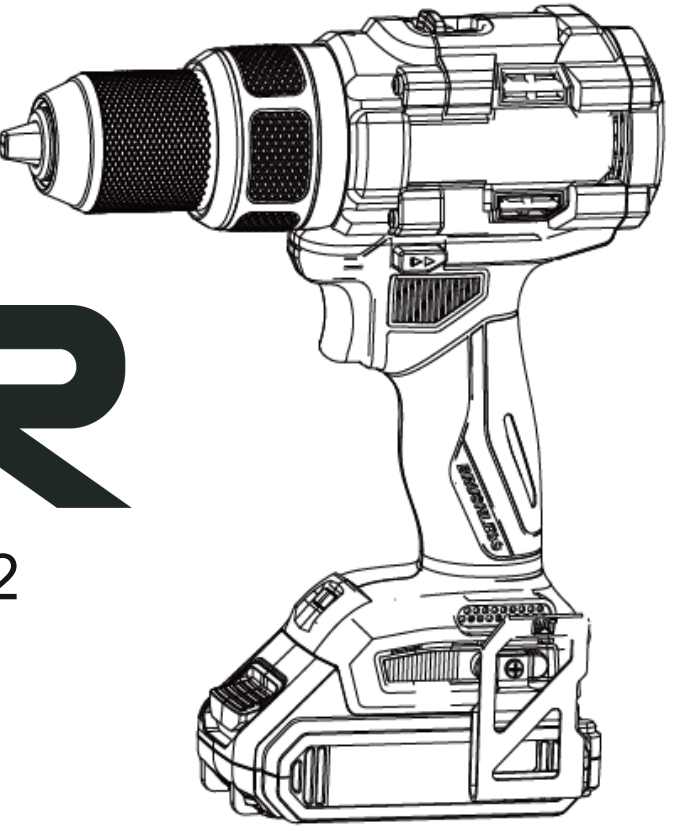
Аккумуляторная дрель - шуруповерт

BCD212



Содержание

стр 3. Предупреждения по технике безопасности при работе с дрелью.

стр 3. Предупреждения по технике безопасности для аккумуляторной батареи.

стр 4. Общие предупреждения по технике безопасности при работе с электроинструментом.

стр 5. Правильное использование электроинструментов.

стр 6. Использование аккумуляторных электроинструментов и уход за ними.

стр 6. Сервисное обслуживание.

стр 8. Условные обозначения.

стр 9. Схема устройства.

стр 10. Инструкции по эксплуатации.

стр 10. Назначение.

стр 10. Подготовка ко вводу в эксплуатацию.

стр 11. Сборка.

стр 11. Эксплуатация.

стр 16. Решение проблем.

стр 16. Обслуживание.

стр 17. Указания для аккумуляторных инструментов.

стр 17. Технические характеристики.

стр 17. Информация о шуме.

стр 18. Информация о вибрации.

стр 19. Возможные проблемы и их решение.

стр 20. Комплектация.

стр 20. Правила и условия монтажа, хранения, перевозки (транспортировки), реализации и утилизации.

стр 21. Дополнительная информация.

стр 22. Гарантийный талон.

Производитель не несёт гарантийных обязательств в следующих случаях:

- Истек Гарантийный срок.
- Если изделие, предназначенное для личных (бытовых, семейных) нужд, использовалось для осуществления предпринимательской деятельности, а также в иных целях, не соответствующих его прямому назначению.
- Производитель не несет ответственности за возможный материальный, моральный и иной вред, понесенный владельцем изделия и/или третьими лицами, вследствие нарушения требований руководства пользователя при использовании, не соблюдения рекомендаций по установке и обслуживанию изделия, правил подключения (короткие замыкания, возникшие также в результате воздействия несоответствующего сетевого напряжения, как на само изделие, так и на изделия, сопряженные с ним), хранении и транспортировки изделия.
- Все случаи механического повреждения: сколы, трещины, деформации, следы ударов, вмятины, замятия и др., полученные в процессе эксплуатации изделия.
- Имеются следы сторонней модификации, несанкционированного ремонта лицами, не уполномоченными для проведения таких работ. Если дефект вызван изменением конструкции или схемы изделия, подключением внешних устройств, не предусмотренных Производителем, использованием устройства, не имеющего сертификата соответствия согласно законодательству Российской Федерации.
- Если дефект изделия вызван действием непреодолимой силы (природных стихий, пожаров, наводнений, землетрясений, бытовых факторов и прочих ситуаций, не зависящих от Производителя), либо действиями третьих лиц, которые Производитель не мог предвидеть.
- Дефект вызван попаданием внутрь изделия посторонних предметов, инородных тел, веществ, жидкостей, насекомых или животных, воздействием агрессивных сред, высокой влажности, высоких температур, которые привели к полному или частичному выходу из строя изделия.
- Отсутствует или не соответствует идентификация изделия (серийный номер). Если повреждения (недостатки) вызваны воздействием вредоносного программного обеспечения; установкой, сменой или удалением паролей (кодов), приведшим к отсутствию доступа к программным ресурсам изделия, без возможности их сброса/восстановления, ввиду отсутствия предоставления данной услуги поставщиком ПО.
- Если дефекты работы вызваны несоответствием стандартам или техническим регламентам питающих, кабельных, телекоммуникационных сетей, мощности радиосигнала, в том числе из-за особенностей рельефа и других подобных внешних факторов, использования изделия на границе или вне зоны действия сети.
- Если повреждения вызваны использованием нестандартных (неоригинальных) и/или некачественных (поврежденных) расходных материалов, принадлежностей, запасных частей, элементов питания, носителей информации различных типов (включая, CD, DVD диски, карты памяти, SIM карты, картриджи).
- Если недостатки вызваны получением, установкой и использованием несовместимого контента (мелодии, графика, видео и другие файлы, приложения Java и подобные им программы).
- На ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему в сопряжении с данным изделием.

