

IronMaster

Дрель-шуруповерт аккумуляторная

IM-SD20V

Руководство по эксплуатации



Технические характеристики

Производительность	Сталь	10 мм (3/8")
	Дерево	21 мм (13/16")
	Саморез по дереву	5.1 мм x 63 мм (7/32" x 2-1/2")
	Крепежный винт	M6 (1/4")
Число оборотов без нагрузки (об/мин):	Высокая скорость (2)	0 - 1500/мин
	Низкая скорость (1)	0 - 500/мин
Диаметр патрона		0.8 мм (1/32") - 10 мм (3/8")
Общая длина		189 мм (7-7/16")
Вес		1,1 кг
Номинальное напряжение		12 В
Мах крутящий момент		45 Нм
Тип аккумулятора		Li-ion
Напряжение аккумулятора		20 В
Емкость аккумулятора		2 А*ч

Комплектация

- ▶ Кейс;
- ▶ Шуруповерт;
- ▶ 2 аккумулятора;
- ▶ Зарядное устройство;
- ▶ 6 сверл;
- ▶ Биты с прямым шлицем: CR-V-4; CR-V-5; CR-V-6;
- ▶ Биты: CR-VPН1, CR-VPН2, CR-VPН3;
- ▶ Гибкий вал;
- ▶ Головки: 4 мм; 4,5 мм; 5мм; 6мм; 7мм; 8мм; 9мм; 10мм; 12мм.

В связи с нашей непрерывной программой исследований и разработок, характеристики, изложенные в настоящем документе, могут изменяться без предварительного уведомления. Характеристики могут различаться в зависимости от страны использования

ОБЩИЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ! Внимательно прочитайте все инструкции. Невыполнение указанных ниже инструкций может привести к удару электрическим током, пожару и/или серьезным травмам. Термин «электроинструмент» в предупреждениях, приведенных ниже, относится как к электроинструментам, работающим от сети (с проводом), так и к аккумуляторным (беспроводным) электроинструментам.

СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ.

Безопасность рабочего места

► **Содержите рабочее место в чистоте и хорошо освещенным.** Беспорядок или неосвещенные участки рабочего места могут привести к несчастным случаям.

► **Не работайте с этим электроинструментом во взрывоопасном помещении, в котором находятся горючие жидкости, воспламеняющиеся газы или пыль.** Электроинструменты искрят, что может привести к воспламенению пыли или паров.

► **Во время работы с электроинструментом не допускайте близко к Вашему рабочему месту детей и посторонних лиц.**

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 в состоянии наркотического или алкогольного опьянения или под воздействием лекарств. Один момент невнимательности при работе с электроинструментом может привести к серьезным травмам.

► **Применяйте средства индивидуальной защиты и всегда защитные очки.** Использование средств индивидуальной защиты, как то: защитной маски, обуви на нескользящей подошве, защитного шлема или средств защиты органов слуха, - в зависимости от вида работы с электроинструментом снижает риск получения травм.

► **Предотвращайте непреднамеренное включение электроинструмента.** Перед подключением электроинструмента к электропитанию и/или к аккумулятору убедитесь в выключенном состоянии электроинструмента. Удержание пальца на выключателе при транспортировке электроинструмента и подключение к сети питания включенного электроинструмента чревато несчастными случаями.

► **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 сохраняйте 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.

Широкая одежда, украшения или длинные волосы могут быть затянуты вращающимися частями.

Использование и уход за электроинструментами

► **Не применяйте чрезмерную силу при использовании электроинструмента.** Используйте подходящий для вашей задачи электроинструмент. Правильно подобранный электроинструмент выполнит работу лучше и безопаснее на тех режимах, для которых он был предназначен.

► **Не работайте с электроинструментом при неисправном выключателе.**

Электроинструмент, который не поддается включению или выключению, опасен и должен быть отремонтирован.

► **До начала наладки электроинструмента, перед заменой принадлежностей и прекращением работы отключайте штепсельную вилку от розетки сети и/или выньте аккумулятор.** Эта мера предосторожности

предотвращает непреднамеренное включение электроинструмента.

► При хранении электроинструментов помещайте их в сухое, чистое и безопасное место. Убедитесь, что инструменты защищены от влаги и экстремальных температур.

► Регулярно проверяйте электроинструменты на наличие повреждений, износа или других проблем, которые могут повлиять на их безопасность. Если обнаружены дефекты, не используйте инструмент до его ремонта.

► Ознакомьтесь с условиями эксплуатации и обслуживанием инструмента. Соблюдение рекомендаций производителя по обслуживанию и уходу за электроинструментом поможет продлить срок его службы и повысить безопасность использования.

► Никогда не позволяйте детям или незнакомым людям управлять электроинструментом. Электроинструменты опасны в руках неподготовленных пользователей.

