

ROBUST

SINCE 1997

БЕСЩЕТОЧНЫЙ АККУМУЛЯТОРНЫЙ
УДАРНЫЙ ГАЙКОВЕРТ 40В 2400Н.м

RB4008



Оглавление

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	3
НАЗНАЧЕНИЕ И ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.....	4
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	7
УХОД ЗА АККУМУЛЯТОРОМ.....	9
РЕМОНТ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	10
ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	10
ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРНОГО БЛОКА.....	11
УСТАНОВКА И ДЕМОНТАЖ АККУМУЛЯТОРНОГО БЛОКА.....	14
ФУНКЦИИ И СИСТЕМА ЗАЩИТЫ.....	15
ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ.....	16
СБОРКА.....	22
ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....	24
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	26
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ.....	27
ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....	28
ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	30
СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	30
УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....	31
СПИСОК ЗАПЧАСТЕЙ.....	32
СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР.....	34

Внимательно прочитайте данное Руководство по эксплуатации и обеспечьте надлежащее хранение для последующей эксплуатации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		RВ4008
Мощность затягивания	Стандартный болт	M36-M80
	Укрепляющий болт	M28-M56
Квадратный винт		25.4 мм
Скорость вращения (об/мин)	Передний ход: передача 3 - 1880	передача 2 - 1410 передача 1 - 1020
	Реверс: передача 1 1020	Передача 2:1980
Реверсивное вращение, самоостановка	Передний ход: 3 передачи	
	Реверс: 2 передачи	
Количество ударов в минуту	Режим макс. удара (3)	0-2,200/мин
	Режим среднего удара (2)	0-1700/мин
	Ударный режим с мягкой шестерней (1)	0-1,230/мин
Максимальный момент затяжки (в режиме максимального удара (4))	Затягивание M30 в течение 6 с	2,400 Нм
	M30 затягивание 3с	2,200 Нм
Момент затяжки гайки (в режиме максимального удара (4))		2,600 Нм
Общая длина		287 мм

Номинальное напряжение	D.C.36V-40V(Max)
Вес без аккумулятора/с аккумулятором	4.47/5.41кг

Производитель имеет право изменять спецификацию без предварительного уведомления.

Технические характеристики отличаются для продажи в разных странах.

Вес разных частей (включая аккумулятор) различен. В соответствии с EPTA- Procedure 01/2014. Комбинации самых тяжелых и самых легких частей приведены в таблице.

Аккумуляторный блок и зарядное устройство:

Батарейный блок RB000404B

Зарядное устройство RB0004040B

Некоторые из вышеперечисленных аккумуляторных блоков и зарядных устройств должны выбираться пользователями в зависимости от региона, в котором они находятся.

Утилизация инструмента и аккумуляторного блока должна осуществляться в соответствии с требованиями.

НАЗНАЧЕНИЕ И ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Этот инструмент предназначен для затягивания болтов или гаек.

Внимание: Ознакомьтесь со всеми предупреждениями, инструкциями, рисунками и правилами безопасности, прилагаемыми к электроинструменту. Несоблюдение приведенных ниже инструкций может привести к поражению электрическим током, возгоранию и/или серьезным травмам.

Сохраните данное Руководство для последующего обращения за информацией при эксплуатации инструмента.

Термин "электроинструменты" в данном Руководстве относится к электроинструментам, работающим от сети (с кабелями) или от аккумулятора (беспроводным).

Безопасность рабочей зоны:

Содержите рабочую зону в чистоте и обеспечьте надлежащую освещённость. Беспорядок и недостаточная освещённость могут привести к несчастному случаю.

Запрещается использовать электроинструмент во взрывоопасной среде, где присутствуют горючая жидкость, газ или пыль. Искра, возникающая при работе электроинструмента, может воспламенить пыль или газ.

Работа с электроинструментом должна производиться вдали от детей. Невнимательность может привести к потере контроля над инструментом.

Электробезопасность:

Во избежание поражения электрическим током, убедитесь, что вилка электроинструмента совпадает с розеткой, вилка не должна подвергаться каким-либо изменениям, электроинструмент должен быть заземлен, не используйте переходники.

Не допускайте контакта с заземленной поверхностью, например, труб, теплоотводящих листов и холодильника. Прикосновение к заземляющей поверхности может увеличить риск поражения электрическим током.

Во избежание поражения электрическим током не подвергайте электроинструменты воздействию дождя или влажной среды.

Правильно обращайтесь со шнуром питания. Не используйте шнур для перемещения, переноса электроинструмента или отключения от электросети. Размещайте шнур вдали от источников тепла, масла,

острых кромок или движущихся частей. Поврежденные или смотанные ненадлежащим образом шнуры питания могут увеличить риск поражения электрическим током.

Используйте удлинители, предназначенные для работы вне помещения при необходимости проведения работ на открытом воздухе.

Если электроинструмент должен использоваться во влажной среде, необходимо использовать устройство защиты от токов замыкания на землю (RCD), защищающее источник питания. Использование (RCD) позволяет снизить риск поражения электрическим током.

При использовании электроинструмента может возникать электромагнитное поле (ЭМП). Пользователь с кардиостимулятором и другим подобным медицинским изделием должен проконсультироваться с производителем и/или врачом перед использованием электроинструментов.