Гарантийный талон

SN/IMEI: _____

Дата постановки на гарантию: _____

Производитель гарантирует бесперебойную работу устройства в течение всего гарантийного срока, а также отсутствие дефектов в материалах и сборке. Гарантийный период исчисляется с момента приобретения изделия и распространяется только на новые продукты.
В гарантийное обслуживание входит бесплатный ремонт или замена элементов, вышедших из строя не по вине потребителя в течение гарантийного срока при условии эксплуатации изделия согласно руководству пользователя. Ремонт или замена элементов производится на территории уполномоченных сервисных центров.

Срок гарантии: 12 месяцев.
Срок эксплуатации: 36 месяцев.

Гарантийные обязательства и бесплатное сервисное обслуживание не распространяются на перечисленные ниже принадлежности, входящие в комплектность товара, если их замена не связана с разборкой изделия:

- Элементы питания (батарейки) для ПДУ (Пульт дистанционного управления).
- Соединительные кабели, антенны и переходники для них, наушники, микрофоны, устройства «HANDS-FREE»; носители информации различных типов, программное обеспечение (ПО) и драйверы, поставляемые в комплекте (включая, но не ограничиваясь ПО, предустановленным на накопитель на жестких магнитных дисках изделия), внешние устройства ввода-вывода и манипуляторы.
- Чехлы, сумки, ремни, шнуры для переноски, монтажные приспособления, инструменты, документацию, прилагаемую к изделию.
- Расходные материалы и детали, подвергающиеся естественному износу.

Предупреждения по технике безопасности при работе с дрелью

Инструкции по технике безопасности для всех видов работ

- При сверлении с ударом надевайте средства защиты органов слуха. Воздействие шума может привести к потере слуха.
- При выполнении работ, при которых рабочий инструмент или крепление могут задеть скрытую электропроводку или собственный шнур, держите электроинструмент за изолированные поверхности. При контакте рабочего инструмента или крепления с находящимся под напряжением проводом на металлических частях электроинструмента может появиться напряжение, что может стать причиной удара электрическим током.

Инструкции по технике безопасности при использовании длинных сверл

- Категорически запрещается превышать максимально допустимую частоту вращения, предписанную для эксплуатации сверла. В противном случае сверло может легко деформироваться, если оно будет свободно вращаться без контакта с заготовкой, и травмировать пользователя.
- Процесс сверления всегда начинайте с низкой скоростью вращения. При этом сверло должно контактировать с заготовкой. В противном случае сверло может легко деформироваться, если оно будет свободно вращаться без контакта с заготовкой, и травмировать пользователя.
- Не прижимайте сверло с чрезмерным усилием. При сверлении следите за тем, чтобы прилагаемое усилие было направлено вдоль оси сверла. Сверла могут деформироваться и вследствие этого ломаться, либо возможна потеря контроля, что, в свою очередь, может привести к получению травм.

Предупреждения по технике безопасности для аккумуляторной батареи

- Не разбирайте, не вскрывайте и не измельчайте аккумуляторную батарею или ее элементы.
- Не допускайте короткого замыкания аккумуляторной батареи. Не сваливайте аккумуляторные батареи в коробку или ящик для хранения как попало, при этом в батарее может произойти короткое замыкание, вызванное другой батареей или проводящими материалами. Избегайте попадания внутрь неиспользуемой батареи скрепок, монет, ключей, гвоздей, болтов или других мелких металлических предметов, которые могут вызывать замыкание ее контактов. Короткое замыкание контактов батареи может привести к возгоранию или получению ожогов.
- Не подвергайте аккумуляторную батарею воздействию тепла или огня. Не храните ее под прямыми солнечными лучами.
- Не подвергайте аккумуляторную батарею механическим ударам.
- В случае протечки батареи не допускайте попадания жидкости на кожу или в глаза. В случае контакта с этой жидкостью промойте пораженный участок большим количеством воды и обратитесь за медицинской помощью.

Общие предупреждения по технике безопасности при работе с электроинструментом

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Ознакомьтесь со всеми предупреждениями по технике безопасности, инструкциями, иллюстрациями и спецификациями, прилагаемыми к этому электроинструменту.
Несоблюдение каких-либо из указанных ниже инструкций может стать причиной поражения электрическим током, пожара и (или) тяжелых травм.

