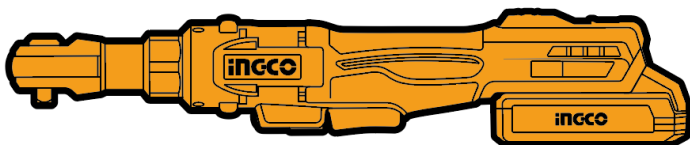


INGCO

www.ingco.com

PRODUCT MANUAL

Аккумуляторная трещотка



CDRLI206521 CDRLI20652xy
UCDRLI206521 UCDRLI20652xy
x(blank,1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M)
y(blank,-1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)



ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ

⚠ ВНИМАНИЕ! Читайте все предупреждения по безопасности, инструкции, иллюстрации и технические характеристики, предоставляемые с этим электроинструментом. Несоблюдение всех приведённых ниже инструкций может привести к электрическому току, пожару и/или серьёзным травмам.

Сохраняйте все предупреждения и инструкции для будущей ссылки.

Термин «электроинструмент» в предупреждениях относится к вашему электроинструменту с питанием от сети (с проводом) или на батарейках (беспроводному) электроинструменте.

1) Безопасность на рабочем месте

- a) **Держите рабочее место в чистоте и хорошо освещённом.**
Загромождённые или тёмные места ведут к несчастным случаям.
- b) **Не используйте электроинструменты в взрывоопасных условиях, например, в присутствии горючих жидкостей, газов или пыли.**
Электроинструменты создают искры, которые могут воспламенить пыль или пары.
- c) **Держите детей и прохожих подальше, работая с электроинструментом.** *Отвлекающие факторы могут привести к потере контроля.*

2) Электробезопасность

- a) **Вилки электроинструмента должны совпадать с розеткой. Никогда не модифицируйте вилку. Не используйте адаптерные вилки с заземлёнными (заземленными) электроинструментами.**
Немодифицированные вилки и соответствующие розетки снижают риск электрического тока.
- b) **Избегайте контакта кузова с заземленными или заземленными поверхностями, такими как трубы, радиаторы, плиты и холодильники.** *Если ваше тело заземлено или заземлено, увеличивается риск электрического тока.*
- c) **Не подвергайте электроинструменты воздействию дождя или сырых условий.** *Попадание воды в электроинструмент увеличивает риск электрического тока.*

- d) Не злоупотребляйте шнуром. Никогда не используйте шнур для ношения, вытягивания или отключения электроинструмента. Держите шнур подальше от тепла, масла, острых краёв или движущихся частей. Повреждённые или запутанные шнуры увеличивают риск электрического тока.
- e) При работе с электроинструментом на улице используйте удлинитель, подходящий для использования на улице. Использование шнура, подходящего для использования на улице, снижает риск электрического тока.
- f) Если работа с электроинструментом во влажном месте неизбежна, используйте питание, защищённое устройством остаточного тока (RCD). Использование УЗД снижает риск электрического тока.

3) Личная безопасность

- a) Будьте внимательны, следите за своими действиями и используйте здравый смысл при работе с электроинструментом. Не используйте электроинструмент, когда вы устали или под воздействием наркотиков, алкоголя или медикаментов. Мгновение невнимательности при работе с электроинструментами может привести к серьёзным травмам.
- b) Используйте средства индивидуальной защиты. Всегда носи защиту для глаз. Средства защиты, такие как защита от пыли, защитная обувь, каска или защита для слуха, используемые в соответствующих условиях, помогут снизить количество травм.
- c) Предотвращайте случайное запуск. Убедитесь, что выключатель находится в выключенном положении перед подключением к источнику питания и/или аккумулятора, поднимать или нести инструмент. Ношение электроинструментов с пальцем на переключателе или включение электроинструментов с включённым выключателем может привести к несчастным случаям.
- d) Перед включением электроинструмента снимите все регулировочные ключи или ключи. Ключ или ключ, оставленный на вращающейся части электроинструмента, могут привести к травмам.

