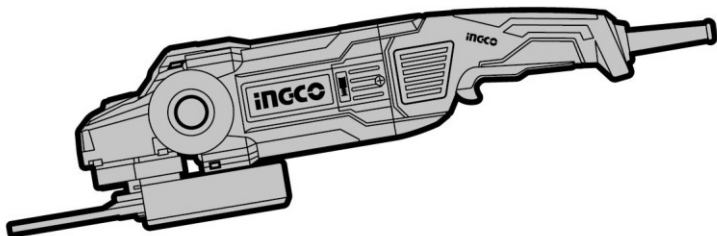


INGCO

www.ingco.com

PRODUCT MANUAL

Угловая шлифовальная машина



AG24008 AG24008xy
UAG24008 UAG24008xy

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 ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

⚠ ВНИМАНИЕ! 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 электроинструменту, работающему от сети (проводному) или аккумуляторному (беспроводному) электроинструменту.

1) Безопасность рабочей зоны

- a) Следите за чистотой и хорошим освещением рабочей зоны. Загрязненные или темные участки могут привести к несчастным случаям.
- b) Не работайте с электроинструментами во взрывоопасных средах, например, в присутствии легковоспламеняющихся жидкостей, газов или пыли. Электроинструменты создают искры, которые могут воспалить пыль или пары.
- c) Не подпускайте детей и прохожих во время работы с электроинструментом. Отвлекающие факторы могут привести к потере контроля.

2) Электробезопасность

- a) Вилки электроинструмента должны соответствовать розетке. Никогда не модифицируйте вилку каким-либо образом. Не используйте переходные вилки с заземленными электроинструментами. Немодифицированные вилки и соответствующие розетки снизят риск поражения электрическим током.
- b) Избегайте контакта тела с 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 защищенный источник питания устройства 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 защитные очки.** Защитное снаряжение, такое как пылезащитная маска, нескользящая защитная обувь, каска или средства защиты органов слуха, используемые в соответствующих условиях, уменьшают количество травм.
- c) **Предотвратите непреднамеренный запуск.** Убедитесь, что переключатель находится в выключенном положении, прежде чем подключаться к источнику питания и/или аккумуляторной батарее, поднимать или переносить инструмент. Переноска электроинструментов с пальцем на выключателе или подача питания

на электроинструменты с включенным выключателем может привести к несчастным случаям.

- d) **Перед включением электроинструмента извлеките регулировочный ключ или гаечный ключ.** Гаечный ключ или ключ, оставленный прикрепленным к вращающейся части электроинструмента, может привести к травме.
- e) **Не переусердствуйте. Всегда держите правильную опору и равновесие.** Это позволяет лучше управлять электроинструментом 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 зацепиться за движущиеся части.
- g) **Если предусмотрены устройства для подключения пылеулавливающих и пылеулавливающих устройств, убедитесь, что они подключены и правильно используются.** Использование пылесборника может снизить опасность, связанную с пылью.
- h) **Не позволяйте знакомству, полученному в результате частого использования инструментов, позволить вам стать самодовольным и игнорировать принципы безопасности инструмента.** 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 вашей области применения. Правильный электроинструмент будет выполнять работу лучше и безопаснее с той скоростью, на которую он был рассчитан.
- b) **Не используйте электроинструмент, если переключатель 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

профилактические меры безопасности снижают риск случайного запуска электроинструмента.