Безопасность персонала

При работе с электроинструментом необходимо быть предельно внимательным, следить за своими действиями. Не используйте инструмент, если вы чувствуете усталость или находитесь под действием лекарств, алкоголя. Невнимательность и небрежность при работе с электроинструментом может привести к серьезным травмам.

Используйте средства индивидуальной защиты (СИЗ). Всегда надевайте защитные очки, пылезащитную маску, противоскользящую обувь, каску, средства защиты органов слуха и т.д.,

Не допускайте случайного запуска. Убедитесь в том, что выключатель находится в отключенном положении перед подключением к источнику питания и/или аккумуляторному блоку, а также при поднятии или переносе инструмента.

Перед включением электроинструмента в сеть все регулировочные ключи или гаечные ключи должны быть удалены. Гаечный или регулировочный ключ, прикрепленный к вращающейся части электроинструмента, может привести к получению травмы.

Руки пользователя не должны находиться чрезмерно вытянутом положении. Необходимо постоянно следить за положением и балансом всего тела. Таким образом, в непредвиденной ситуации можно сохранить контроль над инструментом.

Правильно одевайтесь. Одежда не должна быть свободной, избегайте наличие аксессуаров. Волосы и одежда должны находиться вдали от движущихся частей. Свободная одежда, аксессуары или длинные волосы могут намотаться на движущиеся элемент.

Обеспечьте надежное соединение с устройством для удаления стружки и пылеулавливания, если это предусмотрено комплектацией. Используйте корректно.

Не игнорируйте правила техники безопасности, даже если Вы имеете опыт работы с инструментом. Неосторожные действия могут мгновенно привести к серьезным травмам.

Во время работы с электроинструментом всегда надевайте защитные очки, чтобы предотвратить травмирование глаз. Очки должны соответствовать стандартам ANSI Z87.1, EN 166 или AS/NZS 1336.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Инструменты

Для обеспечения эффективной и безопасной работы используйте электроинструменты строго по их назначению.

Не пользуйтесь электроинструментом, если выключатель не включает и не выключает устройство. Электроинструмент, который не контролируется с помощью выключателя, является источником потенциальной опасности и должен быть отремонтирован.

Отсоедините вилку от источника питания и/или аккумуляторный

блок из электроинструмента перед проведением регулировки, заменой аксессуаров или при хранении электроинструментов. Такие превентивные меры снижают риск случайного запуска электроинструмента.

Храните отключенные электроинструменты вдали от детей и не позволяйте лицам, которые незнакомы с работой электроинструмента или с данным Руководством, эксплуатировать электроинструмент. Инструменты могут быть опасными в руках неопытных пользователей

Обеспечьте поддержание работоспособности электроинструментов. Проверьте на смещение или заземление движущихся частей, поломку компонентов и любые другие условия, которые могут повлиять на работу инструмента. Перед использованием выполните ремонт в случае повреждения инструмента. Причиной многих несчастных случаев становится неправильное обслуживание инструментов.

Следите за остротой и чистотой режущих инструментов. Поддержание работоспособности режущих инструментов с острыми режущими краями позволит избежать заземления при его работе и удобству эксплуатации.

Используйте электроинструмент, аксессуары, биты инструмента и т.д. в соответствии с данными инструкциями, принимая во внимание рабочие условия и выполняемую работу. Использование инструмента не в соответствии с его предназначением может привести к потенциально опасной ситуации.

Рукоятка и удерживаемая поверхность должны быть сухими, чистыми. Мокрая и скользкая рукоятка не может обеспечить безопасность удержания и маневренность инструмента.

Во время работы с инструментом не надевайте рабочие перчатки, они могут намотаться на движущиеся части и привести к травмам.

УХОД ЗА АККУМУЛЯТОРОМ

1. Аккумулятор можно заряжать только с помощью зарядного устройства, рекомендованного производителем. Зарядное устройство, пригодное для одного типа аккумуляторного блока, может привести к пожару при использовании с другим аккумуляторным блоком.
2. Используйте электроинструменты только с указанными аккумуляторными блоками. Использование любых других аккумуляторных блоков может привести к получению травмы и пожару.
3. Если аккумуляторный блок не используется, храните его вдали от металлических предметов, таких как канцелярские скрепки, монеты, ключи, гвозди, винты или другие небольшие металлические объекты, которые могут замкнуть его контакты друг с другом. Закорачивание контактов может привести к травмам или пожару.
4. При эксплуатации, электролит может выделяться из аккумулятора; избегайте контакта с ним. При случайном контакте с электролитом, смойте его водой. Если электролит попал в глаза, незамедлительно обратитесь за медицинской помощью. Жидкость, вытекающая из аккумулятора, может вызвать травмы или ожоги.
5. Нельзя использовать поврежденный или модифицированный аккумуляторный блок или инструменты. Поврежденный или модифицированный аккумуляторный блок может привести к непредсказуемым результатам, что может стать причиной пожара, взрыва или травмы.
6. Не подвергайте аккумуляторную батарею воздействию огня или высокой температуры. Если батарея подвергается воздействию огня или высокой температуры свыше 130°C, это может привести к взрыву.
7. Соблюдайте все инструкции по зарядке. Неправильная зарядка или

зарядка вне указанного температурного диапазона может привести к повреждению аккумулятора и повышению риска пожара.