- e) **Не переусердствуйте.** Всегда держите правильную опору и равновесие. Это позволяет лучше управлять электроинструментом в непредвиденных ситуациях.
- f) **Одевайтесь как следует.** Не носите свободную одежду или украшения. Держите волосы и одежду подальше от движущихся частей. Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут застрять в движущихся частях.
- g) **Если предусмотрены устройства для подключения пылевых и сбора помещений, убедитесь, что они подключены и используются правильно.** Использование пылесборщика помогает снизить риски, связанные с загрязнением пыли.
- h) **Не позволяйте привычному опыту, полученному частым использованием инструментов, заставлять вас становиться самодовольными и игнорировать принципы безопасности инструментов.** Неосторожное действие может привести к серьёзным травмам в течение доли секунды.

4) Использование и уход за электроинструментами

- a) **Не заставляйте использовать электроинструмент.** Используйте подходящий электроинструмент для вашего применения. Правильный электроинструмент выполнит работу лучше и безопаснее с той скоростью, для которой он был разработан.
- b) **Не используйте электроинструмент, если выключатель не включает и выключает его.** Любой электроинструмент, которым нельзя управлять с помощью выключателя, опасен и требует ремонта.
- c) **Отсоедините вилку от источника питания и/или снимите аккумуляторный блок, если он отсоединён, с электроинструмента, прежде чем делать какие-либо настройки, менять аксессуары или хранить электроинструменты.** Такие меры профилактики снижают риск случайного запуска электроинструмента.
- d) **Храните неработающие электроинструменты вне досягаемости детей и не позволяйте людям, незнакомым с электроинструментом или этими инструкциями, пользоваться инструментом.** Электроинструменты опасны в руках неподготовленных пользователей.

- e) Следите за электроинструментами и аксессуарами. Проверьте на наличие неправильного выравнивания или заклинивания движущихся частей, их поломок и других состояний, которые могут повлиять на работу электроинструмента. Если инструмент поврежден, отремонтируйте электроинструмент перед использованием. *Многие аварии вызваны плохо обслуживаемыми электроинструментами.*
- f) Держите режущие инструменты острыми и чистыми. *Правильно обслуживаемые режущие инструменты с острыми режущими кромками менее склонны к заклиниванию и проще управляются.*
- g) Используйте электроинструмент, аксессуары и детали инструмента в соответствии с этими инструкциями, учитывая условия труда и выполняемую работу. *Использование электроинструмента для операций, отличных от предназначенных, может привести к опасной ситуации.*
- h) Держите ручки и поверхности для захвата сухими, чистыми и свободными от масла и жира. *Скользкие рукоятки и поверхности захвата не позволяют безопасно обращаться и управлять инструментом в непредвиденных ситуациях.*

5) Использование и уход за аккумуляторными инструментами

- a) Заряжайте только с помощью зарядного устройства, указанного производителем. *Зарядное устройство, подходящее для одного типа аккумуляторов, может создать риск возгорания при использовании с другим аккумулятором.*
- b) Используйте электроинструменты только с специально предназначенными аккумуляторами. *Использование других аккумуляторных блоков может создать риск травм и пожара.*
- c) Когда аккумуляторный блок не используется, держите его подальше от других металлических предметов, таких как скрепки, монеты, ключи, гвозди, винты или другие мелкие металлические предметы, которые могут соединять одну клемму с другой. *Короткое замыкание клемм аккумулятора может привести к ожогам или пожару.*
- d) При агрессивных условиях из батареи может выброситься жидкость; избегайте контакта. Если контакт произойдет случайно, смывайте водой. Если жидкость попадает в глаза, также обратитесь за

медицинской помощью. Жидкость, выбрасываемая из аккумулятора, может вызвать раздражение или ожог.

- e) **Не используйте аккумуляторный блок или инструменты, которые повреждены или изменены.** Повреждённые или модифицированные батареи могут проявлять непредсказуемое поведение, приводящее к пожару, взрыву или риску травм.
- f) **Не подвергайте батарейный блок или инструмент воздействию огня или высокой температуры.** Воздействие огня или температура выше 130 °C может привести к взрыву.
- g) **Следуйте всем инструкциям по зарядке и не заряжайте аккумулятор или инструмент вне температурного диапазона, указанного в инструкции.** Неправильная зарядка или при температурах за пределами указанного диапазона может повредить аккумулятор и повысить риск возгорания.