Сохраните все предупреждения и инструкции для последующего обращения к ним. *Термин «электроинструмент» во всех предупреждениях относится к питаемому от электросети (проводному) или от аккумуляторных батарей (беспроводному) электроинструменту.*

Безопасность на рабочем месте

- Содержите рабочее место в чистоте. Беспорядок или неосвещенные участки рабочего места могут привести к несчастным случаям.
- Не работайте с этим электроинструментом в помещении, в котором находятся горючие жидкости, воспламеняющиеся газы или пыль. Во время эксплуатации, а также при включении и выключении инструмент вырабатывает искры, что может привести к воспламенению пыли или паров.
- Во время работы с электроинструментом не допускайте близко к Вашему рабочему месту детей и посторонних лиц. Вы можете потерять контроль над электроинструментом.

Электробезопасность

- Защищайте электроинструмент от дождя и сырости. Проникновение воды в электроинструмент повышает риск поражения электротоком.

Личная безопасность

- Будьте внимательными, следите за тем, что Вы делаете, и продуманно начинайте работу с электроинструментом. Не пользуйтесь электроинструментом в усталом состоянии или, если Вы находитесь под влиянием наркотиков, спиртных напитков или лекарств. Один момент невнимательности при работе с электроинструментом может привести к серьезным травмам.
- Использование средств индивидуальной защиты: защитной маски, обуви на не скользящей подошве, защитного шлема или средств защиты органов слуха в зависимости от вида работы электроинструмента снижает риск получения травм.

Дополнительная информация

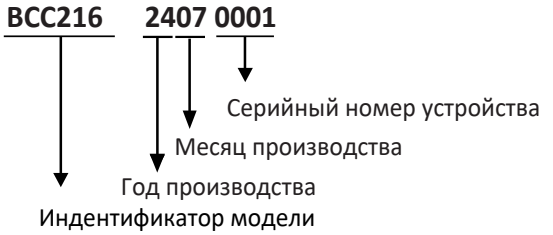
Изготовитель:
"Цзинъюйская промышленно-торговая компания Юнкан"
17, парк Сяовэй, Научно-технический парк Чжицзао, Лицяо, улица Сичэн, город Юнкан, город Цзиньхуа, провинция Чжэцзян

Импортёр:
ООО «Реванш».
410506, Россия, Саратовская область, гор. Саратов, тер. Вольский тракт, стр. 14
тел: +7 8452 746 746

Авторизованный сервисный центр:
ООО «Сервисный центр «Реванш».
410506, Россия, Саратовская область, г. Саратов,
тер. Вольский тракт, стр. 14/1. 410056, Россия, Саратовская обл., г. Саратов, ул.им. Чапаева В.И., 32/36. тел: +7 8452 744 566
сайт: screvansh.ru

Внешний вид изделия, его комплектация и характеристики могут подвергаться изменениям без предварительного уведомления.

Все устройства VR снабжены наклейками, которые содержат серийный номер устройства. В серийном номере зашифрована информация о дате выпуска устройства.



Комплектация

Устройство	1
Руководство по эксплуатации	1
Зажим для крепления на ремне	1
Аккумулятор	2
Зарядное устройство	1

Мы рекомендуем приобретать принадлежности в том же магазине, где был приобретен сам инструмент. Дополнительную информацию см. на упаковке принадлежности. Персонал магазина может помочь вам и дать совет.

Правила и условия монтажа, хранения, перевозки (транспортировки), реализации и утилизации

- Устройство не требует какого-либо монтажа или постоянной фиксации.
- Хранение устройства должно производиться в упаковке в отапливаемых помещениях у изготовителя и потребителя при температуре воздуха от 0 °С до 45 °С и относительной влажности воздуха не более 80%. В помещениях не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей), вызывающих коррозию.
- Перевозка устройства должна осуществляться в сухой среде.
- Устройство требует бережного обращения, оберегайте его от воздействия пыли, грязи, ударов, огня и т.д.
- Реализация устройства должна производиться в соответствии с местным законодательством.
- После окончания срока службы изделия его нельзя выбрасывать вместе с обычным бытовым мусором. Вместо этого оно подлежит сдаче на утилизацию в соответствующий пункт приема электрического и электронного оборудования для последующей переработки и утилизации в соответствии с федеральным или местным законодательством. Обеспечивая правильную утилизацию данного продукта, вы помогаете сберечь природные ресурсы и предотвращаете ущерб для окружающей среды и здоровья людей, который возможен в случае ненадлежащего обращения. Более подробную информацию о пунктах приема и утилизации данного продукта можно получить в местных муниципальных органах или на предприятии по вывозу бытового мусора.
- При обнаружении неисправности устройства следует немедленно обратиться в авторизованный сервисный центр или утилизировать устройство.

