

NONE

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
OPERATION MANUAL



AG2800/230PRO-BR

УГЛОВАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

ANGLE GRINDER

PROFESSIONAL

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за выбор нашей продукции!

Мы рады предложить Вам изделия, разработанные и изготовленные в соответствии с высокими требованиями к качеству, функциональности и дизайну. Перед началом эксплуатации прибора внимательно прочитайте данное руководство, в котором содержится важная информация, касающаяся Вашей безопасности, а также рекомендации по правильному использованию прибора и уходу за ним. Позаботьтесь о сохранности настоящего Руководства, используйте его в качестве справочного материала при дальнейшем использовании прибора.

НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Угловая шлифовальная машина предназначена:

- для выполнения финишной шлифовки и зачистки от заусенцев на изделиях из черных металлов, бронзы, алюминия, литых материалов.
- для выполнения шлифовки/зачистки сварных швов и удаления ржавчины
- для выполнения финишной шлифовки на поверхностях изделий из искусственной смолы, шифера, кирпича и мрамора.
- для нарезания канавок и резки плитки и камня.

УШМ предназначена для эксплуатации при температуре окружающей среды от -10°C до $+40^{\circ}\text{C}$, относительной влажности воздуха не более 80% и отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запылённости воздуха.

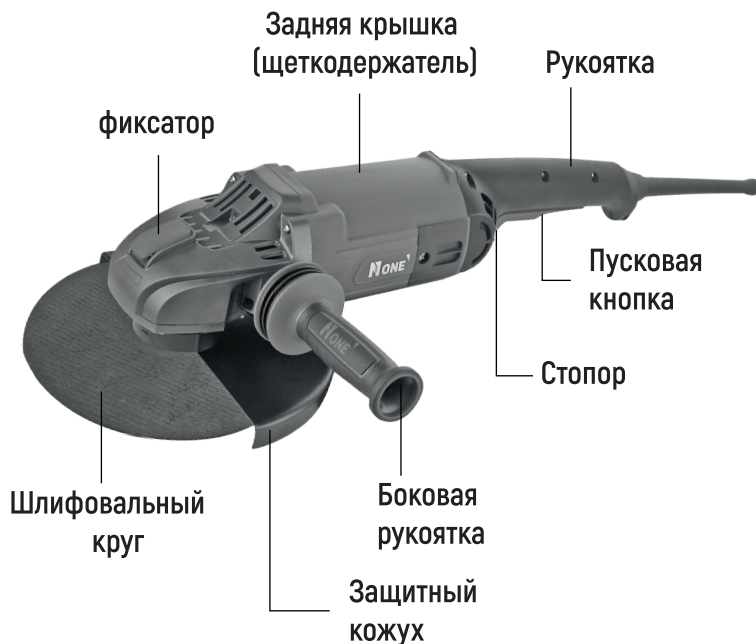
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Блокировка шпинделя облегчает замену диска.
- Боковая рукоять обеспечивает удобство при удержании инструмента.
- Двойная изоляция защищает от короткого замыкания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	AG2800/230PRO-BR
Напряжение, В/Гц	220/50
Мощность, Вт	2800
Число оборотов, об/мин	6500
Диаметр диска, мм	230
Посадочный диаметр, мм	22.2
Резьба шпинделя	M14
Работа по бетону (камню)	+
Длина кабеля, м	2

ВНЕШНИЙ ВИД



КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

1. УШМ – 1 шт
2. Защитный кожух – 1 шт
3. Боковая рукоятка – 1 шт
4. Ключ – 1 шт
5. Угольные щетки – 1 пара
6. Инструкция – 1 шт

Внимание! Внешний вид, технические данные и комплектация изделия могут быть изменены производителем без дополнительного извещения. Претензии, основанные на данной инструкции, могут быть отклонены.

ОБЩИЕ ПРАВИЛА ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТОМ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Прочтите все указания и инструкции по технике безопасности. Несоблюдение указаний и инструкций по технике безопасности может стать причиной поражения электрическим током, пожара и тяжелых травм.

Сохраняйте эти инструкции и указания для будущего использования. Использованное в настоящих инструкциях и указаниях понятие «электроинструмент» распространяется на электроинструмент с питанием от сети (с сетевым шнуром) и на аккумуляторный электроинструмент (без сетевого шнура).