6) Сервис

- a) **Оформите обслуживание электроинструмента квалифицированным мастером, используя только идентичные запасные части.** Это обеспечит безопасность электроинструмента.
- b) **Никогда не обслуживайте повреждённые аккумуляторы.** Обслуживание аккумуляторных блоков должно осуществляться только производителем или авторизованными поставщиками услуг

Срок службы

Срок службы электроинструмента 3 года с момента даты продажи, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации. Если дата продажи не указана, срок службы исчисляется с даты выпуска электроинструмента.

Критериями предельного состояния электроинструмента являются состояния, при которых его дальнейшая эксплуатация недопустима или экономически нецелесообразна. Например, чрезмерный износ, коррозия, деформация, старение или разрушение узлов и деталей или их совокупность при невозможности их устаревания в условиях авторизованных сервисных центров оригинальными деталями, или экономическая нецелесообразность проведения ремонта.

Действия персонала в случае инцидента, критического отказа или аварии:

При обнаружении неисправностей в работе оборудования, необходимо прекратить его использование и обратиться к квалифицированному специалисту, использующему только оригинальные детали. Это позволит сохранить безопасность вашего электроинструмента.

Условия хранения и транспортировки

Хранить продукцию необходимо в закрытых помещениях с естественной вентиляцией в упаковке при температуре воздуха от 0°C до +40°C и относительной влажности воздуха не более 80%, что соответствует условиями хранения. Перед помещением инструмента на хранение снимите рабочую оснастку.

Транспортировать продукцию можно любым видом закрытого транспорта в упаковке производителя или без нее, с сохранением изделия от механических повреждений, атмосферных осадков, воздействия химически-активных веществ и обязательным соблюдением мер предосторожности при перевозке хрупких грузов, что соответствует условиями перевозки.

Срок хранения: 3 года

Утилизация

Не выбрасывайте электроинструмент в бытовые отходы! Отслуживший свой срок электроинструмент должен утилизироваться в соответствии с Вашими региональными нормативными актами по утилизации электроинструментов.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ АККУМУЛЯТОРОВ

Сохраните эти инструкции.

⚠ ОСТОРОЖНО!

Используйте только оригинальные аккумуляторы. Использование неоригинальных батареек или изменённых батарей может привести к разрыву батареи, что приведёт к пожарам, травмам и повреждениям. Это также аннулирует гарантию на инструмент, а заряженные и тёмные участки могут привести к несчастным случаям.

⚠ ВНИМАНИЕ!

- a) Не разбирайте, не открывайте и не разрушайте вторичные элементы или батарейки.
- b) Держите батарейки вне досягаемости детей. Использование батареек детьми должно находиться под контролем. Особенно держать маленькие батарейки вне досягаемости маленьких детей.
- c) Немедленно обратитесь за медицинской консультацией, если был проглочена ячейка или батарейка.
- d) Не подвергайте ячейки или батареи теплу или воздействию огня. Избегайте хранения под прямым солнечным светом.
- e) Не вызывайте короткое замыкание в ячейке или аккумуляторе. Не храните батарейки беспорядочно в коробке или ящике, где они могут коротко замыкаться друг с другом или быть вызваны другими металлическими предметами.
- f) Не вынимайте элемент или батарею из оригинальной упаковки, пока это не потребуется для использования.
- g) Не подвергайте ячейки или батареи воздействию механических ударов.
- h) В случае утечки клетки не допускайте её контакта с кожей или глазами. Если контакт был установлен, промой поражённую область большим количеством воды и обратитесь за медицинской консультацией.
- i) Не используйте никакое зарядное устройство, кроме специально предназначенного для использования с оборудованием.
- j) Следите за отметками плюс (+) и минус (-) на ячейке, аккумуляторе и оборудовании и следите за правильным использованием.