- Предотвращайте непреднамеренное включение электроинструмента. Перед подключением электроинструмента к электропитанию и/или к аккумулятору убедитесь в выключенном состоянии электроинструмента. Не держите подсоединенный инструмент за переключатель.
- Убирайте установочный инструмент или гаечные ключи до включения электроинструмента. Инструмент или ключ, находящийся во вращающейся части электроинструмента, может привести к травмам.
- Не принимайте неестественное положение корпуса тела. Всегда занимайте устойчивое положение и держите равновесие. Благодаря этому Вы можете лучше контролировать электроинструмент в неожиданных ситуациях.
- Носите подходящую рабочую одежду. Не носите широкую одежду и украшения. Держите волосы, одежду и рукавицы вдали от движущихся частей.
- При наличии возможности установки пылеотсасывающих и пылесборных устройств проверяйте их присоединение и правильное использование. Применение пылеотсоса может снизить опасности, создаваемые пылью.
- Хорошее знание электроинструментов, полученное в результате их частого использования, не должно приводить к самоуверенности и игнорированию правил техники безопасности при работе с ними. Небрежное обращение влечет за собой риск мгновенного получения тяжелых травм.

Правильное использование электроинструментов

- Избегайте чрезмерной нагрузки электроинструмента. Используйте электроинструмент в соответствии с назначением. Правильно подобранный электроинструмент выполнит работу более эффективно и безопасно при стандартной нагрузке.
- Не используйте электроинструмент, если не работает его выключатель. Любой электроинструмент, управлять выключением и включением которого невозможно, опасен, и его необходимо отремонтировать.
- Перед выполнением любой регулировки, заменой принадлежностей или рабочих инструментов или помещением электроинструмента на хранение отключите устройство от сети или извлеките из него батарею (если она является съемной).
- Такие превентивные меры безопасности сокращают риск случайного включения электроинструмента.
- Храните электроинструмент в недоступном для детей месте и не позволяйте работать с инструментом людям, не знакомым с данной инструкцией или не имеющим соответствующих навыков работы с такого рода инструментами. Электроинструмент представляет опасность в руках неопытных пользователей.
- Проводите обслуживание электроинструментов и принадлежностей.
- Проверьте движущиеся детали на точность совмещения или заклинивание, поломку либо какие-либо другие условия, которые могут негативно повлиять на эксплуатацию электроинструмента. В случае обнаружения повреждений, прежде чем приступить к эксплуатации электроинструмента, его нужно отремонтировать. Большинство несчастных случаев происходит из-за электроинструментов, которые не обслуживаются должным образом.
- Необходимо содержать режущий инструмент в хорошо заточенном и чистом состоянии. Вероятность заклинивания инструмента, за которым следят должным образом и который хорошо заточен, значительно меньше, а работать с ним легче.

- Используйте данный электроинструмент, а также принадлежности, рабочие инструменты, насадки и т. п. в соответствии с этими инструкциями и с учетом условий и специфики работы. Использование электроинструмента для выполнения операций, для которых он не предназначен, может привести к возникновению опасных ситуаций.
- Замасленные рукоятки и поверхности для хвата сразу же очищайте — они должны быть сухими и чистыми. Скользкие рукоятки и поверхности для хвата не обеспечивают безопасное управление и контроль электроинструмента в непредвиденных ситуациях.

Использование аккумуляторных электроинструментов и уход за ними

- Для зарядки аккумуляторной батареи используйте только указанное изготовителем зарядное устройство. Применение зарядного устройства определенного типа для зарядки других батарей может привести к возгоранию.
- Используйте для электроинструмента только батареи указанного типа. Применение других аккумуляторных батарей может стать причиной травмы и возгорания.
- Избегайте попадания внутрь неиспользуемой батареи скрепок, монет, ключей, гвоздей, болтов или других мелких металлических предметов, которые могут вызывать замыкание ее контактов. Короткое замыкание контактов батареи может привести к возгоранию или получению ожогов.
- При повреждении батареи из нее может вытечь электролит; избегайте контакта с ним. При случайном контакте с электролитом смойте его водой. При попадании электролита в глаза обратитесь за медицинской помощью. Жидкость, находящаяся внутри батареи, может вызывать раздражение или ожоги.
- Не используйте поврежденную или измененную аккумуляторную батарею. Поврежденные или измененные аккумуляторные батареи могут функционировать непредсказуемо и стать причиной возгорания, взрыва или травмирования.
- Не подвергайте аккумуляторную батарею воздействию огня или слишком высоких температур. Огонь или температура свыше 130 °C могут спровоцировать взрыв аккумуляторной батареи.
- Соблюдайте все указания по зарядке и никогда не заряжайте аккумуляторную батарею или аккумуляторный инструмент вне температурного диапазона, указанного в руководстве по эксплуатации. Неправильная зарядка или зарядка вне указанного в руководстве по эксплуатации температурного диапазона могут привести к разрушению аккумуляторной батареи и повышают опасность возгорания.

Сервисное обслуживание

- Обслуживание электроинструмента должно выполняться авторизованным сервисным центром и только с использованием оригинальных запчастей. Это позволит обеспечить безопасность обслуживаемого электроинструмента.
- Запрещается выполнять обслуживание поврежденных аккумуляторных батарей. Все технические работы с аккумуляторами должны выполняться только изготовителем или авторизованными сервисными мастерскими.