РЕМОНТ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. Техническое обслуживание инструмента должно выполняться только квалифицированным обслуживающим персоналом с использованием оригинальных запасных частей. Это будет гарантировать безопасную работу электроинструмента.
2. Поврежденный аккумуляторный блок не подлежит ремонту. Ремонт аккумуляторного блока может выполняться только производителем.
3. При добавлении смазочных материалов и замене принадлежностей соблюдайте инструкции.

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Пожалуйста, надевайте защитные очки.
2. Перед установкой проверьте, нет ли износа, трещин или повреждений на ударной втулке.
3. Пожалуйста, крепко держите инструмент.
4. Руки должны находиться вдали от вращающихся частей.
5. После работы не прикасайтесь сразу к ударной втулке, болтам, гайкам или заготовке. Они могут быть очень горячими, что может привести к ожогу.
6. Пожалуйста, соблюдайте устойчивое положение. Если инструмент используется на высоте, не допускайте нахождение людей под рабочей зоной
7. Моменты затяжки могут отличаться в зависимости от типа или размера болтов. Используйте динамометрический ключ для

подтверждения момента затяжки.

Внимание: пожалуйста, соблюдайте все инструкции по технике безопасности даже если Вы имеете многолетний опыт работы с инструментом.

Неправильное использование или нарушение правил безопасности, изложенных в Руководстве, может привести к серьезным травмам.

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРНОГО БЛОКА

1. Перед использованием аккумуляторной батареи внимательно прочитайте все инструкции, а также предупреждающие знаки на (1) зарядном устройстве, (2) батарее, а также (3) изделиях, в которых используется батарея.

2. Не разбирайте и не модифицируйте аккумуляторный блок. В противном случае возможно возгорание, перегрев или взрыв.

3. Если время работы инструмента становится слишком коротким, немедленно выключите инструмент. В противном случае это может привести к перегреву, что приведет к пожару и даже взрыву.

4. При попадании электролита в глаза, пожалуйста, удалите его чистой водой и немедленно обратитесь к врачу. В противном случае может быть повреждено зрение.

5. Не допускайте короткого замыкания батарейного блока:

(1) Не прикасайтесь к клеммам токопроводящими материалами.

(2) Не храните аккумулятор в одном месте с другими металлическими предметами, такими как гвозди, монеты и т.д.

(3) Не помещайте аккумулятор в воду, не допускайте попадание жидкости.

Короткое замыкание аккумулятора может вызвать большой ток,

перегрев, даже возгорание и поломку.

6. Не храните и не используйте инструменты и батарейный блок при температуре 50 °C (122°F) или выше.

7. Даже если батарейный блок серьезно поврежден или полностью изношен, не сжигайте его. Батарейный блок может взорваться в огне.

8. Не прибивайте батарейный блок гвоздями, не режьте, не сжимайте, не бросайте, не подвергайте давлению. В противном случае может произойти возгорание, перегрев или взрыв.

9. Не используйте поврежденный батарейный блок.

10. Литиевая батарея, которой оснащен инструмент, должна соответствовать требованиям законодательства об опасных грузах.

При коммерческой перевозке таких товаров третьей стороной или экспедитором они должны соответствовать специальным требованиям к упаковке и идентификации. Перед транспортировкой, пожалуйста, проконсультируйтесь со специалистами по опасным грузам. Соблюдайте подробные национальные законы и правила.

Пожалуйста, доступность контактной информации на поверхности, а также плотно запечатайте батарею, чтобы она не могла перемещаться внутри упаковки.

11. При утилизации, аккумулятор должен быть извлечен из инструмента и помещен в безопасное место. При обращении с данным видом отходов соблюдайте местные законы и правила.

12. Аккумулятор можно использовать только в инструментах, указанных компанией ROBUST. Если батарея будет установлена на несовместимые изделия, это может привести к возгоранию, перегреву, взрыву или утечке электролита.

13. Если инструмент не используется в течение длительного времени, аккумулятор необходимо извлечь.

14. Во время или после использования инструментов температура аккумуляторного блока может быть очень высокой, что может привести к ожогу.

15. После использования инструмента не прикасайтесь сразу к его клеммам, иначе можно получить ожог.
16. Не допускайте попадания опилок, пыли или грязи в клеммы, отверстия и пазы батарейного блока. В противном случае это приведет к снижению производительности или неисправности инструмента или аккумулятора блока.
17. Инструменты не могут использоваться вблизи высоковольтной линии. Это может привести к неисправности или нарушению работы инструментов или батарейного блока.
18. Батарейный блок должен находиться и храниться вдали от детей.

Внимание: пожалуйста, используйте оригинальный аккумулятор ROBUST. Использование неоригинального аккумулятора ROBUST или модифицированного аккумулятора может привести к взрыву, пожару, травмам или порче имущества. Это также может быть условием отказа в гарантийном обслуживании инструментов и зарядных устройств ROBUST.

