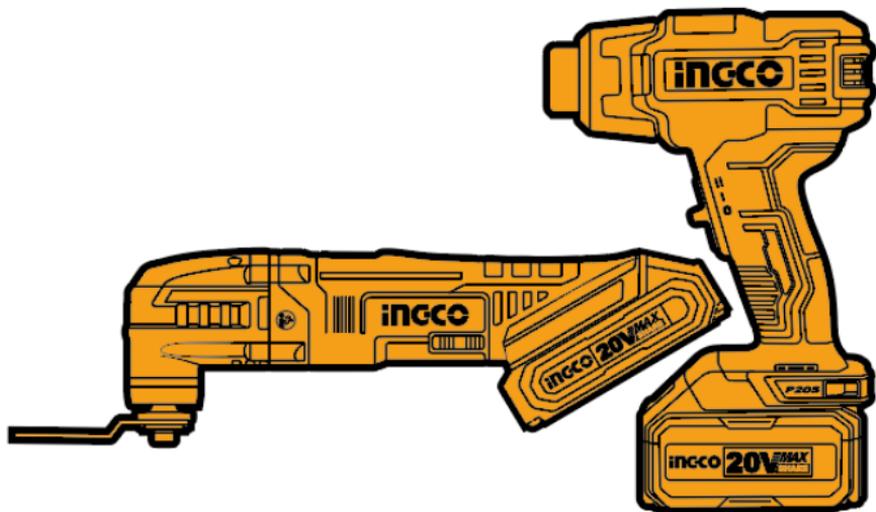


# INGCO

www.ingco.com

## PRODUCT MANUAL

### Набор аккумуляторных инструментов 2шт



LITHIUM-ION MULTI-TOOL

**CMLI2022**

**CMLI2022xy**

JP1-P18J

LITHIUM-ION HEAT GUN

**HGLI2002**

**HGLI2002xy**

JP10-P25J

**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)**



SCAN FOR VIDEO

**ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ**

**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Прочтите все предупреждения по технике безопасности, инструкции, иллюстрации и технические характеристики, прилагаемые к этому электроинструменту. *Несоблюдение всех приведенных ниже инструкций может привести к поражению электрическим током, возгоранию и/или серьезным травмам.*

**Сохраните все предупреждения и инструкции для использования в будущем.**

*Термин «электроинструмент» в предупреждениях относится к вашему электроинструменту с сетевым (проводным) питанием или аккумуляторному (аккумуляторному) электроинструменту.*

**1) Безопасность на рабочем месте**

- a) **Следите за тем, чтобы рабочее место было чистым и хорошо освещенным.** *Загроможденные или темные участки могут привести к несчастным случаям.*
- b) **Не используйте электроинструменты во взрывоопасных средах, например, в присутствии легковоспламеняющихся жидкостей, газов или пыли.** *Электроинструменты создают искры, которые могут воспламенить пыль или пары.*
- c) **Не допускайте детей и посторонних лиц во время работы с электроинструментом.** *Отвлекающие факторы могут привести к тому, что вы потеряете контроль.*

**2) Электробезопасность**

- a) **Вилки электроинструмента должны совпадать с розеткой.** *Ни в коем случае не модифицируйте вилку. Не используйте переходные вилки с заземленными (заземленными) электроинструментами. Не модифицированные вилки и соответствующие розетки снизят риск поражения электрическим током.*
- b) **Избегайте контакта тела с заземленными или заземленными поверхностями, такими как трубы, радиаторы, плиты и холодильники.** *Существует повышенный риск поражения электрическим током, если ваше тело заземлено или заземлено.*
- c) **Не подвергайте электроинструменты воздействию дождя или влаги.**

*Попадание воды в электроинструмент увеличивает риск поражения электрическим током.*

- d) **Не злоупотребляйте шнуром. Никогда не используйте шнур для переноски, вытягивания или отключения электроинструмента. Держите шнур вдали от источников тепла, масла, острых краев или движущихся частей. Поврежденные или запутанные шнуры увеличивают риск поражения электрическим током.**
- e) **При работе с электроинструментом на открытом воздухе используйте удлинитель, подходящий для использования на открытом воздухе. Использование шнура, подходящего для использования на открытом воздухе, снижает риск поражения электрическим током.**
- f) **Если эксплуатация электроинструмента во влажном месте неизбежна, используйте источник питания, защищенный устройством защитного отключения (УЗО). Использование УЗО снижает риск поражения электрическим током.**

### **3) Личная безопасность**

- a) **Будьте бдительны, следите за тем, что вы делаете, и руководствуйтесь здравым смыслом при работе с электроинструментом. Не используйте электроинструмент, если вы устали или находитесь под воздействием наркотиков, алкоголя или лекарств. Мгновенная невнимательность при работе с электроинструментами может привести к серьезным травмам.**
- b) **Используйте средства индивидуальной защиты. Всегда надевайте средства защиты глаз. Защитное снаряжение, такое как пылезащитная маска, нескользящая защитная обувь, каска или средства защиты органов слуха, используемые в соответствующих условиях, уменьшат количество травм.**
- c) **Предотвратите непреднамеренный запуск. Перед подключением к источнику питания и/или аккумуляторной батарее, поднятием или переноской инструмента убедитесь, что переключатель находится в выключенном положении. Переноска электроинструментов с пальцем на выключателе или включение электроинструментов с включенным выключателем может привести к несчастным случаям.**