Возможные проблемы и их решение

Неисправность	Возможная причина	Действия по устранению
Изделие не включается	Нет напряжения	Зарядите батарею
	Неисправен выключатель	Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены
	Неисправен двигатель	Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены
Изделие не развивает полных оборотов или не работает на полную мощность (при макс. нажатии выключателя)	Низкое напряжение	Зарядите батарею
	Сгорела обмотка или обрыв в обмотке двигателя	Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены
	Неисправен выключатель	Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены
	Заклинивание в редукторе	Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены
Изделие остановилось при работе	Заклинивание инструмента	Освободите инструмент
	Заклинивание редуктора	Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены
Изделие перегревается	Интенсивный режим работы, работа с максимальной нагрузкой	Измените режим работы, снизьте нагрузку
	Высокая температура окружающего воздуха, слабая вентиляция, засорены вентиляционные отверстия	Примите меры к снижению температуры, улучшению вентиляции, очистке вентиляционных отверстий
	Недостаток смазки, заклинивание в механизме	Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены
	Сгорела обмотка или обрыв в обмотке	Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены

Информация о вибрации

Уровень вибрации в режиме сверления бетона (К=1,5), м/с^2	9,4
Уровень вибрации в режиме сверления металла (К=1,5), м/с^2	1,4

Заявленный совокупный уровень вибрации был измерен в соответствии со стандартным методом испытаний и может быть использован для сравнения одного инструмента с другим.
Кроме того, заявленный совокупный уровень вибрации можно использовать для предварительной оценки воздействия.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Уровень вибрации при фактическом использовании электроинструмента может отличаться от заявленного значения в зависимости от способов применения инструмента с учетом приведенных ниже примеров и других вариантов использования инструмента:
Способы использования инструмента и разрезаемые материалы.
Обслуживание инструмента и поддержание его в хорошем состоянии.
Использование для электроинструмента подходящей рабочей оснастка, которая имеет надлежащую остроту и находится в хорошем состоянии.
Плотность захвата ручек и использование антивибрационных принадлежностей (при наличии).
Использование инструмента в соответствии с его конструктивными особенностями и настоящими инструкциями.

При ненадлежащем применении этот инструмент может вызвать вибрационную болезнь.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Оценка уровня воздействия в реальных условиях использования должна также учитывать все части рабочего цикла, такие как время, когда инструмент выключен и когда он работает на холостом ходу, но фактически не используется. Это может значительно снизить уровень воздействия за весь рабочий период.
Помогите свести риск воздействия вибрации к минимуму.
Обслуживайте этот инструмент в соответствии с данными инструкциями и хорошо смазывайте (для изделий, в которых это применимо).
Если инструмент планируется использовать регулярно, приобретите антивибрационные принадлежности.
Спланируйте свой рабочий график так, чтобы распределить использование любого инструмента с высоким уровнем вибрации на несколько дней.

- Держите аккумуляторную батарею чистой и сухой.
- В случае загрязнения протрите контакты аккумуляторной батареи чистой сухой тканью.
- Перед использованием аккумуляторную батарею необходимо зарядить. Всегда следуйте данной инструкции и применяйте правильную процедуру зарядки.
- Не оставляйте аккумуляторную батарею на зарядке, когда она не используется.
- После длительного хранения может потребоваться несколько раз зарядить и разрядить аккумуляторную батарею для достижения максимальной эффективности.
- Для зарядки аккумуляторной батареи используйте только зарядное устройство, указанное компанией VR. Не используйте никаких других зарядных устройств, кроме специально предназначенных для этого оборудования.
- Не применяйте аккумуляторные батареи, не предназначенные для данного оборудования.
- Храните аккумуляторную батарею в недоступном для детей месте.
- Сохраните оригинальную документацию по продукту для дальнейшего использования.
- Извлекайте батарею из оборудования, когда оно не используется.
- Утилизируйте батарею надлежащим образом.
- Не смешивайте в устройстве элементы разных производителей, емкости, размера или типа.
- Держите аккумуляторную батарею подальше от микроволновых печей и избегайте воздействия на нее высокого давления.

Срок службы изделия составляет 3 года. Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

Перечень критических отказов

- Не использовать при сильном искрении.
- Не использовать при появлении сильной вибрации.
- Не использовать с перебитым или оголённым электрическим кабелем.
- Не использовать при появлении дыма непосредственно из корпуса изделия.

Возможные ошибочные действия персонала

- Не использовать с поврежденной рукояткой или поврежденным защитным кожухом.
- Не использовать на открытом пространстве во время дождя.
- Не включать при попадании воды в корпус.

Критерии предельных состояний

- Перетерт или поврежден электрический кабель.
- Поврежден корпус изделия.

Условные обозначения

Чтобы снизить риск получения травмы, пользователь должен изучить инструкцию по эксплуатации

Предупреждение

Надевайте средства для защиты глаз

Надевайте средства для защиты органов слуха

Надевайте противопылевой респиратор

Литий-ионная аккумуляторная батарея

Не сжигайте

В случае нарушения правил утилизации батареи могут попасть в систему водоснабжения и нанести вред окружающей среде. Запрещается утилизировать батареи вместе с обычными бытовыми отходами

Указания для аккумуляторных инструментов

Рекомендуемый диапазон температуры окружающей среды для зарядного устройства во время зарядки составляет от 0 до 40 °C.