► Своевременно обслуживайте электроинструменты. Проверяйте на наличие несоответствий или заеданий движущихся частей, повреждений и любых других условий, которые могут повлиять на работу электроинструментов. Если инструмент поврежден, отремонтируйте его перед использованием. Многие несчастные случаи происходят из-за плохо обслуживаемых электроинструментов.

► Держите режущие инструменты заточенными и чистыми.

► Используйте электроинструменты, принадлежности и насадки в соответствии с этими инструкциями и тем способом, который предназначен для данного типа электроинструмента, учитывая рабочие условия и выполняемую работу. Использование электроинструмента для операций, отличных от предусмотренных, может привести к опасным ситуациям.

Использование и уход за аккумуляторными инструментами

► Убедитесь, что переключатель находится в положении "выключено" перед вставкой аккумуляторного блока. Вставка аккумуляторного блока в электроинструмент с

включенным выключателем может привести к несчастному случаю.

► Заряжайте аккумулятор только с помощью зарядного устройства, указанного производителем. Зарядное устройство, подходящее для одного типа аккумуляторного блока, может представлять риск пожара при использовании с другим аккумуляторным блоком.

► Используйте электроинструменты только с конкретно предназначенными аккумуляторными блоками. Использование любых других аккумуляторных блоков может создать риск травмы и пожара.

► Когда аккумуляторный блок не используется, держите его подальше от других металлических предметов, таких как скрепки, монеты, ключи, гвозди, винты или другие мелкие металлические объекты, которые могут соединить один вывод с другим. Короткое замыкание клемм аккумулятора может вызвать ожоги или пожар.

► При экстремальных условиях может произойти выброс жидкости из аккумулятора, избегайте контактов с ней. Если контакт произошел случайно, тщательно промойте место контакта водой. Если жидкость попала в глаза, следует немедленно обратиться за медицинской помощью. Жидкость, вытекшая из аккумулятора, может вызывать раздражение и ожоги.

Сервисное обслуживание

► Обслуживайте ваш электроинструмент только у квалифицированного специалиста по ремонту, использующего только оригинальные запасные части. Это обеспечит сохранение безопасности электроинструмента.

► Соблюдайте инструкции по смазке и замене принадлежностей.

► Держите ручки инструмента чистыми и сухими.

Общие правила безопасности

► Носите защитные наушники при использовании ударных дрелей. Подверженность шуму может вызвать потерю слуха.

► Используйте вспомогательные ручки, поставляемые с инструментом. Потеря контроля может привести к травмам.

► Держите электроинструменты за изолированные рукоятки, когда выполняете операцию, при которой режущий инструмент может соприкоснуться со скрытой проводкой или своим собственным шнуром. Контакт с проводом "под напряжением" сделает открытые металлические части инструмента "под напряжением" и может вызвать электрический удар.

► Убедитесь, что у вас надежная опора. Убедитесь, что под вами никого нет, когда вы используете инструмент на высоте.

► Держите инструмент крепко.

► Держите руки подальше от вращающихся частей.

► Не оставляйте инструмент работающим. Любую операцию выполняйте только при ручном управлении.

► Не трогайте сверло или обрабатываемую деталь сразу после работы, они могут быть очень горячими и вызвать ожоги кожи.

► Некоторые материалы содержат химические вещества, которые могут быть токсичными. Будьте осторожны, чтобы предотвратить вдыхание пыли и контакта с кожей. Следуйте правилам безопасности, предоставленным поставщиком материала.

СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ!

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Неправильное использование или несоблюдение правил безопасности, изложенных в этом руководстве, может привести к серьезным травмам.

ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРНОГО БЛОКА

1. Перед использованием аккумуляторного блока прочтите все инструкции и предостерегающие надписи на зарядном устройстве, аккумуляторе и продукте, использующем аккумулятор.

2. Не разбирайте аккумуляторный блок.

3. Если время работы аккумулятора стало чрезмерно коротким, немедленно прекратите использование. Это может привести к перегреву, возможным ожогам и даже взрыву.

4. Если электролит попадет в глаза, промойте их чистой водой и немедленно обратитесь за медицинской помощью. Это может привести к потере зрения.

5. Не допускайте короткого замыкания аккумуляторного блока:

- Не прикасайтесь к клеммам никакими проводящими материалами.
- Избегайте хранения аккумуляторного блока в контейнере с другими металлическими предметами, такими как гвозди, мелочь и т. д.
- Не подвергайте аккумуляторный блок воздействию воды или любой другой жидкости. Короткое замыкание аккумулятора может привести к перегреву, возгоранию и разрушению прибора.

6. Не храните инструмент и аккумуляторный блок в местах, где температура может достигать или превышать 50 °C (122 °F).

7. Не сжигайте аккумуляторный блок, даже если он сильно поврежден или полностью изношен. Аккумуляторный блок может взорваться в огне.