- k) Не используйте никакой ячейки или батарей, которые не предназначены для использования с этим оборудованием.
- l) Не смешивайте ячейки разного производства, вместимости, размера или типа внутри устройства.
- m) Всегда покупайте батарею, рекомендованную производителем устройства.
- n) Держите ячейки и батарейки чистыми и сухими.
- o) Протрите клеммы ячейки или аккумулятора чистой сухой тряпкой, если они загрязняются.
- p) Вторичные элементы и аккумуляторы нужно заряжать перед использованием. *Всегда используйте правильное зарядное устройство и ознакомьтесь с инструкциями производителя или инструкцией по зарядке.*
- q) Не оставляйте батарею на длительной зарядке, когда она не используется.
- r) После длительного хранения может потребоваться зарядка и разрядка элементов или аккумуляторов для достижения максимальной производительности.
- s) Сохраняйте оригинальную документацию по продукту для будущего использования.
- t) Используйте ячейку или батарею только в том приложении, для которого она предназначена.
- u) По возможности снимайте аккумулятор из оборудования, когда оно не используется.
- v) Утилизируйте правильно.

Советы по поддержанию максимального времени работы от батареи

- a) Зарядите картридж аккумулятора до полного разряда. *Всегда останавливайте работу инструмента и заряжайте батарейный картридж, когда заметите снижение мощности инструмента.*
- b) Никогда не заряжайте полностью заряженный картридж. *Перезарядка сокращает срок службы батареи.*
- c) Зарядьте картридж при комнатной температуре от 10°C до 40°C (50°F-104°F). *Дайте горячему аккумулятору остыть перед зарядкой.*

- d) Заряжайте батарейный картридж, если не используете его долго (более шести месяцев).

Важные инструкции по безопасности для аккумуляторного картриджа

- a) Перед использованием картриджа прочитайте все инструкции и предупреждающие маркировки на зарядке аккумулятора, аккумуляторе и) продукте, используемом аккумулятором.
- b) Не разбирайте картридж от батареи.
- c) Если время работы стало слишком коротким, немедленно прекратите работу. *Это может привести к риску перегрева, возможных ожогов и даже взрыва.*
- d) Если электролит попадёт в глаза, промывайте их прозрачной водой и немедленно обратитесь за медицинской помощью. *Это может привести к потере зрения.*
- e) Не замыкайте картридж батареи:
- Не трогайте клеммы проводящими материалами.
 - Избегайте хранения картриджа аккумулятора в контейнере с другими металлическими предметами, такими как гвозди, монеты и т.д.
 - Не подвергайте батарейный картридж воде или дождю.
 - Короткое замыкание батареи может привести к большому току, перегреву, возможным ожогам и даже поломке.
- f) Не храните инструмент и аккумуляторный картридж в местах, где температура может достигать или превышать 50°C (122°F).
- g) Не сжигайте аккумуляторный картридж, даже если он сильно повреждён или полностью изношен. *Патрон батареи может взорваться при пожаре.*
- h) Будьте осторожны, чтобы не уронить или не задеть батарею.
- i) Не используйте повреждённый аккумулятор.
- j) Соблюдайте местные правила, касающиеся утилизации батарей.

Система защиты инструментов и аккумуляторов

Инструмент оснащён системой защиты инструмента и аккумулятора. Эта система автоматически отключает питание мотора, чтобы продлить срок службы инструмента и батареи. Инструмент автоматически останавливается

во время работы, если инструмент или аккумулятор установлены при одном из следующих условий:

Защита от перегрузки

Когда батарея работает так, что она потребляет аномально высокий ток, инструмент автоматически останавливается без какого-либо указания. В такой ситуации отключите инструмент и остановите приложение, из-за которого инструмент был перегружен. Затем включите инструмент, чтобы перезапустить.

Защита от перегрева

Когда инструмент или батарея перегреваются, он автоматически останавливается. В такой ситуации дайте инструменту или аккумулятору остыть, прежде чем снова включать инструмент.

Транспортировка

Аккумуляторы соответствуют всем применимым нормативам по доставке, установленным промышленными и юридическими стандартами (для получения дополнительной информации уточните у производителя).