Технические характеристики

Модель		BCD212
Тип аккумулятора		Li-ion
Емкость аккумулятора		2 А·ч
Напряжение		21 В
Параметры сети зарядного устройства		220–240 В, 50 Гц
Класс защиты зарядного устройства		II
Тип двигателя		Бесщеточный
Число оборотов		0–350/0–1350 об/мин
Максимальный крутящий момент		45 Н·м
Кол-во ступеней крутящего момента		18+1
Тип патрона		Быстрозажимной
Размер патрона		10 мм
Макс. диаметр сверления	Сталь	13 мм
	Дерево	40 мм
	Кирпич	10 мм
Вес без аккумулятора		0,83 кг

Информация о шуме

Уровень звукового давления LpA (K=5), дБ(A)	92,0
Уровень звуковой мощности LwA (K=5), дБ(A)	103
Надевайте средства для защиты органов слуха.	

Решение проблем

Почему сверло не вращается при нажатии выключателя?

Переключатель направления вращения, который находится над курком, установлен в положение блокировки. Разблокируйте переключатель направления вращения, переведя его в требуемое положение. Нажмите курок, и сверло начнет вращаться.

Сверло останавливается до полного затягивания шурупа. Почему?

Проверьте положение регулятора крутящего момента, которое находится между патроном и корпусом инструмента. Положение 1 соответствует наименьшему крутящему моменту (усилие вращения шурупа), а положение 18 — наибольшему. Положение предназначено для сверления.

Причины разной продолжительности работы от аккумуляторной батареи

Недостаточное время зарядки и длительный простой аккумуляторной батареи без использования сокращают ее время работы. Это можно исправить посредством нескольких циклов зарядки и разрядки, зарядите аккумуляторную батарею и работайте инструментом до ее полной разрядки. Тяжелые условия работы приводят к ускоренному расходу энергии аккумуляторной батареи по сравнению с более легкими условиями. Не заряжайте аккумуляторную батарею при температуре ниже 0 °C и выше 40 °C, так как это негативно повлияет на ее производительность.

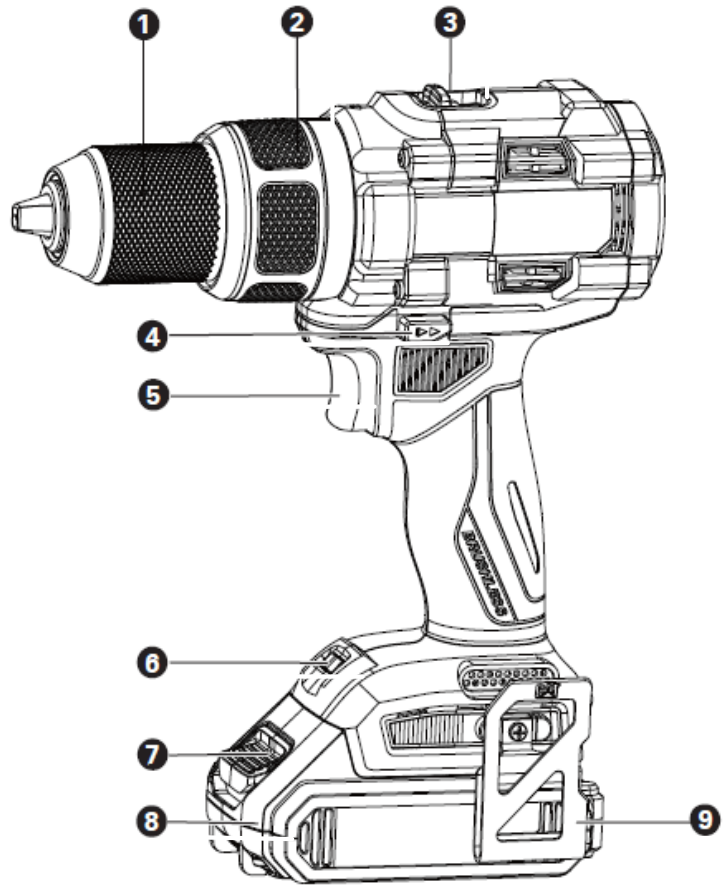
Обслуживание

Извлеките аккумуляторную батарею из инструмента перед выполнением любых регулировок, обслуживания или ремонта.

Этот электроинструмент не нуждается в дополнительной смазке или обслуживании. В этом электроинструменте нет деталей, обслуживаемых пользователем. Никогда не используйте воду или химические чистящие средства для очистки электроинструмента. Протирайте его сухой тканью. Всегда храните электроинструмент в сухом месте. Следите за чистотой вентиляционных отверстий двигателя. Не допускайте попадания пыли на какие-либо органы управления.

Иногда через вентиляционные отверстия видны искры. Это нормально и не повредит электроинструмент.