8. Будьте осторожны, чтобы не уронить и не ударить аккумулятор.

Сохраняйте эти инструкции.

Советы по поддержанию максимального срока службы аккумулятора

► Заряжайте аккумуляторный блок до того, как он полностью разрядится. Всегда останавливайте работу инструмента и заряжайте аккумуляторный блок, когда замечаете снижение мощности инструмента.

► Никогда не заряжайте полностью заряженный аккумуляторный блок.

► Перезарядка сокращает срок службы аккумулятора.

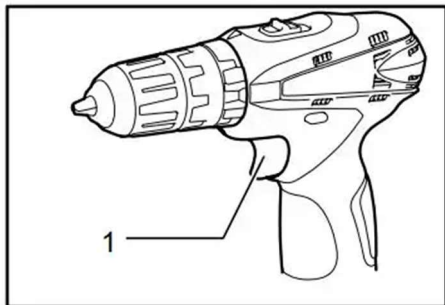
► Заряжайте аккумуляторный блок при комнатной температуре от 10 °C до 40 °C (от 50 °F

до 104 °F). Дайте горячему аккумуляторному блоку остыть перед зарядкой.

ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ

ВНИМАНИЕ! Всегда убеждайтесь, что инструмент выключен и аккумуляторный блок снят, прежде чем выполнять регулировку или проверку функций инструмента.

Использование переключателя

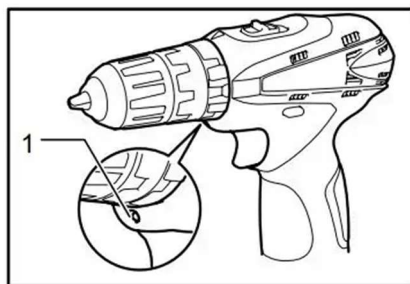


1 - курок переключателя

Предостережение: Перед вставкой аккумуляторного блока в инструмент всегда проверяйте, что курок переключателя срабатывает правильно и возвращается в положение "ВЫКЛ.", когда его отпускают. Чтобы начать работу с инструментом нажимайте на курок переключателя. Скорость инструмента увеличивается при увеличении давления на курок переключателя. Отпустите курок переключателя, чтобы остановить инструмент.

Электрический тормоз. Этот инструмент оснащен электрическим тормозом. Если инструмент не останавливается быстро после отпущивания пускового переключателя, отнесите инструмент в сервисный центр для обслуживания.

Включение передней подсветки

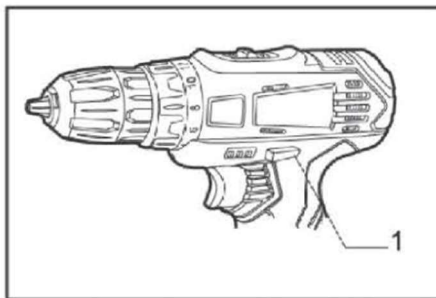


1 - подсветка

Предостережение: Не смотрите на источник света и не направляйте взгляд прямо на свет. Чтобы включить свет, нажимайте на курок переключателя. Лампа будет гореть, пока вы держите курок нажатым. Лампа выключится через 10-15 секунд после отпущивания переключателя.

Примечание: Используйте сухую ткань, чтобы протереть грязь с линзы лампы. Будьте осторожны, чтобы не поцарапать линзу, так как это может снизить яркость освещения.

Изменение направления вращения



1 - переключатель реверса

Этот инструмент имеет переключатель реверса для изменения направления вращения.

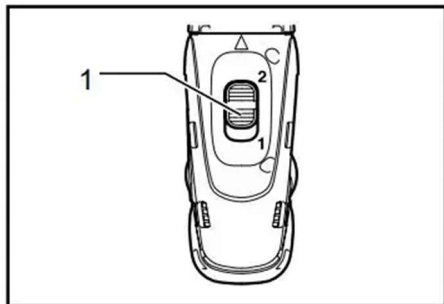
Нажмите на рычаг переключателя реверса с стороны А для вращения по часовой стрелке или с стороны В для вращения против часовой стрелки. Когда рычаг переключателя реверса

находится в нейтральном положении, пусковой переключатель нельзя будет нажать.

ОСТОРОЖНО:

- Всегда проверяйте направление вращения перед эксплуатацией.
- Используйте переключатель реверса только после полной остановки инструмента. Изменение направления вращения до остановки инструмента может привести к его поломке.
- Когда инструмент не используется, всегда устанавливайте рычаг переключателя реверса в нейтральное положение.