- d) **Перед включением электроинструмента извлеките все регулировочные ключи или гаечный ключ.** *Гаечный ключ или ключ, оставленные прикрепленными к вращающейся части электроинструмента, могут привести к травме.*
- e) **Не переусердствуйте. Всегда сохраняйте правильную опору и равновесие.** *Это позволяет лучше контролировать электроинструмент в непредвиденных ситуациях.*
- f) **Одевайтесь правильно. Не носите свободную одежду или украшения.** *Держите волосы и одежду подальше от движущихся частей. Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут попасть в движущиеся части.*
- g) **Если предусмотрены устройства для подключения пылеулавливающих и пылеулавливающих устройств, убедитесь, что они подключены и правильно используются.** *Использование пылеулавливателя может снизить опасность, связанную с пылью.*
- h) **Не позволяйте знакомству, полученному в результате частого использования инструментов, позволить вам стать самодовольным и игнорировать принципы безопасности инструментов.** *Неосторожное действие может привести к серьезной травме в течение доли секунды.*

#### 4) Использование электроинструмента и уход за ним

- a) **Не применяйте силу к электроинструменту.** *Используйте электроинструмент, подходящий для вашего применения. Правильный электроинструмент будет выполнять работу лучше и безопаснее с той скоростью, для которой он был разработан.*
- b) **Не используйте электроинструмент, если выключатель не включает и не выключает его.** *Любой электроинструмент, которым нельзя управлять с помощью переключателя, опасен и подлежит ремонту.*
- c) **Отсоедините вилку от источника питания и/или извлеките аккумуляторную батарею, если она съемная, из электроинструмента перед выполнением каких-либо регулировок, заменой принадлежностей или хранением электроинструментов.** *Такие превентивные меры безопасности снижают риск случайного запуска электроинструмента.*

- d) **Храните неработающие электроинструменты в недоступном для детей месте и не позволяйте лицам, незнакомым с электроинструментом или настоящими инструкциями, работать с электроинструментом.** *Электроинструменты опасны в руках неподготовленных пользователей.*
  - e) **Обслуживайте электроинструменты и аксессуары.** Проверьте, нет ли смещения или заедания движущихся частей, поломки деталей и любых других условий, которые могут повлиять на работу электроинструмента. В случае повреждения отремонтируйте электроинструмент перед использованием. *Многие несчастные случаи вызваны плохим обслуживанием электроинструментов.*
  - f) **Режущие инструменты должны быть острыми и чистыми.** *Правильно обслуживаемые режущие инструменты с острыми режущими кромками с меньшей вероятностью застревают и ими легче управлять.*
  - g) **Используйте электроинструмент, аксессуары, насадки и т.д. в соответствии с этими инструкциями с учетом условий труда и выполняемых работ.** *Использование электроинструмента для операций, отличных от предназначенных, может привести к опасной ситуации.*
  - h) **Следите за тем, чтобы ручки и поверхности для захвата были сухими, чистыми и очищенными от масла и жира.** *Скользкие ручки и поверхности захвата не позволяют безопасно обращаться с инструментом и контролировать его в непредвиденных ситуациях.*
- 5) Использование аккумуляторного инструмента и уход за ним.**
- a) **Заряжайте только с помощью зарядного устройства, указанного производителем.** *Зарядное устройство, подходящее для одного типа аккумуляторной батареи, может создать опасность возгорания при использовании с другим аккумуляторным блоком.*
  - b) **Используйте электроинструменты только со специально предназначенными аккумуляторными блоками.** *Использование любых других аккумуляторных батарей может привести к травмам и возгоранию.*
  - c) **Когда аккумуляторная батарея не используется, держите ее подальше от других металлических предметов, таких как**

канцелярские скрепки, монеты, ключи, гвозди, шурупы или другие мелкие металлические предметы, которые могут соединять один терминал с другим. *Короткое замыкание клемм аккумулятора может привести к ожогам или возгоранию.*

- d) При неправильных условиях из аккумулятора может вытекать жидкость; Избегайте контакта. При случайном контакте промойте водой. При попадании жидкости в глаза дополнительно обратитесь за медицинской помощью. *Жидкость, вытекающая из аккумулятора, может вызвать раздражение или ожоги.*
- e) Не используйте поврежденный или модифицированный аккумулятор или инструмент. *Поврежденные или модифицированные батареи могут вести себя непредсказуемо, что может привести к возгоранию, взрыву или риску получения травм.*
- f) Не подвергайте аккумуляторную батарею или инструмент воздействию огня или чрезмерной температуры. *Воздействие огня или температуры выше 130°C может привести к взрыву.*
- g) Следуйте всем инструкциям по зарядке и не заряжайте аккумуляторную батарею или инструмент за пределами температурного диапазона, указанного в инструкции. *Неправильная зарядка или при температурах, выходящих за пределы указанного диапазона, может привести к повреждению аккумулятора и увеличить риск возгорания.*

## 6) Сервис

- a) Доверьте обслуживание электроинструмента квалифицированному специалисту по ремонту с использованием только идентичных запасных частей. *Это обеспечит сохранность электроинструмента.*
- b) Никогда не обслуживайте поврежденные аккумуляторные блоки. *Обслуживание аккумуляторных батарей должно выполняться только производителем или авторизованными поставщиками услуг.*

## 7) 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 авторизированных 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.