- d) **Храните неиспользуемые 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 наличие перекоса или заедания движущихся частей, поломки деталей и любых других условий, которые могут повлиять на работу электроинструмента. В случае повреждения перед использованием отремонтируйте электроинструмент. Многие несчастные случаи вызваны плохим обслуживанием электроинструментов.**
- f) **Держите режущие инструменты острыми и чистыми. Правильно обслуживаемые режущие инструменты с острыми режущими кромками реже заедают, и их легче контролировать.**
- g) **Используйте электроинструмент, принадлежности, насадки и т. д. в соответствии с этими инструкциями, учитывая условия работы и выполняемые работы. Использование электроинструмента для операций, отличных от предполагаемых, может привести к опасной ситуации.**
- h) **Держите ручки и поверхности для захвата сухими, чистыми и свободными от масла и жира. Скользкие ручки и поверхности захвата не позволяют безопасно обращаться с инструментом и управлять им в непредвиденных ситуациях.**

5) Сервис

- a) **Обслуживайте электроинструмент квалифицированным специалистом по ремонту, используя только идентичные запасные части. Это обеспечит безопасность электроинструмента.**

СИМВОЛЫ В ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

	Двойная изоляция для дополнительной защиты
	Перед использованием прочтите инструкцию по эксплуатации.
	Предупреждение о безопасности. Пожалуйста, используйте только аксессуары, поддерживаемые производителем.
	Носите защитные очки, средства защиты органов слуха и пылезащитную маску.
	Отработанные электротехнические изделия нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами. Пожалуйста, утилизируйте там, где есть оборудование. Обратитесь в местные органы власти или к розничному продавцу за советом по утилизации.
	Продукция прошла проверку на соответствие качества данной продукции требованиям и нормативным документам технического регламента Таможенного союза.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О БЕЗОПАСНОСТИ

Инструкции по технике безопасности для всех операций

Общие предупреждения по технике безопасности при шлифовании, шлифовании, чистке проволокой, полировке или абразивной резке:

- a) Этот электроинструмент предназначен для работы в качестве шлифовальной машины, шлифовальной машины, проволочной щетки, полировальной машины или отрезного инструмента. 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.
- b) С помощью этого электроинструмента не рекомендуется выполнять такие операции, как шлифовка, шлифовка, чистка проволоки, полировка или отрезка. Операции, для которых электроинструмент не был предназначен, могут создать опасность и привести к травмам.
- c) Не используйте аксессуар, который специально не разработан и не рекомендован производителем инструмента. Тот факт, что аксессуар можно прикрепить к электроинструменту, не гарантирует безопасную работу.
- d) Номинальная частота вращения аксессуара должна быть не менее чем равна максимальной скорости, указанной на электроинструменте. Аксессуары, работающие быстрее номинальной скорости, могут сломаться и разлететься.
- e) Наружный диаметр и толщина аксессуара должны быть в пределах номинальной мощности вашего электроинструмента. Аксессуары неправильного размера не могут быть должным образом защищены или контролироваться.
- f) Резьбовое крепление фурнитуры должно совпадать с резьбой шпинделя шлифовального станка. Для аксессуаров, монтируемых с помощью фланцев, отверстие оправки аксессуара должно соответствовать установочному диаметру фланца. Аксессуары, которые не соответствуют монтажному оборудованию электроинструмента, выйдут из равновесия, чрезмерно вибрируют и могут привести к потере управления.
- g) Не используйте поврежденный аксессуар. Перед каждым использованием осматривайте аксессуары, такие как абразивные круги на

наличие сколов и трещин, подкладка на наличие трещин, разрывов или избыточного износа, проволочная щетка на наличие ослабленных или треснувших проводов. Если электроинструмент или аксессуар упал, осмотрите его на наличие повреждений или установите неповрежденный аксессуар. После осмотра и установки аксессуара расположите себя и посторонних вдали от плоскости вращающегося аксессуара и запустите электроинструмент на максимальной скорости холостого хода в течение одной минуты. Поврежденные аксессуары обычно ломаются во время этого теста.

