении торцевых головок или насадок из инструмента избегайте их контакта с кожей и при захвате головок используйте защитные перчатки. После длительного применения принадлежности могут сильно нагреваться.

Надевайте электроинструмент на винт/гайку только в выключенном состоянии. Вращающиеся вставки в инструмент могут соскальзывать. Крутящий момент зависит от длительности воздействия. Максимально достижимый крутящий момент складывается из суммы индивидуальных крутящих моментов, достигаемых при ударах. Чем дольше задействован инструмент, тем выше значение накопленного крутящего момента. Максимальный крутящий момент достигается приблизительно через 45 секунд. Фактический достигнутый крутящий момент всегда необходимо проверять динамометрическим ключом.



# Список Запчастей



<b>ПОЗ. №</b>	<b>Артикул</b>	<b>Описание</b>	<b>К-во</b>
1	P8190000101	Резиновый наконечник	1
2	P8190000102	Уплотнительное кольцо	1
3	P8190000103	Выходной вал	4
4	P8190000104	Передний корпус	1
5	P8190000105	Проставочная шайба выходного вала	1
6	P8190000106	Ударный узел	1
7	P8190000107	Стальной шарик	1
8	P8190000108	Прокладка ударного узла	29
9	P8190000109	Ударная пружина	1
10	P8190000110	Стальной шарик приводного вала	1
11	P8190000111	Приводной вал	2
12	P8190000112	Планетарная шестерня	1
13	P8190000113	Игольчатый ролик	3
14	P8190000114	Стопорное кольцо	3
15	P8190000115	Кольцо планетарной шестерни	1
16	P8190000116	Уплотнительное кольцо (шайба)	1
17	P8190000117	Подшипник	1
18	P8190000118	Корпус редуктора	1
19	P8190000119	Ротор	1
20	P8190000120	Корпус гайковёрта (правый)	1
21	P8190000121	Винт ST4X16 ST	1
22	P8190000122	Статор	1
23	P8190000123	Крепёжный винт редуктора	1
24	P8190000124	Штифт	1
25	P8190000125	Задняя крышка корпуса	1
26	P8190000126	Клавиша реверса	9
27	P8190000127	Выключатель	1
28	P8190000128	Подсветка	2
29	P8190000129	Панель контроля скорости	4
30	P8190000130	Резиновая проставка	1
31	P8190000131	Контроллер	1
32	P8190000132	Контактная панель	1
33	P8190000133	Аккумуляторная батарея	1
34	P8190000134	Корпус гайковёрта (левый)	1

## **СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР**

ООО «Компания Русстройбизнес»

142153, Московская область, г. Подольск,  
д. Новоселки, тер. Технопарк д. 6а, стр. 1, помещение 9.

Тел. Сервис: 8-495-128-33-08

Тел. Офис: 8 (495) 777-06-30

Время работы: Пн-Пт с 9-00 до 17-00