Рабочее место

- Содержите рабочее место в чистоте и хорошо освещенным. Беспорядок или неосвещенные участки рабочего места могут привести к несчастным случаям.
- Не работайте с этим электроинструментом во взрывоопасном помещении, в котором находятся горючие жидкости, воспламеняющиеся газы или пыль. Электроинструменты искрят, что может привести к воспламенению пыли или паров.
- Во время работы с электроинструментом не допускайте близко к Вашему рабочему месту детей и посторонних лиц. Отвлечшись, Вы можете потерять контроль над электроинструментом.

Электробезопасность

- Штепсельная вилка электроинструмента должна подходить к штепсельной розетке. Ни в коем случае не изменяйте штепсельную вилку. Не применяйте переходные штекеры для электроинструментов с защитным заземлением. Неизменные штепсельные вилки и подходящие штепсельные розетки снижают риск поражения электротоком.
- Предотвращайте телесный контакт с заземленными поверхностями, как-то: с трубами, элементами отопления, кухонными плитами и холодильниками. При заземлении Вашего тела повышается риск поражения электротоком.
- Защищайте электроинструмент от дождя и сырости. Проникновение воды в электроинструмент повышает риск поражения электротоком.
- Не разрешается использовать шнур не по назначению, например, для транспортировки или подвески электроинструмента, или для вытягивания вилки из штепсельной розетки.
- Защищайте шнур от воздействия высоких температур, масла, острых кромок или подвижных частей электроинструмента. Поврежденный или спутанный шнур повышает риск поражения электротоком.
- При работе с электроинструментом под открытым небом применяйте пригодные для этого кабели удлинители. Применение пригодного для работы под открытым небом кабеля удлинителя снижает риск поражения электротоком.
- Если невозможно избежать применения электроинструмента в сыром помещении, подключайте электроинструмент через устройство защитного отключения. Применение устройства защитного отключения снижает риск электрического поражения.

Личная безопасность

- Будьте внимательными, следите затем, что Вы делаете, и продуманно начинайте работу с электроинструментом. Не пользуйтесь электроинструментом в усталом состоянии или если Вы находитесь в состоянии наркотического или алкогольного опьянения или под воздействием лекарств. Один момент невнимательности при работе с электроинструментом может привести к серьезным травмам.
- Применяйте средства индивидуальной защиты и всегда защитные очки. Использование средств индивидуальной защиты, как то: защитной маски, обуви на нескользящей подошве, защитного шлема или средств защиты органов слуха, – в зависимости от вида работы с электроинструментом снижает риск получения травм.
- Предотвращайте непреднамеренное включение электроинструмента. Перед подключением электроинструмента к электропитанию и/или к аккумулятору убедитесь в выключенном состоянии электроинструмента. Удержание пальца на выключателе при транспортировке и подключение к сети питания включенного электроинструмента чревато несчастными случаями.
- Убирайте установочный инструмент или гаечные ключи до включения электроинструмента. Инструмент или ключ, находящийся во вращающейся части электроинструмента, может привести к травмам.
- Не принимайте неестественное положение корпуса тела. Всегда занимайте устойчивое положение и сохраняйте равновесие. Благодаря этому Вы можете лучше контролировать электроинструмент в неожиданных ситуациях.
- Носите подходящую рабочую одежду. Не носите широкую одежду и украшения. Держите волосы, одежду и рукавицы вдали от движущихся частей. Широкая одежда, украшения или длинные волосы могут быть затянуты вращающимися частями.
- При наличии возможности установки пылеотсасывающих и пылесборных устройств, проверяйте их присоединение и правильное использование. Применение пылесоса может снизить опасность, создаваемую пылью.
- Хорошее знание электроинструментов, полученное в результате частого их использования, не должно приводить к самоуверенности и игнорированию техники безопасности обращения с электроинструментами. Одно небрежное действие за долю секунды может привести к серьезным травмам.

Применение электроинструмента и обращение с ним

- Не перегружайте электроинструмент.
- Используйте для Вашей работы предназначенный для этого электроинструмент. С подходящим электроинструментом Вы работаете лучше и надежнее в указанном диапазоне мощности.
- Не работайте с электроинструментом при неисправном выключателе. Электроинструмент, который не поддается включению или выключению, опасен и должен быть отремонтирован.
- До начала наладки электроинструмента, перед заменой принадлежностей и прекращением работы отключайте штепсельную вилку от розетки сети и/или выньте аккумулятор. Эта мера предосторожности предотвращает непреднамеренное включение электроинструмента.