Советы по поддержанию длительного срока службы аккумулятора

1. Аккумулятор необходимо своевременно заряжать. Когда количество заряда становится низким, немедленно остановите работу и зарядите аккумулятор.
2. Не дозаряжайте полностью заряженный аккумулятор. Чрезмерная зарядка сократит срок службы аккумулятора.
3. Заряжайте аккумулятор при комнатной температуре 10°C-40°C (50°F-104°F) . Пожалуйста, не заряжайте горячий аккумулятор, дождитесь пока он остынет.
4. Извлекайте аккумулятор из инструмента или зарядного устройства, когда не используется.
5. Если аккумулятор не использовался в течение длительного

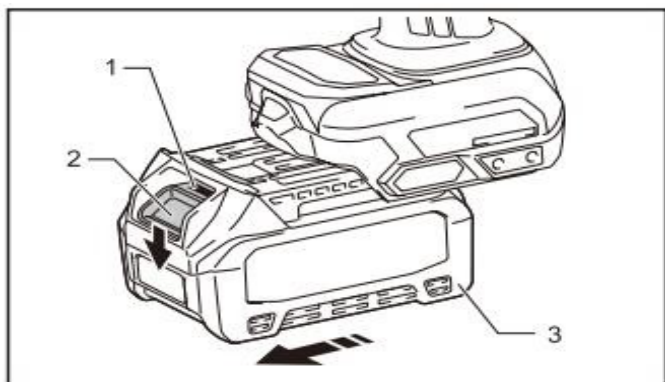
времени (более 6 месяцев), пожалуйста, зарядите его.

УСТАНОВКА И ДЕМОНТАЖ

АККУМУЛЯТОРНОГО БЛОКА

Внимание: перед установкой или демонтажем аккумуляторного блока отключите питание инструмента.

Внимание: во время установки или демонтажа аккумуляторного блока крепко держите инструмент и аккумуляторный блок. В противном случае они могут выскользнуть из рук, что приведет к повреждению батарейного блока или к травмам



1. Красный индикатор 2. Кнопка 3. Блок аккумулятора

При демонтаже блока аккумулятора нажмите на кнопку перед батарейным блоком и выньте батарейный блок из инструмента.

При установке батарейного блока пружина якоря должна совпасть с пазом на крышке и полностью встать на место, пока батарейный блок не зафиксируется и не издаст звук щелчка.

Если красный индикатор над кнопкой все еще виден после установки, это означает, что батарея не полностью зафиксирована.

Внимание: Блок аккумулятора должен быть полностью установлен, пока не исчезнет красный индикатор. В противном случае он может

случайно выпадет из инструмента, что приведет к травмам.

Внимание: пожалуйста, не прилагайте сверх усилий для установки батарейного блока. Если батарейный блок вставляется с трудом, возможно, способ установки неправильный.

ФУНКЦИИ И СИСТЕМА ЗАЩИТЫ

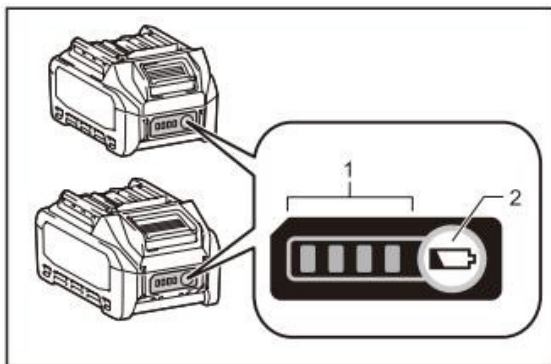
Внимание: перед настройкой или проверкой функций инструментов, пожалуйста, отключите питание инструментов или извлеките батарейный блок.

Системы защиты








Инструменты оснащены системой защиты инструмента/аккумулятора. Система может автоматически отключать питание для продления срока службы инструмента и аккумулятора. Во время работы, если инструмент или батарея окажутся в неблагоприятных для работы условиях, инструмент автоматически остановится.

Защита от перегрузки

Когда инструменты работают в режиме, приводящем к аномально высокому току, включается функция защиты. В этом случае отключите инструменты и остановите действия, приводящие к перегрузке инструментов. Затем перезапустите работу инструментов.

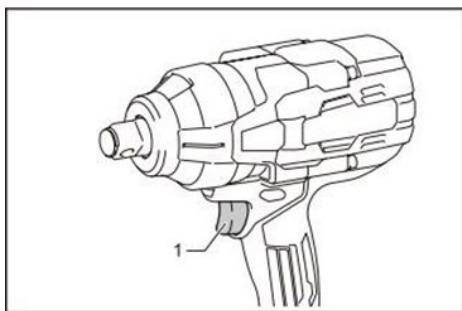


1. Индикатор 2. Степень зарядки

Индикатор			Остаток заряда
 горит	 не горит	 мигает	
			100% от полного заряда
			70% от полного заряда
			30% от полного заряда
			10% от полного заряда

ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ

1. Курок переключателя



1 - курок переключателя

Внимание: прежде чем вставить батарейный блок в инструмент, проверьте, можно ли свободно нажать на курок переключателя, после отпускания он должен вернуться в положение "OFF".