Транспортировка аккумуляторов может привести к пожару, если клеммы аккумулятора случайно соприкасаются с проводящими материалами. При транспортировке аккумуляторов убедитесь, что клеммы аккумулятора защищены и хорошо изолированы от материалов, которые могут с ними соприкоснуться и вызвать короткое замыкание.

Информация, изложенная в этом разделе руководства, предоставлена добросовестно и считается точной на момент создания документа. Однако никакой гарантии, явной или подразумеваемой, не предоставляется. Ответственность за соответствие его деятельности применимым нормативам лежит на покупателе.

Защита окружающей среды

Отдельная коллекция. Этот продукт нельзя утилизировать вместе с обычными бытовыми отходами.

Если однажды вы обнаружите, что ваш продукт нуждается в замене или если он вам больше не пригоден, не выбрасывайте его вместе с бытовыми отходами. Сделайте этот продукт доступным для отдельной коллекции.

Отдельный сбор использованных товаров и упаковки позволяет материалам

перерабатывать и использовать заново. Повторное использование переработанных материалов помогает предотвратить загрязнение окружающей среды и снижает спрос на сырьё.

Местные правила могут предусматривать отдельный сбор электрических изделий из домашних хозяйств, на муниципальных отходах или продавцом при покупке нового товара.

Аккумуляторный блок

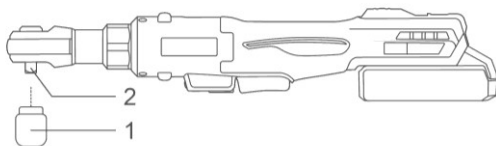
Этот аккумулятор с долговременным временем нужно заряжать тогда, когда он не вырабатывает достаточного количества энергии на работах, которые раньше были легко выполнены. В конце технического срока службы избавьтесь от него с должным заботой о нашей окружающей среде:

- Полностью разведите аккумулятор, затем выньте его из инструмента.
- Литий-ионные элементы подлежат переработке. Отнесите их к дилеру или местной станции переработки. Собранные аккумуляторные блоки будут правильно переработаны или утилизированы.

СИМВОЛЫ В ИНСТРУКЦИИ

	Двойная изоляция для дополнительной защиты
	Перед использованием прочитайте инструкцию.
	Тревога о безопасности. Пожалуйста, используйте только те аксессуары, которые поддерживает производитель.
	Носите защитные очки, защиту слуха и маску для пыли.
	Отходы электроэнергии не должны утилизироваться вместе с бытовыми отходами. Пожалуйста, перерабатывайте там, где есть объекты. Обратитесь к местным органам власти или продавцу по вопросам переработки.
 max 40°C	Зарядка батареи только ниже 40°C
	Всегда перерабатывайте батареи.
	Не уничтожайте батарею огнём.
	Не подвергайте батарею воздействию воды
	Продукция прошла проверку на соответствие качества данной продукции требованиям и нормативным документам технического регламента Таможенного союза.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Компоненты

1. Торцевая головка
2. Квадратный привод

Аксессуары

Торцевые головки 3 шт (13, 17, 19 мм)

Технические характеристики

Тип	CDRLI
Модель	CDRLI206521 CDRLI20652xy
Номинальное напряжение	20В
Квадратный привод	9,53 мм (3/8")
Скорость без нагрузки	0 - 350/мин
Макс. крутящий момент крепления	65 Нм

ПРИМЕЧАНИЕ: Буквенное обозначение “x” и “y” в модели означает x (пусто; 1,2,3,4,5,6,7,8,9; E, S, A, M); y (пусто, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -9, E, S, A, M)

- В связи с нашей постоянной программой исследований и разработок, приведенные здесь спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Технические характеристики и аккумуляторный блок могут отличаться в зависимости от страны.

⚠ ВНИМАНИЕ!