- Храните электроинструменты в недоступном для детей месте. Не разрешайте пользоваться электроинструментом лицам, которые не знакомы с ним или не читали настоящих инструкций. Электроинструменты опасны в руках неопытных лиц.
- Тщательно ухаживайте за электроинструментом. Проверяйте безупречную функцию и ход движущихся частей электроинструмента, отсутствие поломок или повреждений, отрицательно влияющих на функцию электроинструмента. Поврежденные части должны быть отремонтированы до использования электроинструмента. Плохое обслуживание электроинструментов является причиной большого числа несчастных случаев.
- Держите режущий инструмент в заточенном и чистом состоянии. Заботливо ухоженные режущие инструменты с острыми режущими кромками режут заклиниваются и их легче вести.
- Держите ручки и поверхности захвата сухими и чистыми, следите чтобы на них не было жидкой или консистентной смазки. Скользкие ручки и поверхности захвата препятствуют безопасному обращению с инструментом и не дают надежно контролировать его в непредвиденных ситуациях.
- Прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, чувственными или умственными способностями или при отсутствии у них опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность.
- Применяйте электроинструмент, принадлежности, рабочие инструменты и т. п. в соответствии с настоящими инструкциями. Учитывайте при этом рабочие условия и выполняемую работу. Использование электроинструментов для непредусмотренных работ может привести к опасным ситуациям. Указания по технике безопасности для перфораторов
- Применяйте средства защиты органов слуха. Воздействие шума может привести к потере слуха.
- Пользуйтесь дополнительными рукоятками, входящими в объем поставки электроинструмента. Потеря контроля может привести к телесным повреждениям.
- При выполнении работ, при которых рабочий инструмент или шуруп может задеть скрытую электропроводку или собственный шнур питания, держите электроинструмент за изолированные ручки. Контакт с находящейся под напряжением проводкой может заряжать металлические части электроинструмента и приводить к удару электрическим током.
- Используйте соответствующие металлоискатели для нахождения спрятанных в стене труб или проводки или обращайтесь за справкой в местное коммунальное предприятие. Контакт с электропроводкой может привести к пожару и поражению электротоком. Повреждение газопровода может привести к взрыву. Повреждение водопровода ведет к нанесению материального ущерба или может вызвать поражение электротоком.
- Всегда держите электроинструмент во время работы обеими руками, заняв предварительно устойчивое положение. Двумя руками Вы работаете более надежно с электроинструментом.
- Закрепляйте заготовку. Заготовка, установленная в зажимное приспособление или в тиски, удерживается более надежно, чем в Вашей руке.
- Выждите полной остановки электроинструмента и только после этого выпускайте его из рук. Рабочий инструмент может заесть, и это может привести к потере контроля над электроинструмен-

- Перед включением электроинструмента убедитесь в том, что рабочий инструмент может свободно вращаться. При включении электроинструмента с заклинившим рабочим инструментом возникают большие реакционные моменты.
 - При заклинивании рабочего инструмента выключите электроинструмент. Устраните причину заклинивания рабочего инструмента.
 - При повреждении колпачка для защиты от пыли его необходимо немедленно заменить. Колпачок для защиты от пыли предотвращает проникновение образующейся при сверлении пыли в патрон. При установке рабочего инструмента следите за тем, чтобы не повредить колпачок для защиты от пыли.
 - Пыль таких материалов, как, напр., свинцовосодержащие лакокрасочные покрытия, некоторые виды древесины, минералов и металла, может нанести вред Вашему здоровью и вызвать аллергические реакции, заболевания дыхательных путей и/или рак. Поручайте обработку содержащего асбест материала только специалистам.
- По возможности используйте пригодный для материала пылесос.
- Хорошо проветривайте рабочее место.
- Рекомендуется пользоваться респираторной маской с фильтром класса Р2.

Соблюдайте действующие в Вашей стране предписания для обрабатываемых материалов.

- Избегайте скопления пыли на рабочем месте. Пыль может легко воспламениться.
- В целях экономии электроэнергии включайте электроинструмент только тогда, когда Вы собираетесь работать с ним.