## **8) 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 условиям перевозки.

**Срок хранения: 3 года**

## **9) 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 АККУМУЛЯТОРНОГО ИНСТРУМЕНТА

Ознакомьтесь с этими инструкциями.

### **⚠ ВНИМАНИЕ!**

**Только используйте оригинальные аккумуляторы.** *Использование неоригинальных батарей или батарей, которые были изменены, может привести к разрыву батареи, что приведет к возгоранию, травмам и повреждениям. Это также аннулирует гарантию на инструмент, а заряженные и темные участки могут привести к несчастным случаям.*

### **⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

- a) **Не разбирайте, не открывайте и не измельчайте вторичные элементы или батареи.**
- b) **Храните батареи в недоступном для детей месте.** *Следует следить за использованием батареи детьми. Особенно храните маленькие батарейки в недоступном для маленьких детей месте.*
- c) **Немедленно обратитесь к врачу, если была проглочена ячейка или батарея.**
- d) **Не подвергайте элементы или батареи воздействию тепла или огня.** *Избегайте хранения под прямыми солнечными лучами.*
- e) **Не допускайте короткого замыкания элемента или батареи.** *Не храните элементы или батареи беспорядочно в коробке или ящике, где они могут замкнуть друг друга или быть замкнуты другими металлическими предметами.*
- f) **Не извлекайте элемент или батарею из оригинальной упаковки до тех пор, пока они не потребуются для использования.**
- g) **Не подвергайте элементы или батареи механическим ударам.**
- h) **В случае утечки клеток не допускайте попадания жидкости на кожу или в глаза.** *Если контакт был установлен, промойте пораженный участок большим количеством воды и обратитесь к врачу.*
- i) **Не используйте какие-либо зарядные устройства, кроме тех, которые специально предназначены для использования с оборудованием.**
- j) **Обратите внимание на отметки «плюс» (+) и «минус» (-) на элементе, батарее и оборудовании и обеспечьте правильное использование.**
- k) **Не используйте элементы или батареи, которые не предназначены для использования с оборудованием.**

- l) Не смешивайте ячейки разного производства, емкости, размера или типа в устройстве.
- m) Всегда покупайте аккумулятор, рекомендованный производителем устройства для оборудования.
- n) Содержите элементы и батареи в чистоте и сухости.
- o) Протрите клеммы элемента или аккумулятора чистой сухой тканью, если они испачкались.
- p) Вторичные элементы и батареи необходимо зарядить перед использованием. *Всегда используйте правильное зарядное устройство и обратитесь к инструкциям производителя или руководству по оборудованию для получения правильных инструкций по зарядке.*
- q) Не оставляйте аккумулятор на длительной зарядке, когда он не используется.
- r) После длительных периодов хранения может потребоваться зарядка и разрядка элементов или батарей для достижения максимальной производительности.
- s) Сохраните оригинальную литературу по продукту для использования в будущем.
- t) Используйте элемент или батарею только в том приложении, для которого они предназначены.
- u) По возможности вынимайте аккумулятор из оборудования, когда оно не используется.
- v) Утилизируйте надлежащим образом.

#### Советы по поддержанию максимального времени автономной работы

- a) Зарядите аккумуляторный блок до полной разрядки. *Всегда останавливайте работу инструмента и заряжайте аккумуляторный блок, когда заметите снижение мощности инструмента.*
- b) **Никогда не заряжайте полностью заряженный аккумуляторный блок.** *Перезарядка сокращает срок службы аккумулятора.*
- c) Зарядите аккумуляторный блок при комнатной температуре 10–40°C. *Дайте горячему аккумуляторному блоку остыть перед зарядкой.*
- d) Зарядите аккумуляторный блок, если вы не используете его в течение длительного периода времени (более шести месяцев).

**Важные инструкции по технике безопасности для аккумуляторного блока**

1. **Перед использованием аккумуляторного блока прочтите все инструкции и предупредительные надписи на зарядном устройстве, аккумуляторе и) продукте, использующем аккумулятор.**
2. **Не разбирайте аккумуляторный блок.**
3. **Если время работы стало чрезмерно коротче, немедленно прекратите работу. Это может привести к риску перегрева, возможных ожогов и даже взрыва.**
4. **Если электролит попал в глаза, промойте их чистой водой и немедленно обратитесь за медицинской помощью. Это может привести к потере зрения.**
5. **Не закрывайте аккумуляторный блок:**
  - a) *Не прикасайтесь к клеммам какими-либо токопроводящими материалами.*
  - b) *Не храните аккумуляторный блок в контейнере с другими металлическими предметами, такими как гвозди, монеты и т. д.*
  - c) *Не подвергайте аккумуляторный блок воздействию воды или дождя.*
  - d) *Короткое замыкание аккумулятора может стать причиной большого протекания тока, перегрева, возможных ожогов и даже поломки.*
6. **Не храните инструмент и аккумуляторный блок в местах, где температура может достигать или превышать 50°C.**
7. **Не сжигайте аккумуляторный блок, даже если он сильно поврежден или полностью изношен. Аккумуляторный блок может взорваться при пожаре.**
8. **Будьте осторожны, чтобы не уронить и не ударить батарею.**
9. **Не используйте поврежденную батарею.**
10. **Соблюдайте местные правила, касающиеся утилизации аккумулятора.**