Для этого электроинструмента используйте только оригинальный аккумулятор и зарядное устройство, как показано ниже:

Продукт	Аккумуляторная батарея		
Модель	Тип	Номинальное напряжение	Номинальная емкость
FBLI2001 FBLI2001xy	Литий-ионный	18.5В d.c., 20В макс.	2.0Ач
FBLI2002 FBLI2002xy			4.0Ач
FBLI2003 FBLI2003xy			5.0Ач

ПРИМЕЧАНИЕ: Буквенное обозначение “x” и “y” в модели означает

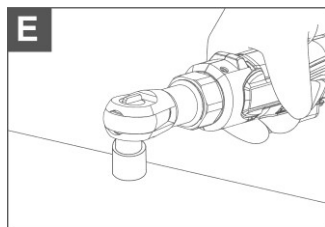
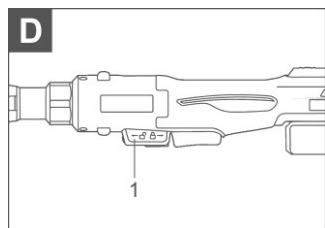
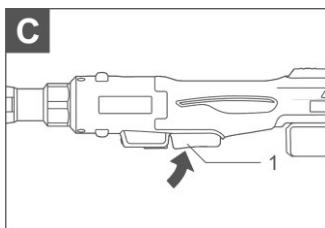
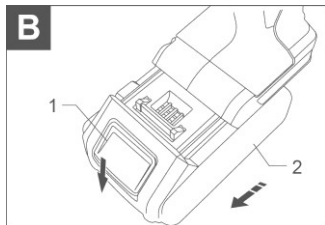
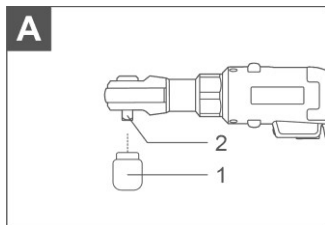
x (пусто; 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; E, S, A, M); y (пусто, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -9, E, S, A, M)

Продукт	Зарядное устройство			
Модель	Входная мощность	Входное напряжение	Выходное напряжение	Выходной ток
FCLI2001 FCLI2001xy	50Вт	220-240V ~50/60Гц	20В d.c.	2А
FCLI20411 FCLI20411xy FCLI2034 FCLI2034xy	105Вт	220-240V ~50/60Гц	21В d.c.	4А

ПРИМЕЧАНИЕ: Буквенное обозначение “x” и “y” в модели означает

x (пусто; 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; E, S, A, M); y (пусто, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -9, E, S, A, M)

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ



ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Сборка

⚠ ВНИМАНИЕ!

Всегда выключайте инструмент перед установкой или извлечением картриджа аккумулятора.

Установка или снятие розетки (см. Рис А)

Рисунок А: 1. Торцевая головка 2. Квадратный привод

Чтобы установить головку, нажмите его на адаптер, пока он не зафиксируется.

Чтобы снять головку, просто вытащите её.

Установка или снятие картриджа аккумулятора (см. Рис В)

Рисунок В: 1. Кнопка 2. Батарейный картридж

⚠ ВНИМАНИЕ!

- Всегда выключайте инструмент перед установкой или извлечением картриджа аккумулятора.
- Крепко держите инструмент и картридж аккумулятора при установке или извлечении картриджа. Если инструмент и картридж крепко удерживаться, они могут соскользнуть с рук, повредить инструмент и картридж аккумулятора, а также получить личные травмы.

Чтобы снять батарейный картридж, скользите его с инструмента, одновременно сдвигая кнопку на передней части картриджа.

Чтобы установить картридж, выровняйте язычок на картридже с канавкой в корпусе и установите его на место. Вставляйте его до конца, пока он не зафиксируется на месте с лёгким щелчком.

Эксплуатация

Механизм переключателя (см. Рис С)

Рисунок С: 1. Рычаг переключателя

⚠ ВНИМАНИЕ!

Перед установкой картриджа аккумулятора всегда проверяйте, правильно ли рычаг переключателя срабатывает и возвращается в положение «ВЫКЛ» после отпущания.

Чтобы запустить инструмент, просто потяните рычаг переключателя. Скорость инструмента увеличивается за счёт увеличения давления на рычаг

переключателя. Отпусти рычаг переключателя, чтобы остановиться.

Функция рычага замка (см. Рис D)

Рисунок D: 1. Рычаг замка 2. Замок 3. Разблокировка

Чтобы предотвратить случайное натяжение рычага переключателя, предусмотрен рычаг замка.