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С УГЛОШЛИФОВАЛЬНОЙ МАШИНОЙ

a) Данный электроинструмент предназначен для выполнения широкого круга операций: шлифовки, заточки, абразивной резки. Необходимо изучить все правила техники безопасности, инструкции, иллюстрации и спецификации, прилагаемые к электроинструменту. Несоблюдение приведенных ниже правил может привести к поражению электрическим током, пожару и/или серьезным травмам.

b) Не рекомендуется использовать данный электроинструмент для выполнения таких операций, как крацевание и полировка. Выполнение работ, для которых он не предназначен, может привести к возникновению опасной ситуации и причинению травм.

c) Не применять насадки, которые не были разработаны или рекомендованы изготовителем специально для данного электроинструмента. Даже если удалось закрепить какую-либо насадку на электроинструменте, это не гарантирует его безопасной эксплуатации.

d) Предельно допустимая частота вращения насадки не должна быть ниже максимальной частоты вращения, указанной в характеристиках электроинструмента.

Превышение номинальной частоты вращения насадки может привести к ее разрушению и разлету осколков.

e) Наружный диаметр и толщина насадки должны соответствовать размерам и функциональным возможностям электроинструмента. Насадка несоответствующего размера не позволяет прикрыть ее надлежащим образом с помощью защитного кожуха и усложняет контроль за ходом работы.

ф) Резьбовое крепление насадки должно точно соответствовать резьбе шпинделя УШМ. Диаметр посадочного отверстия насадки, устанавливаемой посредством фланца, должен соответствовать присоединительному диаметру фланца. Несоответствие размеров или неправильное закрепление насадки на электроинструменте приведет к возникновению биения, чрезмерной вибрации и потере управления.

г) Запрещается использовать поврежденную насадку. Перед каждым использованием следует осматривать насадки (абразивные круги) на отсутствие сколов и трещин, опорную тарелку на предмет растрескивания, износа или сильного истирания, проволочные щетки на излом или отрыв проволоки. В случае падения электроинструмента или круга следует осмотреть их на отсутствие повреждений, или заменить насадку. После осмотра и установки насадки необходимо провести холостой прогон электроинструмента в течение минуты с максимальной частотой вращения, находясь при этом на безопасном расстоянии от вращающейся насадки. Присутствующие рядом люди также должны отойти на безопасное расстояние от электроинструмента. Поврежденные насадки, как правило, ломаются в течение такого контрольного прогона.

h) Необходимо использовать средства индивидуальной защиты. В зависимости от условий применения следует надевать защитную маску, защитные очки закрытого или открытого типа. При необходимости следует надевать пылезащитную маску/респиратор, защитные наушники, защитные перчатки и специальный фартук, который защитит от мелких частиц абразивного круга или объекта обработки. Необходимо обеспечить защиту глаз от попадания частиц, образующихся при выполнении различных операций обработки. Возникающая при обработке пыль должна задерживаться пылезащитной маской или фильтром респиратора. Длительное воздействие сильного шума может привести к потере слуха.

і) Необходимо следить за тем, чтобы присутствующие рядом люди находились на безопасном расстоянии от рабочей зоны. Любой человек, находящийся в рабочей зоне, должен использовать средства индивидуальной защиты. Обломки объекта обработки или осколки разломившейся рабочей насадки могут отлетать в стороны и травмировать даже за пределами рабочей зоны.

ј) Если при выполнении обработки существует риск контакта режущего инструмента со скрытой электропроводкой или собственным шнуром питания, нужно держать электроинструмент за специально предназначенные изолированные поверхности. При контакте с проводом, находящимся под напряжением, металлические части электроинструмента также находятся под напряжением, что приведет к поражению оператора электрическим током.

к) Шнур питания следует располагать на безопасном расстоянии от вращающейся насадки. В случае потери управления вращающаяся насадка может задеть или перерезать шнур питания, а также затянуть руку или предплечье оператора в зону вращения.

л) Не класть электроинструмент до полной остановки рабочей насадки. Вращающаяся насадка может зацепиться за поверхность, вследствие чего оператор может потерять контроль над электроинструментом.

м) Не допускать включения электроинструмента во время его переноски. Вращающаяся насадка может случайно зацепить край одежды и оказаться втянутой внутрь, травмировав оператора.