## СИМВОЛЫ В ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

	Двойная изоляция для дополнительной защиты
	Перед использованием прочтите инструкцию по эксплуатации.
	Соответствие требованиям ЕС.
	Предупреждение о безопасности. Используйте только аксессуары, поддерживаемые производителем.
	Надевайте защитные очки, средства защиты органов слуха и пылезащитную маску.
	Отработанные электротехнические изделия нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами. Пожалуйста, утилизируйте там, где есть возможности. Обратитесь в местные органы власти или к продавцу за советом по утилизации.
 max 40°C	Зарядка аккумулятора только при температуре ниже 40 °C
	Всегда утилизируйте батареи.
	Не уничтожайте батарею огнем.
	Не подвергайте аккумулятор воздействию воды
	Продукция прошла проверку на соответствие качества данной продукции требованиям и нормативным документам технического регламента Таможенного союза.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О БЕЗОПАСНОСТИ****Информация по технике безопасности**

- Держите электроинструмент за изолированные поверхности захвата при выполнении операций, при которых режущий инструмент может соприкоснуться со скрытой проводкой. Контакт режущего инструмента с проводом под напряжением может привести к тому, что открытые металлические части электроинструмента окажутся под напряжением, что может привести к поражению оператора электрическим током.
- Используйте зажимы или другой практичный способ закрепить и поддержать заготовку на устойчивой платформе. Если держать заготовку рукой или прижатым к телу, она становится неустойчивой и может привести к потере контроля.
- Используйте электроинструмент только для сухого шлифования. Попадание воды в электроинструмент повышает риск поражения электрическим током.
- **⚠ ВНИМАНИЕ! Опасность возгорания!** Избегайте перегрева заготовки и шлифовальной машины. Всегда опорожняйте пылесборник перед перерывом в работе. Шлифовальная пыль в мешке для пыли, микрофилт্রে, бумажном пакете (или в фильтровальном мешке или фильтре пылесоса) может самовозгораться при определенных условиях, например, если при шлифовании металлов образуются летящие искры. Этот риск увеличивается, если шлифовальная пыль смешивается с остатками краски или полиуретана или с другими химическими веществами, а также если заготовка горячая в результате длительной работы.
- Держите руки подальше от зоны распила. Не протягивайте руку под заготовку. Контакт с пыльным диском может привести к травмам.
- Регулярно очищайте вентиляционные отверстия электроинструмента. Вентилятор двигателя втягивает пыль внутрь корпуса, а чрезмерное скопление порошкообразного металла может привести к поражению электрическим током.
- Используйте подходящие датчики, чтобы определить, есть ли скрытые линии электроснабжения, или обратитесь за помощью в местную коммунальную компанию. Контакт с электрическими кабелями может привести к возгоранию и поражению электрическим током. Повреждение

газопроводов может привести к взрыву. Разрыв водопроводных труб наносит материальный ущерб.

- Крепко держите электроинструмент обеими руками и убедитесь, что у вас есть устойчивая опора. Электроинструмент можно более надежно направлять обеими руками.
- При смене инструмента для нанесения надевайте защитные перчатки. Инструменты для нанесения могут нагреваться при длительном использовании.
- Не соскребайте влажные материалы (например, обои) или влажные поверхности. Попадание воды в электроинструмент повышает риск поражения электрическим током.
- Не обрабатывайте поверхность, с которой вы будете работать, какими-либо жидкостями, содержащими растворители. Ядовитые пары могут образовываться из-за нагрева материалов при соскабливании.
- Будьте особенно осторожны при обращении со скребками и лезвиями. Инструменты нанесения очень острые. Опасность травмирования.
- При повреждении и неправильном использовании аккумулятора могут выделяться пары. Аккумулятор может загореться или взорваться. Убедитесь, что помещение хорошо проветривается, и обратитесь за медицинской помощью, если у вас возникнут какие-либо побочные эффекты. Пары могут раздражать дыхательную систему.
- Не открывайте аккумулятор. Существует риск короткого замыкания.
- Аккумулятор может быть поврежден заостренными предметами, такими как гвозди или отвертки, или силой, приложенной извне. Может произойти внутреннее короткое замыкание, в результате чего аккумулятор сгорит, задымится, взорвется или перегреется.
- Используйте аккумулятор только с продуктами производителя. Только так можно защитить аккумулятор от опасной перегрузки.

## ОСТАТОЧНЫЕ РИСКИ

Даже при использовании электроинструмента в соответствии с предписаниями невозможно устранить все остаточные факторы риска. В связи с конструкцией электроинструмента могут возникнуть следующие опасности:

- a) Проблемы здоровья, возникшие в результате вибрации, если электроинструмент используется в течение длительного периода времени или не управляется должным образом и не обслуживается должным образом.
- b) Травмы и порча имущества из-за сломанных аксессуаров, которые внезапно могут разлететься.