Когда рычаг замка находится в положении  замка, рычаг переключателя не может быть активирован.

Когда рычаг блокировки находится в положении разблокировки , рычаг переключателя может быть активирован.

Операция крепления (см. Рис E)

Крепко держите инструмент и надевайте головку на болт/гайку. Включите инструмент и закрепите. Когда болт/гайка достигает положения сидения, инструмент автоматически останавливается.

Чистка

ВНИМАНИЕ!

- Всегда убедитесь, что инструмент выключен и картридж батареи снят перед чисткой или проведением обслуживания.
- Никогда не используйте бензин, бензин, разбавитель, спирт или подобное. Могут возникнуть изменение цвета, деформация или трещины.

Вентиляционные отверстия и рычаги переключателей должны оставаться чистыми и свободными от посторонних веществ. Регулярно очищайте вентиляционные отверстия инструмента или когда они начинают засоряться. Инструмент наиболее эффективно очищается сжатым сухим воздухом.

ВНИМАНИЕ!

- Всегда носите защитные очки при чистке инструментов сжатым воздухом.
- Не пытайтесь чистить, вставляя заострённые предметы через отверстия.

Техническое обслуживание

Защита окружающей среды



Отдельная коллекция. Продукты, отмеченные этим символом, не должны утилизироваться вместе с обычными бытовыми отходами. Продукция содержит материалы, которые можно восстановить или переработать, что снижает спрос на сырьё. Пожалуйста, перерабатывайте электротехнику в соответствии с местными нормами.

Транспортировка электроинструментов

⚠ ВНИМАНИЕ!

Категорически не допускайте механического воздействия на упаковку во время транспортировки.

При разгрузке/погрузке не разрешается использовать какие-либо технологии, работающие по принципу зажимной упаковки.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И НЕИСПРАВНОСТИ

Возможные неисправности и методы их устранения

Сбой	Вероятные причины	Действия
При включении машины электродвигатель не работает.	• Неисправен выключатель; • Обрыв шнура питания или монтажных проводов, неисправность вилки шнура питания; • Отсутствие контакта щеток с коллектором; • Износ / повреждение щеток	Отключите машину от электросети и обратитесь к квалифицированному специалисту. Пожалуйста, не ремонтируйте машину самостоятельно.
Формирование кругового огня на коллекторе	• Износ щеток/повреждение щеткодержателя; • Неисправность в обмотке якоря	
При работе из вентиляционных отверстий появляется дым или запах горячей изоляции.	• Неисправность обмотки электродвигателя; • Неисправность электрической части инструмента.	
Повышенный шум в редукторе	• Износ / поломка шестерен или подшипников	
При включении машины шпиндель не вращается	• Выход из строя редуктора	

Критерии критического состояния

Критерии критического состояния	Вероятные причины	Действия
Трещины на поверхностях деталей и корпуса	Усталостная деформация металла	Отключите машину от сети и обратитесь к квалифицированному специалисту. Пожалуйста, не ремонтируйте машину самостоятельно.
Повреждение питающего провода или штепсельной вилки	Перегрузка или обрыв	
Чрезмерный износ или повреждение двигателя или механизма редуктора, или совокупность признаков	Усталостная деформация металла	

Критические сбои

Список критических сбоев	Действия
Искрение электродвигателя	Необходимо обратиться к квалифицированному специалисту
Появление постороннего шума	
При обнаружении вышеуказанных неисправностей необходимо отключить машину от электросети и обратиться к квалифицированному специалисту	

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА – ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Гарантийный срок – 12 месяцев со дня продажи.

Срок службы изделия установлен в соответствии с действующим законодательством и составляет 3 года со дня продажи.

Владелец инструмента имеет право на бесплатный ремонт изделия в течении гарантийного срока по тем неисправностям, являющимся следствием производственных дефектов.