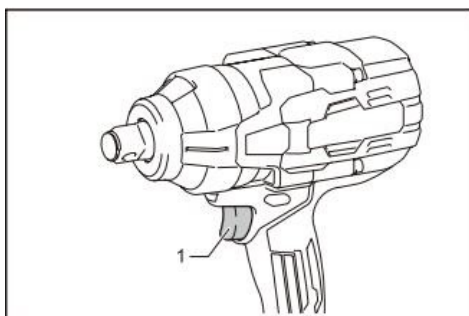
При запуске инструмента достаточно нажать на выключатель. С увеличением усилия нажатия на курок переключателя скорость работы инструмента будет увеличиваться. После отпускания курка

выключателя, инструмент остановится.

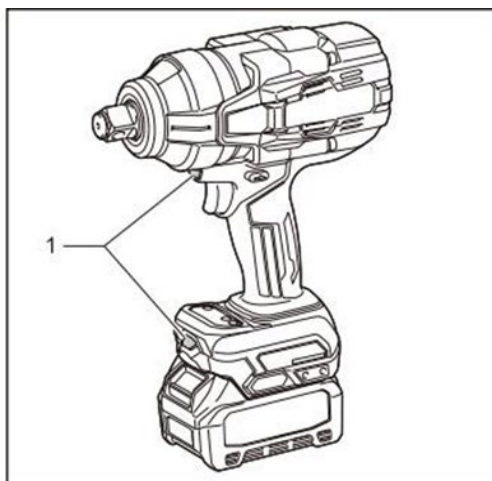
Примечание: если курок непрерывно нажимать в течение 6 минут, работа инструмента автоматически остановится.

Примечание: если включен режим полная скорость, курок переключателя можно нажимать не полностью. Подробности см. в разделе "Скоростной режим".

2. Подсветка



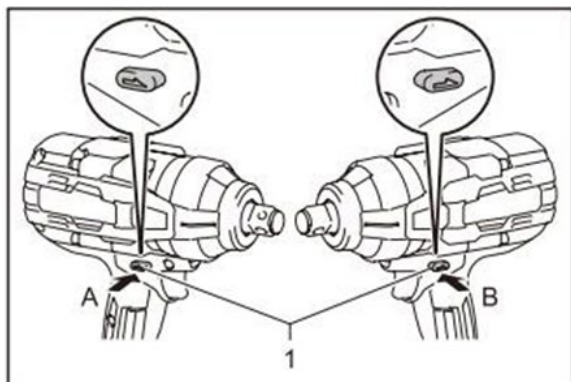
1 – кнопка включения



1 - подсветка

Внимание: пожалуйста, не смотрите прямо на источник света.

3. Реверс



1 - переключатель обратного хода

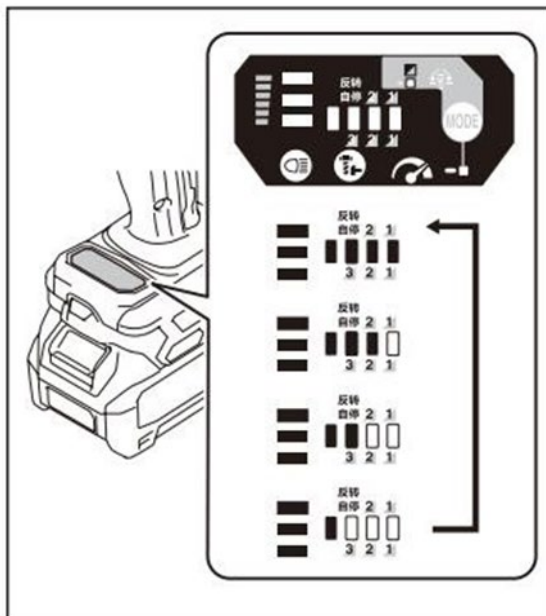
Внимание: перед началом работы проверьте направление вращения инструмента. Переключать направление вращения можно при полной остановке работы инструмента.

Если направление вращения будет изменено до остановки, это может привести к повреждению инструмента.

Внимание: когда инструменты не используются, рукоятка переключателя должна находиться в нейтральном положении.

Инструменты оснащены переключателем реверса, который позволяет изменять направление вращения. При нажатии на рукоятку реверса на стороне А, ударные головки могут вращаться по часовой стрелке; нажмите на рукоятку реверсивного переключателя на стороне В, ударные головки могут вращаться против часовой стрелки; когда рукоятка реверсивного переключателя находится в нейтральном положении, курок переключателя не может быть нажат.

4. Переключение режимов



По часовой стрелке		
	Передача 3	1960 об/мин
	Передача 2	1500 об/мин
	Передача 1	1140 об/мин

Против часовой стрелки		
	Передача 2	2090 об/мин
	Передача 1	1300 об/мин
	Энергосберегающий режим реверса	
	Индикатор реверса	

Примечание: если на панели не горит индикатор, сначала потяните за курок переключателя, а затем нажмите кнопку.

Примечание: при выключении инструмента, для экономии энергии батареи, все индикаторы на панели выключателя не горят.

Непрерывно нажимайте на курок, пока инструмент не остановит работу, таким образом можно проверить силу удара.

Изменение режима.

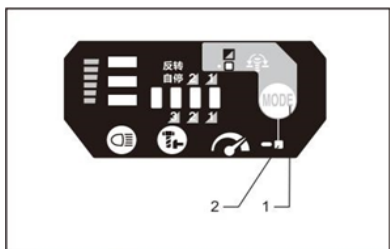
При каждом нажатии кнопки MODE тип режимов будет меняться. В течение примерно 1 минуты после отпускания курка переключателя вы можете изменить режим.