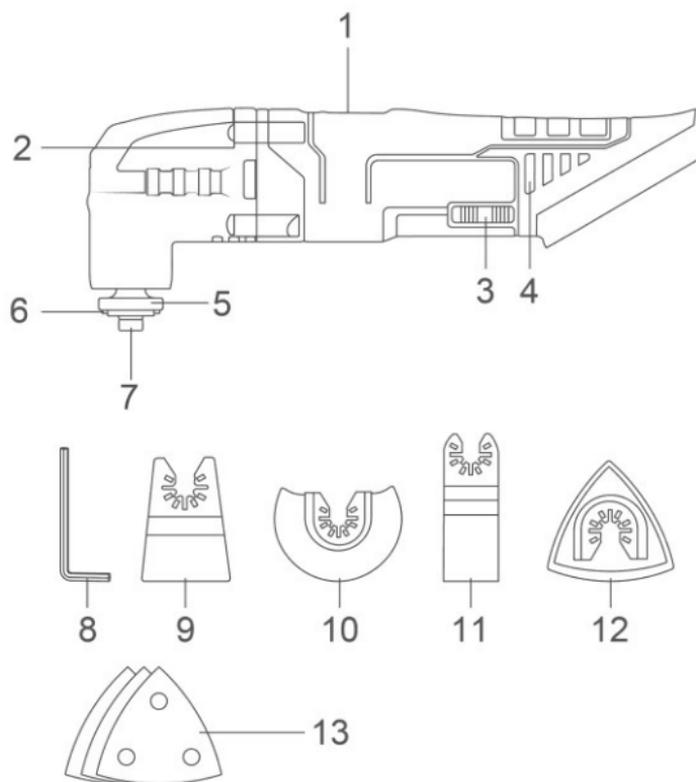
### **⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!**

Этот электроинструмент создает электромагнитное поле во время работы. Это поле может при некоторых обстоятельствах мешать активным или пассивным медицинским имплантатам. Чтобы снизить риск серьезных или смертельных травм, мы рекомендуем людям с медицинскими имплантатами проконсультироваться со своим врачом и производителем медицинских имплантатов перед эксплуатацией этого электроинструмента.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

Устройство предназначено для распиловки, резки и шлифования. Предпочтительные материалы, на которых можно использовать устройство: дерево, пластик, элементы из гипсокартона, легкие и цветные металлы, крепежные элементы (например, гвозди, шурупы) и настенная плитка. Он особенно подходит для работы вблизи кромок и точной работы. Любое другое использование или модификация устройства считается ненадлежащим использованием и может привести к значительным опасностям. Не для коммерческого применения.

## СПЕЦИФИКАЦИИ



## Компоненты

- |                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| 1. Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ | 7. Зажимной болт                    |
| 2. LED подсветка          | 8. Шестигранный ключ                |
| 3. Регулировка скорости   | 9. Скребок                          |
| 4. Лувр                   | 10. Сегментный шлифовальный диск    |
| 5. Крепление инструмента  | 11. Погружной шлифовальный диск HCS |
| 6. Прижимная пластина     | 12. Шлифовальная пластина           |
|                           | 13. Шлифовальные листы              |

## Технические характеристики

Тип	CMLI
Модель	CMLI2022 CMLI2022xy
Номинальное напряжение	20 В
Частота вращения холостого хода	5000–20000/мин

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Буквенное обозначение 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.

**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!**

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 по модели:**

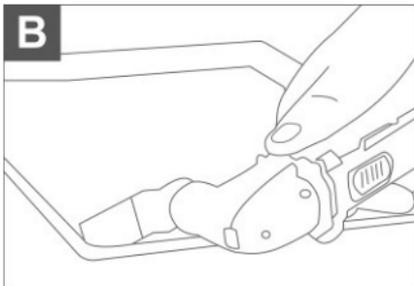
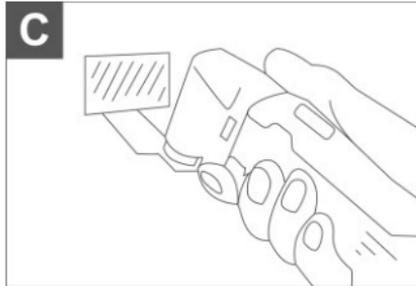
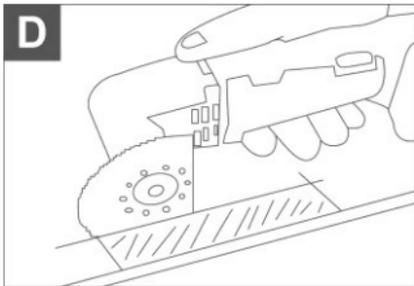
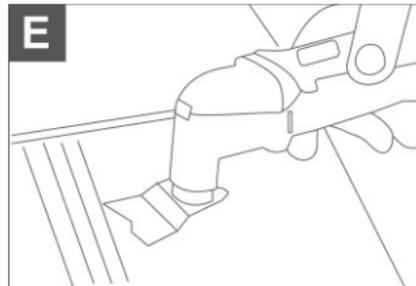
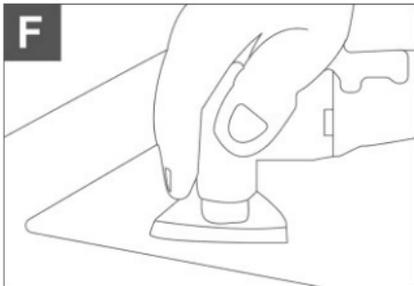
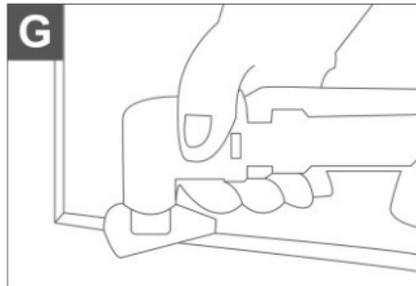
x (пусто, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M); y (пусто, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)