Схема устройства



1. Быстрозажимной патрон.
2. Регулятор крутящего момента.
3. Двухпозиционный переключатель скоростей.
4. Переключатель направления вращения.
5. Выключатель.
6. Светодиодная подсветка.
7. Кнопка разблокировки аккумуляторной батареи.*
8. Аккумуляторная батарея.*
9. Подвес для крепления на ремне.

*** В стандартный комплект поставки входят не все указанные на иллюстрациях или в описании принадлежности.**

Инструкции по эксплуатации

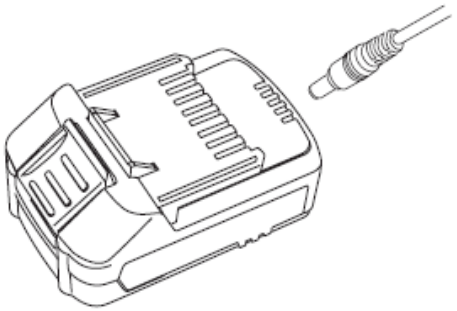
ПРИМЕЧАНИЕ. Перед использованием инструмента внимательно прочитайте инструкцию.

Назначение

Устройство предназначено для вкручивания и выкручивания шурупов, а также для сверления дерева, металла и пластика.

Подготовка ко вводу в эксплуатацию

Зарядка аккумуляторной батареи



Проверка состояния заряда аккумуляторной батареи

5 светодиодных индикаторов показывают состояние заряда батареи. Перед началом работы или после ее окончания нажмите кнопку рядом с индикаторами, чтобы проверить состояние заряда батареи.

Индикатор заряда аккумуляторной батареи

Инструмент оснащен индикатором заряда аккумуляторной батареи (10). Если нажать выключатель наполовину или полностью, загорается индикатор заряда аккумуляторной батареи, показывая уровень оставшегося заряда.

Сверление

При сверлении твердой гладкой поверхности используйте керн, чтобы отметить желаемое расположение отверстия. Это предотвратит соскальзывание сверла с центра отверстия при начале сверления. Крепко удерживая инструмент, установите наконечник сверла в то место, которое нужно просверлить. Нажмите курок выключателя, чтобы запустить инструмент. Продвигайте сверло внутрь заготовки, прилагая лишь усилие, достаточное для того, чтобы сверло продолжало резать. Не прилагайте чрезмерных или боковых усилий для расширения отверстия.
Если вы хотите включить режим сверления (для сверления металла, дерева или пластика), поверните кольцо регулировки крутящего момента в положение сверления. Если вы хотите включить функцию удара (для сверления кирпичной кладки или бетона), поверните кольцо регулировки крутящего момента в положение сверления с ударом.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Для сверления бетона и кирпичной кладки всегда следует использовать твердосплавные сверла из карбида вольфрама. При сверлении металла применяйте только сверла из быстрорежущей стали, находящиеся в хорошем состоянии. При работе короткими битами-насадками всегда используйте магнитный держатель (не входит в комплект поставки). При вкручивании шурупа нанесите на его резьбу небольшое количество жидкого мыла или аналогичного средства, чтобы облегчить работу.

Защита от перегрузки

При перегрузке двигатель останавливается. Немедленно снимите нагрузку с инструмента и охлаждайте его около 30 секунд, включив на максимальной скорости без нагрузки.

Защита от перегрузки по температуре

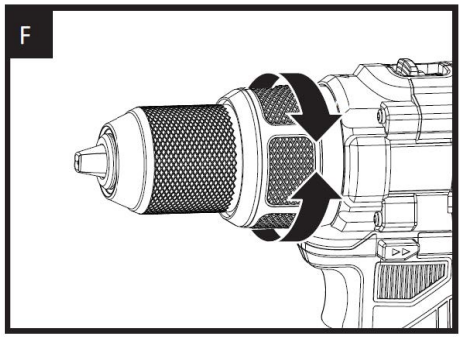
При использовании по назначению электроинструмент не может подвергаться перегрузкам. Если нагрузка слишком высока либо превышена допустимая температура аккумуляторной батареи (75 °C), электронная система управления отключает электроинструмент до тех пор, пока температура снова не вернется в оптимальный диапазон.

Защита от глубокого разряда

Литий-ионная аккумуляторная батарея защищена от глубокого разряда с помощью «системы защиты от разрядки». Когда аккумуляторная батарея разряжена, инструмент отключается посредством защитной схемы и перестает вращаться.

Регулировка крутящего момента

Крутящий момент настраивается вращением регулятора крутящего момента. Крутящий момент выше, когда регулятор крутящего момента установлен на более высокое значение. Крутящий момент ниже, когда регулятор крутящего момента установлен на более низкое значение.



Настройка осуществляется следующим образом:

1–4	для вкручивания небольших шурупов
5–9	для вкручивания шурупов в мягкий материал
10–14	для вкручивания шурупов в мягкий и твердый материал
15–18	для вкручивания шурупов в твердую древесину
	для сверления в тяжелых условиях

Автоматическая блокировка шпинделя

Автоматическая блокировка шпинделя позволяет использовать инструмент как обычную отвертку. Вы можете сделать дополнительный оборот, чтобы дотянуть винт, ослабить слишком сильно затянутый винт или продолжить работу в случае разряда батареи. Для использования в качестве ручной отвертки патрон автоматически блокируется, когда инструмент выключен.