п) Следует регулярно очищать вентиляционные отверстия электроинструмента. Повышенное скопление металлической пыли, засасываемой в корпус двигателя, может создать опасность поражения электрическим током.

о) Запрещается использовать электроинструмент вблизи легковоспламеняющихся материалов. Образующиеся при обработке искры могут привести к возгоранию.

р) Не использовать рабочие насадки, которые требуют применения смазочно-охлаждающих жидкостей. Использование воды или других охлаждающих жидкостей представляет опасность поражения электрическим током.

Меры предосторожности для предотвращения обратного удара/отдачи

Обратный удар/отдача — это мгновенная реакция на зажатие или заклинивание вращающегося круга, опорной тарелки, проволочной щетки или другой насадки с резким отскоком инструмента. Зажатие или заклинивание приводит к моментальной остановке вращающейся рабочей насадки, что, в свою очередь, приводит к вынужденному переключению вращения неуправляемой УШМ в направлении, противоположном вращению рабочей насадки в точке блокировки.

Например, при зажатии или защемлении абразивного круга в объекте обработки кромка круга, которая врезается в объект обработки, может застрять в точке сжатия, что приводит к вылету или отскоку круга. Круг может отскочить в направлении к оператору или от него, в зависимости от направления движения круга в момент блокировки. Это также может привести к разрушению абразивного круга.

Отдача является результатом ненадлежащего использования электроинструмента и/или несоблюдения правил и условий его эксплуатации. При соблюдении нижеприведенных мер предосторожности этого можно избежать

а) Оператор должен крепко удерживать УШМ и принимать устойчивое положение, стоя обеими ногами на твердой и ровной поверхности — это даст возможность противостоять энергии удара. Следует обязательно использовать дополнительную боковую рукоятку (при наличии), чтобы максимально контролировать энергию отдачи или реактивный вращающий момент при запуске и разгоне. При условии соблюдения соответствующих мер предосторожности оператор может контролировать отдачу и реактивный момент.

б) Запрещается помещать кисти рук возле вращающейся рабочей насадки. При отдаче рабочая насадка может задеть руку.

с) Необходимо сместиться в сторону от предполагаемого места поражения в случае отдачи электроинструмента. При отдаче инструмент отскакивает в направлении, противоположном направлению вращения круга в момент зажатия/заклинивания.

д) Необходимо соблюдать особую осторожность при обработке углов, острых кромок и т.д. Не допускать биения и зацепления рабочей насадки. При обработке углов, острых кромок или при биении вращающаяся рабочая насадка может зацепиться, приводя к потере контроля или отдаче.

е) На УШМ запрещается закреплять цепной пильный диск для работы по дереву или дисковую пилу с зубьями. Использование таких режущих полотен сопровождается многократными обратными ударами и приводит к потере контроля над электроинструментом.

3) Дополнительные указания по технике безопасности при шлифовании и абразивной резке. Особые указания по технике безопасности при выполнении операций шлифования и абразивной резки

а) Необходимо использовать только рекомендованные для данного электроинструмента абразивные круги вместе с соответствующим им защитным кожухом. Абразивные круги несоответствующего размера не позволяют прикрыть их надлежащим образом с помощью защитного кожуха, а потому представляют опасность.

б) Шлифовальные круги с центральной канавкой должны быть установлены таким образом, чтобы их рабочая поверхность не выступала за кромку защитного кожуха. Неправильно установленный абразивный круг, выступающий за кромку защитного кожуха, не может быть защищен надлежащим образом.

с) Защитный кожух должен быть надежно закреплен на электроинструменте и расположен таким образом, чтобы обеспечивалась максимальная безопасность. Открытой со стороны оператора должна абразивного круга. Защитный кожух обеспечивает защиту оператора от осколков круга и случайного соприкосновения с абразивным кругом, а также от искр, от которых может загореться одежда.

д) Шлифовальные и отрезные круги следует применять только по назначению. Например, запрещается выполнять шлифование боковой поверхностью отрезного круга. Отрезные круги предназначены для снятия материала кромкой круга. Воздействие, оказываемое на круг с боковой стороны, может стать причиной его разрушения.