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

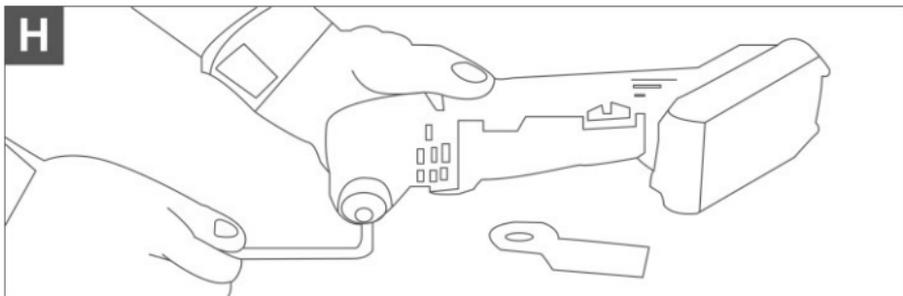
**Примечание по модели:**

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

**A****B****C****D****E****F****G**

## ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ



## ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ

### Рекомендации по применению

#### Принцип работы:

Качающийся двигатель позволяет инструменту колебаться вперед и назад от 5000 до 20000 раз в минуту. Это позволяет точно работать в самых ограниченных пространствах.

#### Распиловка/резка

- Используйте только неповрежденные, бездефектные пильные диски.
- Деформированные, тупые или иным образом поврежденные пильные диски могут сломаться.
- При распиловке легких строительных материалов соблюдайте законодательные требования и рекомендации производителя.
- Используйте устройство в режиме погружного пиления только на мягких материалах, таких как дерево, гипсокартон и т.д.

#### Шлифование

Убедитесь, что вы используете равномерное контактное давление. Это увеличит срок службы шлифовального листа.

#### Ввод в эксплуатацию

##### Проверка заряда аккумулятора

Когда устройство включено, индикатор состояния батареи показывает состояние или оставшийся заряд следующим образом:

3 зеленых индикатора = максимальный заряд / мощность

2 зеленых индикатора = средний заряд / мощность

1 зеленый индикатор = низкий заряд – зарядка аккумулятора

##### Зарядка аккумулятора (см. Рис. А)

А. Подключите зарядное устройство к соответствующей розетке перед установкой аккумулятора, после чего зеленый индикатор загорится и будет гореть постоянно.

Б. Вставьте аккумуляторную батарею в зарядное устройство, убедившись, что аккумуляторная батарея полностью вставлена в зарядное устройство,

зеленый индикатор будет мигать несколько раз, указывая на то, что процесс зарядки начался.

В.О завершении зарядки будет свидетельствовать о том, что зеленый индикатор будет гореть постоянно, аккумуляторная батарея полностью заряжена и может быть использована в это время или оставлена в зарядном устройстве. Только вытащите аккумулятор, после чего вы сможете извлечь его из зарядного устройства.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Чтобы обеспечить максимальную производительность и срок службы литий-ионных аккумуляторных батарей, полностью зарядите аккумуляторную батарею перед первым использованием.

### Смена инструмента

При смене инструмента надевайте защитные перчатки. Существует опасность получения травмы при прикосновении к инструментам нанесения.

### Выбор инструмента приложения

Пожалуйста, обратите внимание на инструменты для нанесения, предназначенные для вашего электроинструмента.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Универсальная система с простой сменой инструмента подходит для обычных принадлежностей.



### Погружной пильный диск HCS

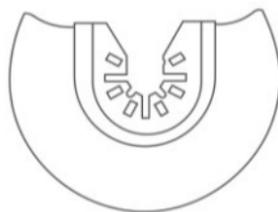
#### Материалы:

Дерево, пластик, штукатурка и другие мягкие материалы

#### Использование:

- Отрезные и погружные пилы
- Распиловка близко к кромке, даже в труднодоступных местах

**Пример:** вырезание вырезов в легких строительных стенах. (см. Рис. В и С)



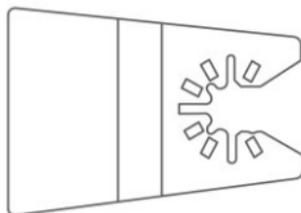
### Сегментный пильный диск

**Материал:** дерево

**Использование:**

- Резка и погружное пиление
- Близкое распиловывание кромок, даже в труднодоступных местах