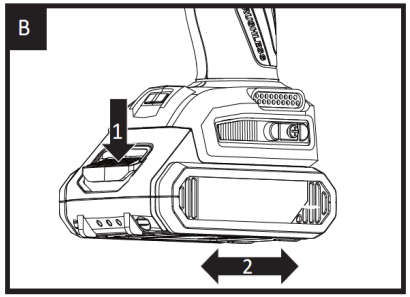
Использование светодиодной подсветки

Чтобы включить подсветку, просто нажмите выключатель. При отпускании выключателя подсветка гаснет.
Светодиодная подсветка улучшает видимость в темных помещениях.

Сборка

Снятие или установка аккумуляторной батареи

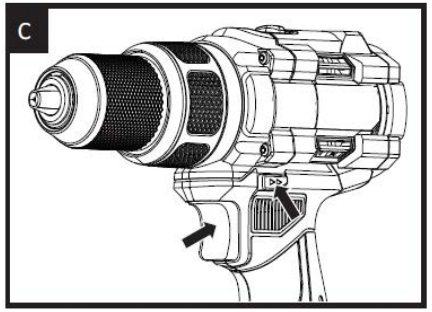
Нажмите кнопку разблокировки аккумуляторной батареи, чтобы разблокировать аккумуляторную батарею и извлечь ее из инструмента. После перезарядки вставьте ее обратно в инструмент. Достаточно будет просто вставить в направляющие пазы и слегка надавить.



Эксплуатация

Выключатель

Нажмите на выключатель, чтобы запустить инструмент, и отпустите, чтобы остановить его. Выключатель снабжен функцией тормоза, который сразу же останавливает патрон при быстром отпускании выключателя.
Скорость вращения и крутящий момент регулируется за счет увеличения усилия нажатия на курок переключателя.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Не работайте на низкой скорости в течение длительного времени, так как при этом в инструменте выделяется избыточное тепло.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. При перегрузке немедленно отпустите выключатель, чтобы избежать перегрева двигателя.

Блокировка выключателя

Курок выключателя можно заблокировать в положении «ВЫКЛ.».
Это помогает снизить вероятность случайного запуска инструмента, когда он не используется. Чтобы заблокировать курок выключателя, установите переключатель направления вращения в центральное положение.

Переключатель направления вращения (по часовой/ против часовой стрелки)

Вращение в направлении по часовой стрелке: переместите переключатель ◁◁ по направлению от задней части инструмента к передней его части для сверления.
Вращение в направлении против часовой стрелки: переместите переключатель ▷▷ по направлению от передней части инструмента к задней его части.

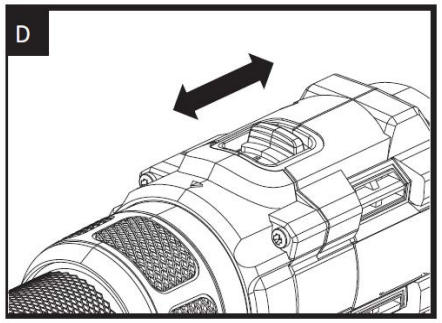
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Никогда не изменяйте направление вращения, когда сверло вращается, дождитесь его полной остановки.

Двухпозиционный переключатель скоростей

Инструмент имеет две скорости, позволяющие сверлить или вкручивать шурупы на пониженной (метка 1) или повышенной (метка 2) скоростях.
В верхней части инструмента находится скользящий переключатель, позволяющий выбрать пониженную или повышенную скорость. При использовании инструмента в режиме пониженной скорости скорость вращения уменьшается, а крутящий момент увеличивается. При использовании инструмента в режиме повышенной скорости скорость вращения увеличивается, а крутящий момент уменьшается.

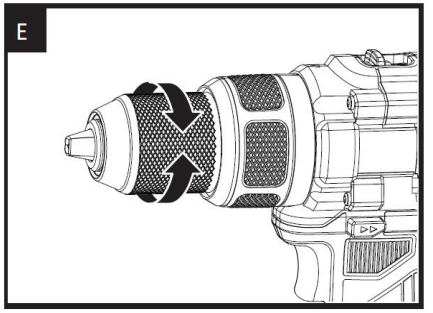
Скорость I
Пониженная скорость: для вкручивания шурупов или сверления отверстий большого диаметра.

Скорость II
Повышенная скорость: для сверления отверстий небольшого диаметра.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Для предотвращения повреждения инструмента всегда дожидайтесь полной остановки сверла перед изменением направления вращения или переключением скоростей.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Если на повышенной скорости часто возникает перегрузка, переключитесь на пониженную скорость, чтобы избежать перегрева двигателя.

Регулировка патрона

Чтобы раскрыть кулачки патрона, поверните его переднюю часть против часовой стрелки. Вставьте сверло между кулачками патрона и поверните переднюю часть по часовой стрелке. Убедитесь, что сверло располагается в центре кулачков патрона. Наконец, крепко закрутите переднюю часть патрона по часовой стрелке. Теперь сверло зафиксировано в патроне.