- h) Надевайте средства индивидуальной защиты. В зависимости от области применения используйте защитную маску для лица, защитные очки или защитные очки. При необходимости наденьте пылезащитную маску, средства защиты органов слуха, перчатки и фартук для мастерской, способные остановить небольшие фрагменты абразива или заготовки. Средства защиты глаз должны быть способны останавливать летящие обломки, образующиеся в результате различных операций. Пылезащитная маска или респиратор должны быть способны фильтровать частицы, образующиеся в результате вашей работы. Длительное воздействие шума высокой интенсивности может привести к потере слуха.
- i) Держите посторонних на безопасном расстоянии от рабочей зоны. Любой, кто входит в рабочую зону, должен носить средства индивидуальной защиты. Осколки заготовки или сломанного аксессуара могут отлететь и нанести травму за пределами непосредственной зоны эксплуатации.
- j) Держите электроинструмент только за изолированные поверхности захвата при выполнении операций, при которых режущий аксессуар может соприкасаться со скрытой проводкой или собственным шнуром. Режущий аксессуар, контактирующий с проводом под напряжением, может привести к тому, что открытые металлические части электроинструмента останутся под напряжением, что может привести к поражению оператора электрическим током.
- k) Расположите шнур подальше от вращающегося аксессуара. Если вы потеряете контроль, шнур может быть перерезан или зацеплен, и ваша рука или рука могут быть втянуты в вращающийся аксессуар.
- l) Никогда не кладите электроинструмент до полной остановки аксессуара.

Вращающийся аксессуар может захватить поверхность и вывести электроинструмент из-под вашего контроля.

- m) Не запускайте электроинструмент, перенося его на бок. Случайный контакт с вращающимся аксессуаром может зацепить вашу одежду, втягивая аксессуар в ваше тело.
- n) Регулярно очищайте вентиляционные отверстия электроинструмента. Вентилятор двигателя будет втягивать пыль внутрь корпуса, а чрезмерное накопление порошкообразного металла может привести к поражению электрическим током.
- o) Не работайте с электроинструментом рядом с легковоспламеняющимися материалами. Искры могут воспламенить эти материалы.
- p) Не используйте аксессуары, для которых требуются жидкие охлаждающие жидкости. Использование воды или других жидких охлаждающих жидкостей может привести к поражению электрическим током или поражению электрическим током.

Дополнительные инструкции по технике безопасности для всех операций.

Отскок и связанные с ним предупреждения

Отскок — это внезапная реакция на защемление или зацепление вращающегося колеса, подкладки, щетки или любого другого аксессуара. Защемление или зацепление приводит к быстрому остановке вращающегося аксессуара, что, в свою очередь, приводит к тому, что неконтролируемый электроинструмент толкается в направлении, противоположном вращению аксессуара в точке крепления.

Например, если абразивный круг зацеплен или зажат заготовкой, край круга, входящий в точку зажатия, может вонзиться в поверхность материала, в результате чего круг вылезет или выскочит. Круг может подпрыгивать к оператору или от него, в зависимости от направления движения круга в точке зажатия. Абразивные круги также могут сломаться в этих условиях.

Отскок является результатом неправильного использования электроинструмента и/или неправильных рабочих процедур или условий, и ее можно избежать, приняв надлежащие меры предосторожности, как указано ниже.

- a) Крепко держитесь за электроинструмент и расположите тело и руку так, чтобы вы могли противостоять силам отдачи. Всегда используйте вспомогательную рукоятку, если она предусмотрена, для максимального контроля отскока или реакции крутящего момента во время запуска. Оператор может контролировать реакцию крутящего момента или отдачу при соблюдении надлежащих мер предосторожности.
- b) Никогда не кладите руку рядом с вращающимся аксессуаром. Аксессуар может перекинуть руку.
- c) Не располагайте свое тело в месте, где электроинструмент будет перемещаться в случае отскока. Отскок будет двигать инструмент в направлении, противоположном движению колеса в точке зацепления.
- d) Будьте особенно осторожны при работе с углами, острыми краями и т. д. Избегайте подпрыгивания и зацепления аксессуара. Углы, острые края или подпрыгивание имеют тенденцию зацеплять вращающийся аксессуар и вызывать потерю контроля или отскок.
- e) Не прикрепляйте пыльную цепь, диск для резки по дереву или зубчатый пыльный диск. Такие лезвия создают частую отдачу и потерю управления.