**Пример:** Укладка паркета и других напольных покрытий, в том числе погружным распилом. (см. Рис. D)



### Скребок

**Материалы:** двигатель / цементный остаток, плиточный / ковровый клей, остатки краски / силикона

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Удаление остатков материала, например, остатков клея для ковров на полах (см. Рис. E)



## Шлифовальная пластина

### Материалы:

Дерево и металл (шлифовальные листы в комплекте), краска\*, камень\*

\* В зависимости от шлифовального листа

### Использование:

Шлифование кромок и труднодоступных участков (см. Рис. F и G)

## Смена инструмента нанесения (см. Рис. H)

**Опасность травмирования! Всегда извлекайте аккумулятор из устройства перед работой с электроинструментом.**

- Извлеките все уже вставленные инструменты. Для этого с помощью шестигранного ключа (8) отпустите зажимной болт (7) и снимите инструмент для нанесения
- Поместите инструмент для нанесения (например, погружной пильный диск) на крепление инструмента (5).

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Прикладной инструмент можно разместить в любом из возможных положений на креплении.

- Закрепите прикладной инструмент на месте с помощью зажимного болта (7) и зажимной пластины (6).
- Затяните зажимной болт с помощью шестигранного ключа.
- Убедитесь, что инструмент для нанесения надежно закреплен.
- Неправильно или ненадежно прикрепленные инструменты могут потеряться во время использования и травмировать вас.

## ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### Включение/выключение

Сдвиньте переключатель ВКЛ/ВЫКЛ (1) вперед, чтобы включить устройство.

Сдвиньте переключатель ВКЛ/ВЫКЛ (1) назад, чтобы выключить устройство.

### Выбор скорости колебаний

Предварительно выберите требуемую скорость колебания с помощью колеса настройки скорости колебаний (3)

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Требуемая скорость осцилляции зависит от материала и условий работы и может быть определена с помощью практического испытания.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И НЕИСПРАВНОСТИ

### Техническое обслуживание и чистка

#### Опасность травмирования!

**Всегда извлекайте аккумулятор из устройства перед работой с электроинструментом.**

- Не используйте острые предметы для чистки устройства. Не допускайте попадания жидкостей внутрь устройства.
- В противном случае устройство может быть повреждено.
- Часто очищайте устройство; для достижения наилучших результатов делайте это сразу после того, как закончите его использование.
- Используйте сухую ткань для очистки корпуса - ни в коем случае не используйте бензин, растворители или чистящие средства, которые повреждают пластик.
- Для тщательной очистки устройства требуется пылесос.
- Вентиляционные отверстия всегда должны быть свободными.
- Удалите налипшую пыль узкой малярной кистью.
- При длительном хранении литий-ионного аккумулятора регулярно проверяйте уровень заряда. Оптимальный заряд составляет от 50 % до 80 %. Оптимальный климат хранения – прохладный и сухой

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Запасные части, не указанные в списке (например, угольные щетки, выключатели), можно заказать в авторизованных сервисных центрах.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ФЕНА

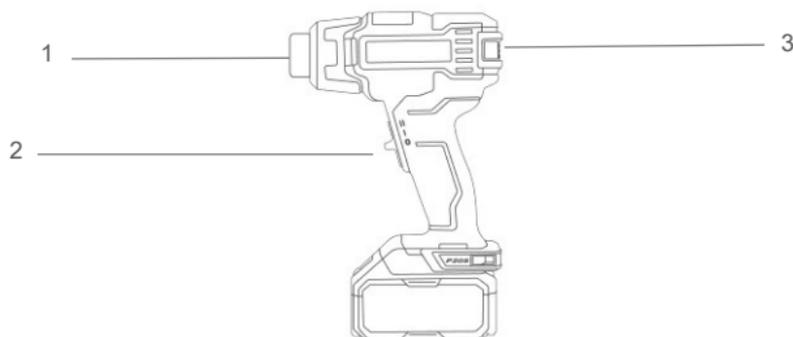
Убедитесь, что рабочее место хорошо проветривается. Остаточные газы и пары могут нанести вред здоровью.

- a) Не эксплуатируйте изделие во влажной среде и не допускайте его намокания на влагу.
- b) Неосторожное обращение с изделием повышает риск возгорания и взрыва.
- c) Легковоспламеняющиеся и токсичные газы могут выделяться при работе с синтетикой, красками, лаками и подобными материалами. Не работайте вблизи легковоспламеняющихся газов или материалов.
- d) Тепло может достигать легковоспламеняющихся частей, которые не видны.
- e) Не используйте изделие в одном и том же положении в течение длительного времени.
- f) Опасность ожогов! Не прикасайтесь к горячей насадке. Наденьте защитные перчатки.
- g) Никогда не направляйте поток горячего воздуха на людей или животных.
- h) Никогда не используйте продукт в качестве фена или для сушки одежды.
- i) Не перемещайте сопло слишком близко к обрабатываемой детали. Возникающее в результате этого скопление воздуха может привести к перегреву продукта.
- j) Не закрывайте отверстия для впуска воздуха.
- k) Дайте продукту полностью остыть перед хранением. Горячее сопло может привести к повреждению и возгоранию.
- l) Символы, прикрепленные к вашим инструментам, не могут быть удалены или закрыты. Информация на устройстве, которая больше не разборчива, должна быть немедленно заменена.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

Аккумуляторный технический фен предназначен для промышленного применения, включая оклейку и тонировку автомобилей, удаление лака, краски и лака, размораживание замерзших труб, разрыхление плитки и шпаклевки, повторное плавление клея, удаление наклеек, вошение и девоскирование, гибку пластиковых труб и листов и многое другое.