Режим	Назначение
<p>Вращение по часовой стрелке</p> <p>Этот режим позволяет многократно и непрерывно затягивать болты с одинаковым моментом. Кроме того, такой режим позволяет снизить риск поломки болта/гайки из-за чрезмерной затяжки.</p>	<p>Предотвращает чрезмерное затягивание болта.</p>
<p>Вращение против часовой стрелки Такой режим позволяет предотвратить срыв болтов. При использовании инструмента для ослабления болта против часовой стрелки инструмент может автоматически остановиться или замедлиться, когда болт / гайка полностью ослаблены.</p>	<p>Ослабляет затягивание болта.</p>
<p>Примечания: Время остановки будет меняться в зависимости от типа болта/гайки и материала для закручивания. Перед использованием этого режима необходимо провести пробное вращение, затяжку</p>	

Примечание: если на панели не горит ни один индикатор, сначала потяните за курок переключателя, а затем нажмите кнопку.

Примечания: при выключении инструмента, для экономии энергии батареи, все индикаторы на панели выключателя выключены.

5. Скоростной режим



1 – Кнопка реверса 2 - Индикатор самоостановки

Если Вам нужно включить скоростной режим, нажмите кнопку MODE. Если необходимо отключить этот режим, нажмите кнопку MODE еще раз. Когда скоростной режим включен, загорится индикатор.

При включении скоростного режима, даже если курок переключателя нажат не полностью, скорость инструмента может достичь максимальной, а увеличивая давление на курок выключателя, скорость инструмента также может быть увеличена.

Примечание: даже если Вы переключите режим силы удара/режим автоматической остановки, инструмент будет поддерживать режим полной скорости, без изменения.

СБОРКА

Внимание: прежде чем приступить к сборке инструмента, пожалуйста, сначала отключите питание инструмента и извлеките аккумуляторную батарею.

1. Выбор ударной головки

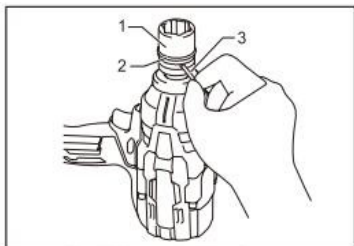
Пожалуйста, выбирайте ударную головку корректного размера в соответствии с болтом и гайкой. Ударная головка неправильного размера приведет к тому, что момент затяжки будет неправильным или не достаточным и/или болт или гайка будут повреждены.

2. Установка или демонтаж ударной головки

Внимание: перед установкой ударной втулки убедитесь, что ударная втулка и установочная часть не повреждены.

Внимание: после установки ударной головки убедитесь, что она зафиксирована. Если она не держится, не используйте ее.

3. Ударная головка с уплотнительным кольцом и штифтом

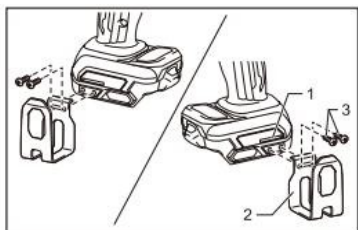


1. Ударная головка 2. Уплотнительное кольцо 3. Штифт

Выведите уплотнительное кольцо из канавки ударной втулки, извлеките штифт из ударной головки. Установите ударную часть на квадратный вал так, чтобы целик на ударном валу совпадал с целиком на квадратном приводе головки. Пропустите штифт через отверстия ударной головки и квадратного приводного вала. Затем установите уплотнительное кольцо на прежнее место в канавку ударной головки для фиксации штифта. Если ударную головку необходимо снять, то действия противоположны действиям по установке.

4. Установка скобы для переноски

Внимание: при установке скобы для крепления необходимо использовать винт. В противном случае скоба может быть откручена от инструмента, что приведет к травмам.

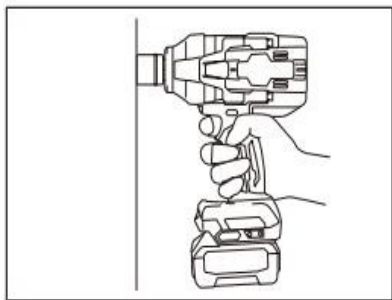


1. Паз 2. Скоба 3. Винт

Скоба предназначена для временного хранения инструментов. Его можно установить на любой стороне инструмента. Для установки скобы, пожалуйста, установите ее в паз на любой стороне корпуса инструмента, а затем, используя два винта, закрепите ее. Если захотите снять скобу, пожалуйста, ослабьте винты и выньте ее.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

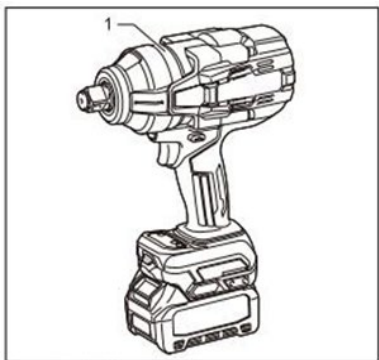
Внимание: Вставляя батарейный блок, пожалуйста, убедитесь в его блокировке. Если после вставки красный индикатор над кнопкой все еще виден, это означает, что батарейный блок не был полностью заблокирован. Необходимо полностью вставить адаптер батареи, пока красный индикатор не погаснет. В противном случае он может выпасть из инструмента, что приведет к травме.