Дополнительные инструкции по технике безопасности при шлифовании и резке.

Предупреждения по технике безопасности, относящиеся к операциям шлифования и абразивной резки:

- a) Используйте только те типы кругов, которые рекомендуются для вашего электроинструмента, и специальный защитный кожух, предназначенный для выбранного круга. Круг, для которых электроинструмент не был рассчитан, не могут быть должным образом защищены и небезопасны.
- b) Шлифовальная поверхность центральных вдавленных кругов должна быть установлена ниже плоскости защитной кромки. Неправильно установленное колесо, выступающее через плоскость защитной кромки, не может быть должным образом защищено.
- c) Защитный кожух должен быть надежно прикреплен к электроинструменту и расположен для максимальной безопасности, чтобы наименьшее количество круга было направлено на оператора. Защитный кожух помогает защитить оператора от разбитых осколков круга, случайного контакта с колесом и искр, которые могут воспламенить одежду.

- d) Колеса должны использоваться только для рекомендованных применений. Например: не шлифуйте стороной отрезного круга. Абразивные отрезные круги предназначены для периферийного шлифования, боковые силы, приложенные к этим кругам, могут привести к их разрушению.
- e) Всегда используйте неповрежденные фланцы правильного размера и формы для выбранного вами круга. Правильные фланцы поддерживают круг, тем самым снижая вероятность поломки круга. Фланцы для отрезных кругов могут отличаться от фланцев шлифовального круга.
- f) Не используйте изношенные круги от более крупных электроинструментов. Круги, предназначенные для более крупного электроинструмента, не подходит для более высоких скоростей меньшего инструмента и могут разлететься.

Дополнительные инструкции по технике безопасности при отрезных операциях

Дополнительные предупреждения по технике безопасности, относящиеся к операциям абразивной резки:

- a) Не «заклинивайте» отрезной круг и не оказывайте чрезмерного давления. Не пытайтесь сделать чрезмерную глубину пропила. Перенапряжение колеса увеличивает нагрузку и подверженность скручиванию или заклиниванию колеса в разрезе, а также возможность отскока или поломки круга.
- b) Не располагайте свое тело на одной линии с вращающимся кругом и позади него. Когда круг в момент работы удаляется от вашего тела, возможная отдача может привести прямо к вам.
- c) При заклинивании круга или при прерывании реза по какой-либо причине выключите электроинструмент и держите электроинструмент неподвижно, пока круг полностью не остановится. Никогда не пытайтесь снять отрезной круг с разреза, пока колесо находится в движении, иначе может произойти отскок. Исследуйте и примите корректирующие меры, чтобы устранить причину заклинивания круга.
- d) Не перезапускайте операцию резки заготовки. Дайте кругу набрать полную скорость и осторожно снова войдите в разрез. Круг может

застрять, подняться или откатиться, если электроинструмент будет перезапущен в заготовке.

- e) Опорные панели или любая негабаритная заготовка, чтобы свести к минимуму риск защемления круга и отскока. Крупные заготовки имеют свойство провисать под собственным весом. Опоры должны располагаться под заготовкой вблизи линии реза и возле края заготовки с обеих сторон круга.
- f) Будьте особенно осторожны при создании «карманного разреза» в существующих стенах или других слепых зонах. Выступающий круг может перерезать газовые или водопроводные трубы, электропроводку или предметы, которые могут вызвать отскок.

Дополнительные инструкции по технике безопасности при шлифовальных работах.

- a) Предупреждения по технике безопасности, характерные для шлифовальных работ:
- b) Не используйте слишком большую бумагу для шлифовальных дисков. Следуйте рекомендациям производителя при выборе наждачной бумаги. Более крупная шлифовальная бумага, выходящая за пределы шлифовальной подушки, представляет опасность разрыва и может вызвать зацепление, разрыв диска или отскок.