## СПЕЦИФИКАЦИИ



### Компоненты

- |                                                                                                                                |                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сопло</li> <li>2. Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ /регулировка температуры воздуха</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Корпус</li> </ol> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

### Символы

Ниже показаны символы, используемые для инструмента.

V	Вольт
— — —	постоянный ток
См... /Мин об/мин	оборотов или возвратно-поступательного движения в минуту

## Технические характеристики

Тип	HGLI
Модель	HGLI2002 HGLI2002xy
Напряжение сверла	20 В
Температура	300/550°C
Воздушный поток	100/200 л/мин

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Буквенное обозначение 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.

### **⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!**

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

Продукт	Аккумуляторная батарея		
	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 по модели:**

**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			
	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 по модели:**

x (пусто, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,Е,S,А,М); y (пусто, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,Е,S,А,М)

## ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

**Ввод в эксплуатацию**

1. Установите подходящий аксессуар для конкретной области применения.
2. Включение (Номер ползункового переключателя означает следующее)

**0:** положение ВЫКЛ

- I. Для нагрева при 300°C при низком расходе воздуха около 100 л/мин
- II. Для нагрева при температуре 550°C при низком расходе воздуха около 200 л/мин

Регулируемая температура с помощью переключателя (проиллюстрировано выше)

3. Выключите инструмент и дайте ему остыть не менее 30 минут. Всегда размещайте его вертикально и стоя.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И НЕИСПРАВНОСТИ

### Возможные неисправности и методы их устранения

Сбой	Вероятные причины	Действия
При включении машины электродвигатель не работает.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Неисправен выключатель;</li> <li>● Обрыв шнура питания или монтажных проводов, неисправность вилки шнура питания;</li> <li>● Отсутствие контакта щеток с коллектором;</li> <li>● Износ / повреждение щеток</li> </ul>	Отключите машину от и обратитесь к квалифицированному специалисту. Пожалуйста, не ремонтируйте машину самостоятельно.
Формирование кругового огня на коллекторе	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Износ щеток/повреждение щеткодержателя;</li> <li>● Неисправность в обмотке якоря</li> </ul>	
При работе из вентиляционных отверстий появляется дым или запах горячей изоляции.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Неисправность обмотки электродвигателя;</li> <li>● Неисправность электрической части инструмента.</li> </ul>	
Повышенный шум в редукторе	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Износ / поломка шестерен или подшипников</li> </ul>	
При включении машины шпиндель не вращается	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Выход из строя редуктора</li> </ul>	

### 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, отработанная 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 попытки 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 \_\_\_\_\_

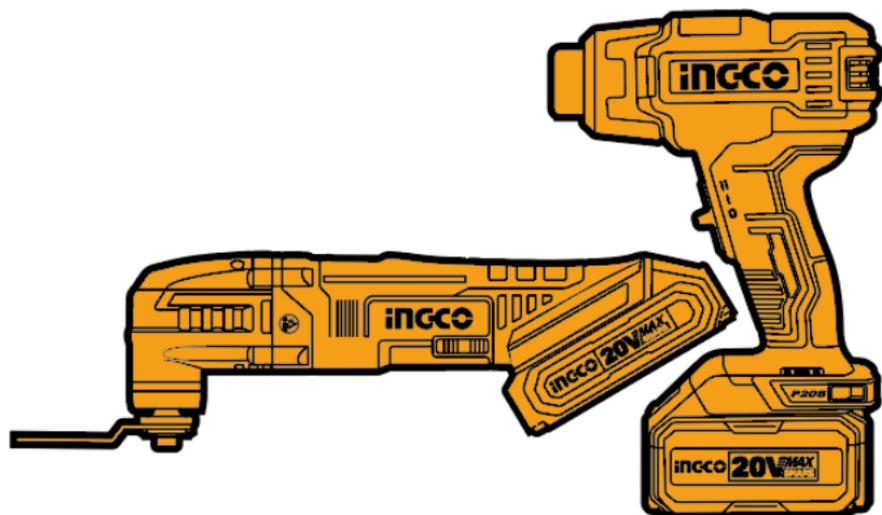
**Внимание!** Товар получен в исправном состоянии, без видимых повреждений в полной комплектности, проверен в моем присутствии, претензий к внешнему виду и качеству и комплектации товара не имею. С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен и согласен.

Подпись владельца \_\_\_\_\_

Штамп торговой организации

Изготовитель: **INGCO TOOLS CO., LIMITED**  
 Адрес: **№45 Songbei Road, Suzhou Industrial Park, China**  
 Филитал производитель:  
**NEWWAY TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LIMITED**  
 Адрес: **№20 Dagang Road, Fuqiao 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 _____



   INGCO Global [www.ingco.com](http://www.ingco.com)

MADE IN CHINA 0723.V01

INGCO TOOLS CO., LIMITED  
No. 45 Songbei Road, Suzhou Industrial Park, China.