Крепко удерживая инструмент, установите ударную головку на болт или гайку. Нажмите на пусковой курок и затяните ее с надлежащим

моментом затяжки. Правильный момент затяжки может отличаться в зависимости от типа и размера болтов, а также материалов, которые необходимо затянуть. Взаимосвязь между моментом затяжки и временем показана на следующем рисунке.

Внимание: во время эксплуатации, пожалуйста, не откручивайте крышку корпуса, она очень горячая, это может привести к травме.



1. Крышка корпуса

Примечание: убедитесь, что инструмент ровно встал на болт или гайку.

Если момент затяжки слишком велик, это может повредить болт/гайку или ударную головку. Перед началом работы проведите пробную операцию, чтобы определить правильное время затяжки болта или гайки.

Если инструмент работает непрерывно, что приводит к израсходованию энергии аккумулятора, инструмент следует остановить на 15 минут, а затем использовать полностью заряженный аккумулятор для продолжения работы.

Момент затяжки зависит от следующих факторов. После затяжки, пожалуйста, используйте динамометрический ключ для проверки.

1. Когда энергия аккумуляторного блока будет израсходована, напряжение снизится, и момент затяжки уменьшится.

2. Ударная головка. Если используется ударная головка, размер которой не определен, это приведет к тому, что уменьшится момент затяжки. Поврежденная ударная головка (шестигранный конец или прямоугольный конец изношен) может уменьшить момент затяжки.
3. Болты. Даже если коэффициент крутящего момента и размер болта одинаковы, а диаметры различны, следовательно, и моменты затяжки момент затяжки разный. Даже если диаметры болтов одинаковы, но коэффициент крутящего момента, уровни и длины различны, следовательно, и моменты затяжки различны.
4. Использование универсального шарнира или удлинителя может в некоторой степени уменьшить усилие затяжки ударного накидного ключа.
5. Методы удержания инструмента или материал, в котором находится болт, также могут повлиять на крутящий момент.
6. Работа инструмента на низкой скорости также может уменьшить момент затяжки.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Внимание: перед осмотром и обслуживанием инструмента, пожалуйста, отключите питание и извлеките аккумуляторный блок.

Примечание: не используйте для очистки инструмента бензин, бензол, разбавитель, спирт. В противном случае инструменты могут обесцветиться, деформироваться или
Ремонт, регулировка и техническое обслуживание должны выполняться квалифицированным персоналом. Для замены должны использоваться детали ROBUST.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Внимание: принадлежности или устройства, используемые специально для инструментов ROBUST, перечислены ниже:

Ударная головка – 1 шт

Кабель питания - 1шт

Универсальный переходник – 1шт

Оригинальный аккумулятор 40V ROBUST -2шт

Быстрозарядное устройство – 1 шт

Кейс- 1 шт

Боковая ручка – 1 шт

Использование принадлежностей или устройств другой марки может привести к травмам.

Аксессуары или устройства могут быть использованы только для указанной цели. Если Вам необходимо получить более подробную информацию о дополнительных принадлежностях, обратитесь в сервисный центр ROBUST.

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Полный заряд		
Неисправность интерфейса	Однокристалльная и аналоговая связь на передней стороне неисправна в течение 5 с.	LED1 мигает 12 раз
Перегрузка по напряжению	больше 4,2 В, продолжительность защиты 1 с; менее 4,0 В, продолжительность восстановления 1 с;	LED1 дважды
Перегрев или переохлаждение	Температура больше 47°C, меньше 0°C, длительность защиты 1 с; Температура менее 40°C, более 5°C, продолжительность восстановления 1 с;	LED1 мигает 4 или 5 раз
Токовая перегрузка	Ток больше 6 А, продолжительность защиты 1 с; Вытащите зарядное устройство, автоматически снимите напряжение	LED1 3 раза
Неполный заряд		
Низкое напряжение	Напряжение менее 2,5 В и рассчитано на 1 с;	LED1 мигает 6 раз

Перегрев, переохлаждение	Температура более 75°C, менее 20°C, продолжительность защиты 1с; Температура менее 60°C, более -10°C, продолжительность восстановления 1с;	LED1 мигает 9- 10 раз
Токовая перегрузка	Ток более 40 А, продолжительность защиты 3 с; ток более 60 продолжительность защиты 1 с; Извлеките аккумулятор, автоматическое восстановление	LED1 мигает 7 или 8 раз
Повреждение провода	Напряжение менее 1,0 В, продолжительность защиты 3 с;	LED1 мигает 11 раз
Замыкание	Устранение короткого замыкания, автоматический сброс напряжения	LED1 мигает 1 раз

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



1. Инструменты ROBUST, комплектующие и упаковка подлежат сортировке для утилизации с учетом требований охраны окружающей среды.
2. Электроинструменты и комплектующие по окончании срока службы все еще содержат большое количество ценного сырья и пластмасс, которые также могут быть направлены на переработку.
3. Часть пыли, образующейся во время работы, может содержать вредные химические вещества и подлежит утилизации на специальных мусороперерабатывающих площадках.