Дополнительные инструкции по технике безопасности при полировочных операциях.

- a) Предупреждения по технике безопасности, характерные для полировочных работ:
- b) Не допускайте свободного вращения какой-либо свободной части полировальной крышки или ее крепежных струн. Уберите или обрежьте все свободные крепежные шнуры. Ослабленные и вращающиеся насадочные струны могут запутать пальцы или зацепиться за заготовку.

Дополнительные инструкции по технике безопасности при работе с щеткой крацовкой.

Предупреждения по технике безопасности, относящиеся к операциям по очистке щеткой крацовкой:

- а) Имейте в виду, что проволочная щетина выбрасывается щеткой даже при обычной работе. Не перенапрягайте провода, применяя чрезмерную нагрузку на щетку. Проволочные щетинки могут легко проникать сквозь легкую одежду и/или кожу.
- б) Если для чистки проволоки рекомендуется использовать защитный кожух, не допускайте вмешательства проволочного колеса или щетки в защитный кожух. Проволочное колесо или щетка могут увеличиваться в диаметре из-за рабочей нагрузки и центробежных сил.

ОСТАТОЧНЫЕ РИСКИ

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

- а) Дефекты здоровья, возникшие в результате вибрации, если электроинструмент используется в течение длительного периода времени или не управляется должным образом и не обслуживается должным образом.
- б) Травмы и порча имущества из-за сломанных аксессуаров, которые внезапно разбиваются.

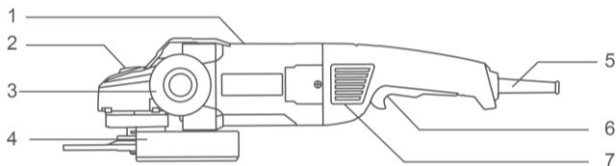
ВНИМАНИЕ!

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.

ПРИМЕНЕНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

Угловая шлифовальная машина подходит для шлифовки, шлифования, абразивной резки и чистки металла, бетона, камня и подобных материалов без использования воды.

СПЕЦИФИКАЦИИ



Компоненты

- | | |
|-------------------------------|---|
| 1. Корпус | 5. Кабельная муфта |
| 2. Кнопка блокировки шпинделя | 6. Кнопка переключения |
| 3. Вспомогательная рукоятка | 7. Охлаждающие вентиляционные отверстия |
| 4. Защитный кожух | |

Аксессуары

1. Вспомогательная ручка 1 шт.
2. Дополнительных угольных щеток 1 комплект
3. Гаечный ключ 1 шт.
4. Шестигранный ключ 1 шт.

Технические характеристики

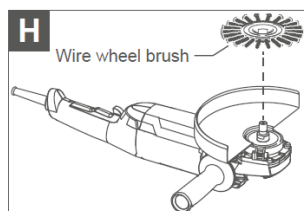
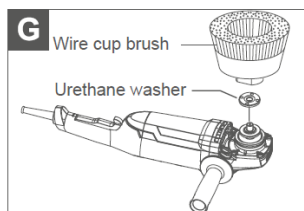
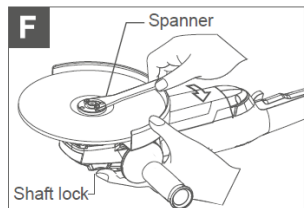
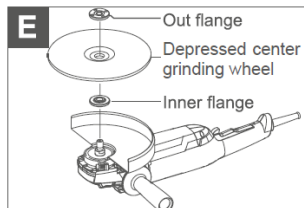
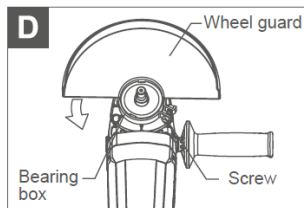
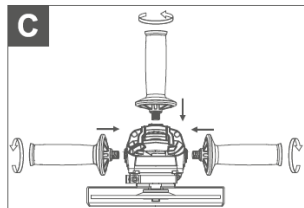
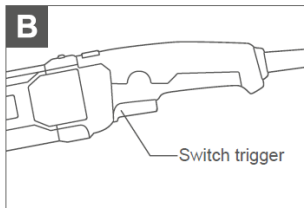
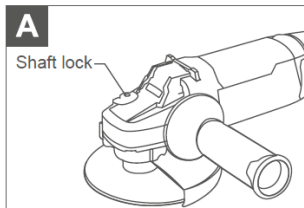
Тип	AG
Модель	AG24008 AG24008xy AG24008E AG24008M
Номинальная входная мощность	2400 Вт
Номинальное напряжение	220-240В ~ 50/60 Гц
Скорость холостого хода	6400 об/мин
Резьба шпинделя	M14
Диаметр диска	230мм