Изменение скорости



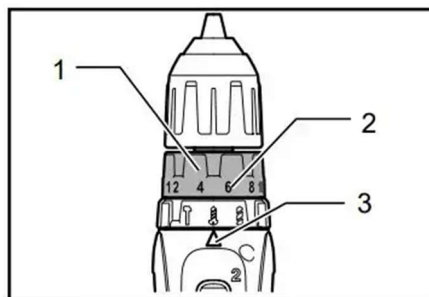
1 - переключатель скорости

Чтобы изменить скорость, сначала выключите инструмент, а затем передвиньте рычаг изменения скорости на сторону "2" для высокой скорости или на сторону "1" для низкой скорости. Убедитесь, что рычаг изменения скорости установлен в правильное положение перед началом работы. Используйте правильную скорость для своей задачи.

ОСТОРОЖНО:

- Всегда полностью устанавливайте рычаг изменения скорости в правильное положение. Если вы будете использовать инструмент с рычагом изменения скорости, установленным наполовину между сторонами "1" и "2", инструмент может быть поврежден.
- Не используйте рычаг изменения скорости, пока инструмент работает. Инструмент может быть поврежден.

Регулировка момента затяжки



1 - Деления
2 - Регулировочное кольцо
3 - Указатель

Момент затяжки можно регулировать в 18 ступеней, поворачивая регулировочное кольцо так, чтобы его деления совпадали с указателем на корпусе инструмента. Момент затяжки минимален, когда цифра 1 совмещена с указателем, и максимален, когда отметка 8 совпадает с указателем.

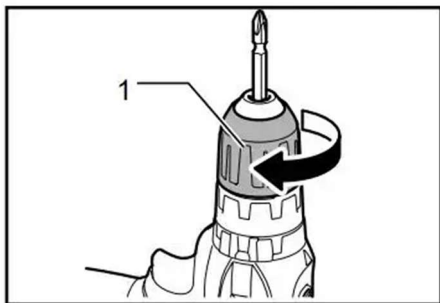
Сцепление будет проскальзывать на различных уровнях крутящего момента при установке от 1 до 18. Сцепление спроектировано так, чтобы не проскальзывать на отметке 8.

Перед началом работы сделайте пробное вкручивание винта в образец материала, чтобы определить, какой уровень крутящего момента требуется для конкретного применения.

СБОРКА

ОСТОРОЖНО: Убедитесь, что инструмент выключен и аккумуляторный блок снят перед выполнением работ по сборке инструмента и установке дополнительных компонентов.

Установка или снятие бит или сверла



1 - муфта

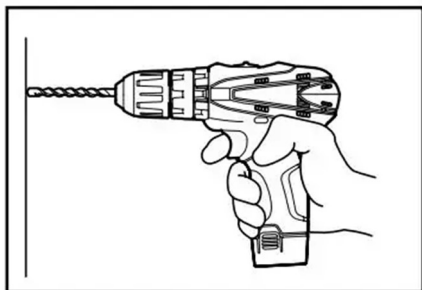
Поверните муфту против часовой стрелки, чтобы открыть кулачки патрона. Установите биту в патрон насколько это возможно. Поверните муфту по часовой стрелке, чтобы затянуть патрон. Чтобы снять биту, поверните муфту против часовой стрелки.

РАБОТА

ОСТОРОЖНО: Всегда вставляйте аккумуляторный блок до упора, пока он не зафиксируется на месте. В противном случае он может случайно выпасть из инструмента, что приведет к травме вас или окружающих.

Держите инструмент крепко, одной рукой за рукоятку, а другой — за нижнюю часть батарейного блока, чтобы контролировать вращение.

Операция закручивания винтов



Внимание! Отрегулируйте регулировочное кольцо на соответствующий уровень момента затяжки для вашей работы.

Поместите конец биты отвертки в головку винта и приложите давление к инструменту. Начните работу инструмента медленно, затем постепенно увеличивайте скорость. Отпустите курок переключателя, как только винт будет закручен.

ОСТОРОЖНО: Убедитесь, что бита отвертки установлена прямо в головке винта, иначе винт и/или бита могут быть повреждены.

ПРИМЕЧАНИЕ: При закручивании саморезов по дереву предварительно засверлите направляющие отверстия, чтобы облегчить закручивание и избежать сколов заготовки. См. таблицу.

Номинальный диаметр самореза по дереву (мм)	Рекомендуемый размер направляющего отверстия (мм)
3.1 (1/8")	2.0-2.2 (5/64" - 3/32")
3.5 (9/64")	2.2-2.5 (3/32" - 3/32")
3.8 (5/32")	2.5-2.8 (3/32" - 7/64")
4.5 (11/64")	2.9-3.2 (7/64" - 1/8")
4.8 (3/16")	3.1-3.4 (1/8" - 9/64")
5.1 (13/64")	3.3-3.6 (1/8" - 9/64")
5.5 (7/32")	3.7-3.9 (9/64" - 5/32")
5.8 (7/32")	4.0-4.2 (5/32" - 11/64")
6.1 (15/64")	4.2-4.4 (11/64" - 11/64")