В гарантийный ремонт принимается инструмент при обязательном наличии правильно оформленных документов: гарантийного талона установленного образца с правильно и полностью заполненными полями, штампом торговой организации и подписью покупателя. Инструмент принимается только в чистом и собранном виде

Гарантия не распространяется на:

- сменные принадлежности (аксессуары и оснастка), например: диски, ножи, сверла, буры, патроны, подошвы шлифовальных и ленточных машин, фильтры и т.п.
- быстроизнашивающиеся детали, например: угольные щетки, приводные ремни, сальники, защитные кожухи, направляющие ролики, резиновые уплотнения, подшипники, зубчатые ремни и колеса, стволы и т.п. Замена их в течение гарантийного срока является платной услугой.
- шнуры питания, в случае повреждения изоляции, подлежат обязательной замене без согласия владельца (услуга платная)
- замену корпуса электроинструмента

Гарантийный ремонт не осуществляется в следующих случаях:

- отсутствие, повреждение или изменение серийного номера на инструменте или гарантийном талоне, а также при их несоответствии
- использование инструмента не по назначению, указанному в инструкции по эксплуатации
- выход из строя вследствие перегрузки (одновременный выход из строя обмоток якоря и статора или обеих обмоток статора – выявляется только при диагностике в сервисном центре)
- механические повреждения электроинструмента
- возникновение недостатков из-за действий третьих лиц, непреодолимой силы, стихийных бедствий, неблагоприятных атмосферных воздействий и/или внешних воздействий агрессивных сред и высоких температур
- естественный износ инструмента: полная или частичная выработка ресурса, сильное внутреннее или внешнее загрязнение, ржавчина, отработавшая смазка в редукторе (см. главу «Указание по технике безопасности» в инструкции)

- порча инструмента из-за скачков напряжения в электросети
- повреждение изделия вследствие несоблюдения правил хранения и транспортировки (см. главу «Указание по технике безопасности»)
- после попыток самостоятельного вскрытия, ремонта, внесения конструктивных изменений и смазки электроинструмента в гарантийный период, о чем свидетельствуют, например, заломы на шлицевых частях крепежа корпусных деталей
- поломок, связанных с недостатком ухода за электроинструментом
- частично или полностью разобранный электроинструмент.

Профилактическое обслуживание электроинструмента (чистка, промывка и замена смазки) в гарантийный период является платной услугой.

Владелец электроинструмента доверяет проведение диагностики в сервисном центре в свое отсутствие.

О возможных нарушениях, изложенных выше условий гарантийного обслуживания, владельцу сообщается после проведения диагностики электроинструмента в сервисном центре.

Гарантийный талон № _____

Наименование инструмента и модель _____

Серийный № _____

Год выпуска _____ 202 _____

Дата продажи _____ () _____ 202 _____

Наименование торговой организации _____

Подпись продавца _____

Внимание! Товар получен в исправном состоянии, без видимых повреждений в полной комплектности, проверен в моем присутствии, претензий к внешнему виду и качеству и комплектации товара не имею. С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен и согласен.

Подпись владельца _____

Штамп торговой организации

Изготовитель: **INGCO TOOLS CO., LIMITED**

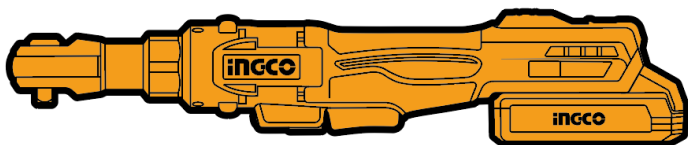
Адрес: **No45 Songbei Road, Suzhou Industrial Park, China**

Филиал производителя:

NEWWAY TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LIMITED

Адрес: **No20 Dagang Road, Fuxiao Town, Taicang City, China**

Гарантийный талон № _____	Гарантийный талон № _____	Гарантийный талон № _____
Дата приемки _____	Дата приемки _____	Дата приемки _____
Сервисный центр _____	Сервисный центр _____	Сервисный центр _____
Дата выдачи _____	Дата выдачи _____	Дата выдачи _____
Подпись клиента _____	Подпись клиента _____	Подпись клиента _____



MADE IN CHINA 1025.V01



INGCO Global

www.ingco.com

NEWWAY TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LIMITED

No. 20 Dagang Road, Fuqiao Town, Taicang City, China