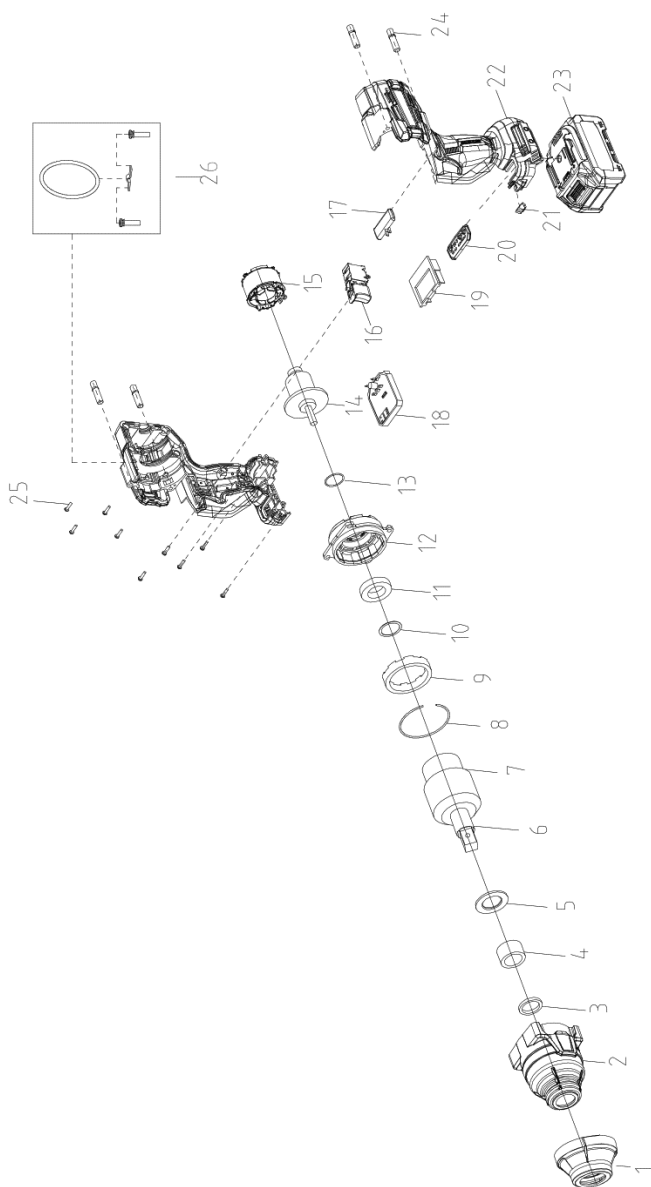
СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. Для обращения по гарантии, ремонта или приобретения запасных частей во всех случаях необходимо обращаться в квалифицированный сервисный центр.
Поставляется с сервисной картой и счетом-фактурой.
2. Гарантия не распространяется в случае нештатного износа, перегрузки или неправильной эксплуатации инструмента.

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Причины неисправностей	Способ устранения
Двигатель перестал работать	Не подключен к источнику питания	Подключить к источнику питания
	Вилка вставлена не до конца	Проверить вилки
	Переключатель не работает	Заменить или отремонтировать переключатель
	Щетки не соприкасаются с коллектором	Заменить щетки на новые (две штуки)
Медленно запускается (не запускается) с посторонним шумом при включении	Переключатель не работает	Заменить или отремонтировать переключатель
	Проблема с механическими компонентами	Проверить механические компоненты
Коллектор искрит	Короткое замыкание обмотки якоря	Отремонтировать обмотку якоря
	Слабое соединение между щеткой и коллектором	Заменить на новые
	Поверхность коллектора шершавая	Очистить поверхность коллектора

СПИСОК ЗАПЧАСТЕЙ



№	Артикул	Наименование	Кол-во
1	RB4008-1	Резиновый наконечник	1
2	RB4008-2	Корпус ударного блока	1
3	RB4008-3	Сальник вала	1
4	RB4008-4	Проставка	1
5	RB4008-5	Прокладка вала	1
6	RB4008-6	Выходной вал	1
7	RB4008-7	Ударный блок	1
8	RB4008-8	Стопорное кольцо	1
9	RB4008-9	Зубчатое кольцо	1
10	RB4008-10	Прокладка ударного блока	1
11	RB4008-11	Подшипник	1
12	RB4008-12	Крышка ударного блока	1
13	RB4008-13	Прокладка	1
14	RB4008-14	Ротор	1
15	RB4008-15	Статор	1
16	RB4008-16	Выключатель	1
17	RB4008-17	Переключатель реверса	1
18	RB4008-18	Контроллер	1
19	RB4008-19	Контактный блок	1
21	RB4008-20	Световая индикаторная панель	1
22	RB4008-21	Светодиод	1
23	RB4008-22	Корпус мотора	1
24	RB4008-23	Аккумулятор	1
25	RB4008-24	Винт М5*50	4
26	RB4008-25	Винт ST4*16	14

СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

ООО «Компания Русстройбизнес»

142153, Московская область, г. Подольск, д. Новоселки, тер.

Технопарк д. ба, 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.