ПРИМЕЧАНИЕ: Буквенное обозначение в модели означает

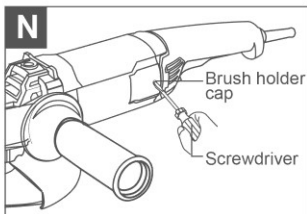
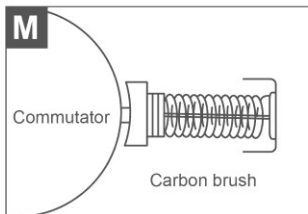
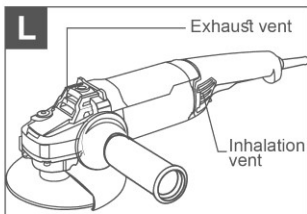
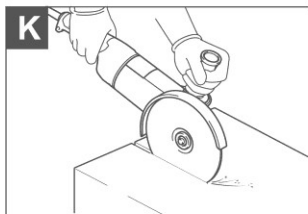
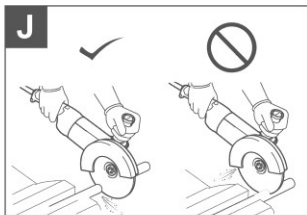
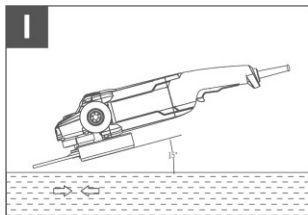
x (пусто; 1,2,3,4,5,6,7,8,9; E,S,A,M); **y** (пусто, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -9, E, S, A, M)

- В связи с нашей постоянной программой исследований и разработок приведенные здесь спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления.

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ



ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ



ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Предостережение (см. Рис А)

Всегда убедитесь, что инструмент выключен и отключен от сети, прежде чем регулировать или проверять функцию инструмента.

Никогда не приводите в действие блокировку вала при движении шпинделя. Инструмент может быть поврежден.

Нажмите на фиксатор вала, чтобы предотвратить вращение шпинделя при установке или снятии аксессуаров.

Предостережение (см. Рис В)

- Перед подключением инструмента всегда проверяйте, правильно ли срабатывает триггер переключателя и возвращается в положение «ВЫКЛ» при отпускании.
- Переключатель может быть заблокирован в положении «ON» для удобства оператора при длительном использовании. Соблюдайте осторожность при блокировке инструмента в положении «ON» и крепко держите инструмент.

Чтобы запустить инструмент, просто нажмите на спусковой крючок переключателя. Отпустите триггер переключателя, чтобы остановиться.

Для непрерывной работы нажмите на курок переключателя, а затем нажмите кнопку блокировки, а затем отпустите курок переключателя.

Чтобы остановить инструмент из заблокированного положения, полностью нажмите на спусковой крючок переключателя, затем отпустите его.

Предостережение (см. Рис С)

Всегда убедитесь, что инструмент выключен и отключен от сети, прежде чем выполнять какие-либо работы с инструментом.

Перед началом работы всегда убедитесь, что боковая рукоятка надежно установлена.

Предостережение (см. Рис D)

При использовании шлифовального круга с вдавленным центром/многодискового, гибкого круга или проволочной щетки защитный кожух должен быть установлен на инструменте так, чтобы закрытая сторона щитка всегда была направлена на оператора.

Установите защитный кожух колеса так, чтобы выступ на ленте защитного кожуха совпал с выемкой на подшипниковой коробке.

Затем поверните защитный кожух колеса на 180 градусов против часовой стрелки. Обязательно надежно затяните винт.

Чтобы снять защитный кожух, выполните процедуру установки в обратном порядке.

Осторожно (см. Рис E)

Всегда используйте прилагаемый защитный кожух, когда нажатый центральный шлифовальный круг / многодисковый инструмент находится на инструменте. Колесо может разбиться во время использования, а защита помогает снизить вероятность получения травмы.

Установите внутренний фланец на шпиндель. Установите колесо/диск на внутренний фланец и прикрутите стопорную гайку выступом вниз (лицом к колесу).

Предостережение (см. Рис F)

Чтобы затянуть стопорную гайку, плотно нажмите на фиксатор вала, чтобы шпиндель не мог вращаться, затем используйте ключ для стопорной гайки и надежно затяните по часовой стрелке

Чтобы снять колесо, выполните процедуру установки, описанную в разделе Задний ход.

Предупреждение (см. Рис G)

Проверьте работу щетки, запустив инструмент без нагрузки, убедитесь, что никто не находится перед щеткой или на одной линии с ней.

Не используйте поврежденную или несбалансированную щетку. Использование поврежденной щетки может увеличить вероятность травмы от контакта со сломанной проволокой щетки.

Отключите инструмент от сети и поместите его вверх дном, чтобы обеспечить легкий доступ к шпинделю. Снимите все принадлежности со шпинделя.

⚠ ВНИМАНИЕ!

При использовании проволочной чашечной щетки установите уретановую шайбу на шпиндель. Это облегчит удаление проволочной чашечной щетки.

Предупреждение (см. Рис Н)

Проверьте работу щетки для проволочного колеса с помощью запущенного инструмента без нагрузки, убедитесь, что никто не находится перед щеткой для проволочного колеса или на одной линии с ней.

- Не используйте щетку с проволочным колесом, которая повреждена или разбалансирована. Использование поврежденной проволочной колесной щетки может увеличить вероятность травмы при контакте с оборванными проводами.
- **ВСЕГДА** используйте защитный кожух с проволочными колесными щетками, так как диаметр колеса соответствует внутреннему ограждению. Колесо может разбиться во время использования, а защита помогает снизить вероятность получения травмы.

Отключите инструмент от сети и поместите его вверх дном, чтобы обеспечить легкий доступ к шпинделю. Снимите все принадлежности со шпинделя.

Наденьте проволочную колесную щетку на шпиндель и затяните гаечными ключами.

При использовании щетки для проволочных колес избегайте слишком сильного давления, которое вызывает чрезмерный изгиб проводов, что приводит к преждевременной поломке.

⚠ ВНИМАНИЕ!

- **Никогда не должно быть необходимости форсировать инструмент. Вес инструмента оказывает достаточное давление.**
- **Давление и чрезмерное давление могут привести к опасной поломке колеса.**
- **ВСЕГДА** заменяйте круг, если инструмент упал во время шлифования.
- **НИКОГДА** не стучите и не ударяйте шлифовальный диск или круг о работу.
- **ВСЕГДА** крепко держите инструмент одной рукой на задней рукоятке, а другой на боковой рукоятке. Включите инструмент, а затем приложите круг или диск к заготовке.
- Как правило, держите край круга или диска под углом около 15 градусов к поверхности заготовки.

⚠ ВНИМАНИЕ!

НИКОГДА не используйте инструмент с лезвиями для резки дерева и другими пилами. Такие лезвия при использовании на шлифовальной машине часто ударяются и вызывают потерю контроля, что приводит к травмам.

⚠ ВНИМАНИЕ!

Никогда не включайте инструмент, когда он соприкасается с заготовкой, это может привести к травме оператора.

- Во время работы всегда надевайте защитные очки или лицевой щиток.
- После работы всегда выключайте инструмент и дождитесь полной остановки колеса, прежде чем положить инструмент.

Предостережение (см. Рис I)

ВСЕГДА крепко держите инструмент одной рукой на задней рукоятке, а другой на боковой рукоятке. Включите инструмент, а затем приложите круг или диск к заготовке.

Как правило, держите край круга или диска под углом около 15 градусов к поверхности заготовки.

Работа с абразивным отрезным / алмазным кругом**Дополнительный аксессуар**

Пример использования: работа с абразивным отрезным кругом (см. Рис J)

Пример использования: работа с алмазным кругом (см. Рис K)

⚠ ВНИМАНИЕ!

Не «заедайте» колесо и не оказывайте чрезмерного давления. Не пытайтесь сделать чрезмерную глубину. Перенапряжение колеса увеличивает нагрузку и склонность к скручиванию или заеданию колеса в разрезе, а также может возникнуть возможность отдачи, поломки колеса и перегрева двигателя.

⚠ ВНИМАНИЕ!

Не начинайте операцию резки в заготовке. Дайте кругу набрать полную скорость и осторожно войдите в разрез, перемещая инструмент вперед по поверхности заготовки. Круг может заклинивать, подниматься или отдаваться, если электроинструмент запущен в заготовке.

⚠ ВНИМАНИЕ!

Во время резки никогда не изменяйте угол наклона колеса. Боковое давление на отрезной круг (как при шлифовании) приведет к тому, что круг треснет и сломается, что приведет к серьезным травмам.

⚠ ВНИМАНИЕ!

Алмазный круг приводится в действие перпендикулярно разрезаемому материалу.

Предостережение (см. Рис L)

Всегда убедитесь, что инструмент выключен и отключен от сети, прежде чем пытаться выполнить осмотр или техническое обслуживание.

Никогда не используйте бензин, бензин, разбавитель, спирт и тому подобное. Это может привести к обесцвечиванию, деформации или трещинам.

Регулярно очищайте вентиляционные отверстия инструмента или всякий раз, когда вентиляционные отверстия начинают засоряться.

⚠ ВНИМАНИЕ! (см. Рис M, N)

С помощью отвертки снимите колпачки щеткодержателя.

Изнашиваем изношенные угольные щетки, вставляем новые и закрепляем колпачки щеткодержателей.

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.
- быстроснаменяющиеся 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 попыток самостоятельного вскрытия, ремонта, внесения конструктивных изменений и смазки электроинструмента в гарантийный период, о чем свидетельствуют, например, заплаты 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

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

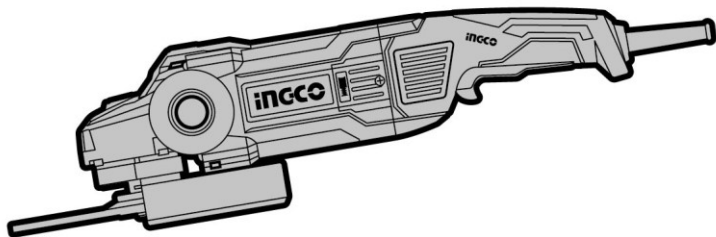
Адрес: №45 Songbei Road, Suzhou Industrial Park, China

Филиал произведетеля:

NEWWAY TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LIMITED

Адрес: №20 Dagang Road, Fuguao 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 1123.V13



INGCO Global

www.ingco.com

NEWWAY TECHNOLOGY(SUZHOU) CO., LIMITED
No. 20 Dagang Road, Fuqiao Town, Taicang City, China.