е) Для установки нужного круга следует обязательно использовать неповрежденный зажимной фланец соответствующего размера и формы. Подходящий по форме и размеру фланец надежно фиксирует круг, снижая вероятность его разрушения. Фланцы для отрезных кругов могут отличаться от фланцев для шлифовальных кругов.

ф) Запрещается использовать изношенные абразивные круги от электроинструментов, рассчитанных на больший диаметр круга. Абразивные круги, изготовленные для крупногабаритных УШМ, не рассчитаны на высокую частоту вращения малогабаритных УШМ и поэтому могут разрушиться

Особые указания по технике безопасности при выполнении операций абразивной резки/отрезки

а) Не допускать заклинивания отрезного круга или слишком сильного давления прижима. Не выполнять слишком глубокие резы. Перегрузка отрезного круга увеличивает его износ и подверженность к перекоосу или зацеплению, в связи с чем возрастает вероятность возникновения отдачи или разрушения круга.

б) Запрещается стоять непосредственно перед вращающимся кругом или позади него. Если круг во время работы вращается в направлении

от оператора, то в случае отдачи УШМ вместе с вращающимся кругом может отскочить прямо на оператора.

с) В случае заклинивания отрезного круга или прерывания реза по другой причине следует выключить УШМ и дожидаться полной остановки круга. Не следует пытаться извлечь еще вращающийся отрезной круг из разреза, поскольку может произойти отдача. Определить причину заклинивания круга и принять меры по ее устранению.

д) Не разрешается возобновлять работу УШМ, если рабочий круг все еще находится в объекте обработки. Только после того, как отрезной круг разгонится полной частоты вращения, допускается осторожно вводить его в полученный ранее разрез. В противном случае возможно заклинивание круга, его выход из зоны реза или возникновение отдачи.

е) Для плит или любых длинномерных объектов обработки необходимо обеспечить надежную опору для сведения к минимуму опасности заклинивания круга и отдачи УШМ. Крупногабаритные плиты/панели могут провисать под собственным весом. Под такие заготовки необходимо устанавливать опоры рядом с линией реза с обеих сторон круга и по краям заготовки.

f) Соблюдать особую осторожность при выполнении погружных резов в нишах, имеющих в стенах, или других затененных (слепых) зонах. Выступающий вперед круг может перерезать газовые или водопроводные трубы, электропроводку или иные объекты, что может привести к отдаче.

Особые указания по технике безопасности при выполнении шлифовки шкуркой

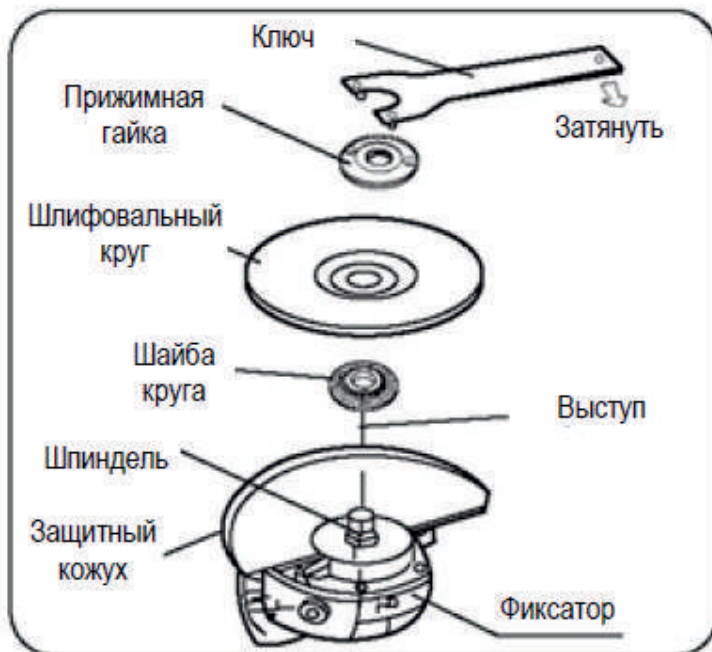
а) Не допускается использовать шлифовальный диск (шкурку) слишком большого размера. При выборе шлифовального диска (шкурки) необходимо следовать рекомендациям изготовителя. Шлифовальный диск, выступающий за края тарельчатой подложки, представляет опасность порезов и может привести к заклиниванию, разрыву диска или отдаче УШМ.

ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Установка и снятие шлифовального круга

ВНИМАНИЕ! Перед установкой или снятием шлифовального круга следует обязательно отключить выключатель и извлечь вилку из розетки. Запрещается устанавливать шлифовальный круг, имеющий недостаточную окружную скорость (см. технические характеристики).

ВНИМАНИЕ! При обработке изделий из определенных материалов необходимо установить подходящий защитный кожух и надеть защитные очки.



- 1) Повернуть УШМ шпинделем вверх. Вставить шайбу круга вогнутой частью на плоскую часть шпинделя.
- 2) Поместить выступающую часть шлифовального круга на шайбу круга.
- 3) Установить прижимную гайку на шпиндель поверх шлифовального круга и закрутить.
- 4) Вставить фиксатор в крышку редуктора и затянуть прижимную гайку при помощи ключа.

2. Установка защитного кожуха

ВНИМАНИЕ! Перед выполнением любых работ с инструментом необходимо сначала отключить его от источника питания.

При работе с абразивными шлифовальными и отрезными кругами следует обязательно устанавливать соответствующий защитный кожух.



Отрегулировать положение защитного кожуха с учетом особенностей выполняемой работы, чтобы частицы снятого материала и искры отводились в сторону от оператора.

В зависимости от конкретного исполнения (1/2/3) защитный кожух может комплектоваться разными креплениями.



Защитный кожух с прижимным винтом; может регулироваться только с помощью инструмента.



Защитный кожух с быстрозажимным креплением; может регулироваться без использования инструмента.



Защитный кожух с фиксатором; может регулироваться без использования инструмента.

Защитный кожух с прижимным винтом

- Ослабить прижимной винт 4.
- Вставить защитный кожух 1/2/3, совместив выступ с зажимным хомутом 5, в головку УШМ 6 и повернуть в требуемое положение (рабочее положение).
- Затянуть прижимной винт 4.

Защитный кожух с быстрозажимным креплением

- Разжать зажимной рычаг 7.
- Вставить защитный кожух 1/2/3, совместив выступ с зажимным хомутом 5, в головку УШМ 6 и повернуть в требуемое положение (рабочее положение).
- Для закрепления защитного кожуха зажать зажимной рычаг 7.

ПРИМЕЧАНИЕ. Защитный кожух 1/2/3 предварительно подогнан под диаметр зажимного хомута 5. При необходимости усилие затяжки зажимного хомута можно изменить, затянув или ослабив регулировочный винт. Необходимо следить за тем, чтобы защитный кожух 1/2/3 всегда плотно прилегал к зажимному хомуту.

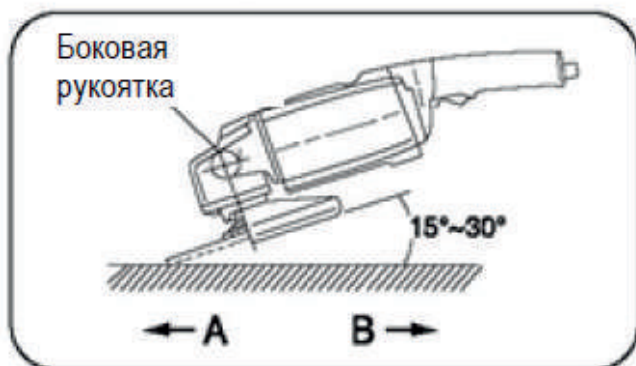
Защитный кожух с фиксатором

- Отрегулировать положение защитного кожуха 1/2/3 до упора без помощи инструментов.

Недопущение чрезмерной нагрузки на шлифовальный круг

Не прикладывать чрезмерное давление на шлифовальный круг. Заточка/шлифовка производится под действием собственного веса инструмента. В процессе обработки следует прикладывать лишь умеренное давление на УШМ. Чрезмерное давление на шлифовальный круг приведет к снижению скорости заточки/шлифовки и неудовлетворительной (грубой) шероховатости чистовой поверхности. Также при этом может произойти перегрев и выход двигателя из строя.

Угол наклона к плоскости обработки



Не прижимать шлифовальный круг всей боковой поверхностью к обрабатываемой поверхности. Обработку нужно выполнять кромкой круга, наклонив УШМ на 15 ~ 30 градусов, как показано на рисунке.

Направление обработки

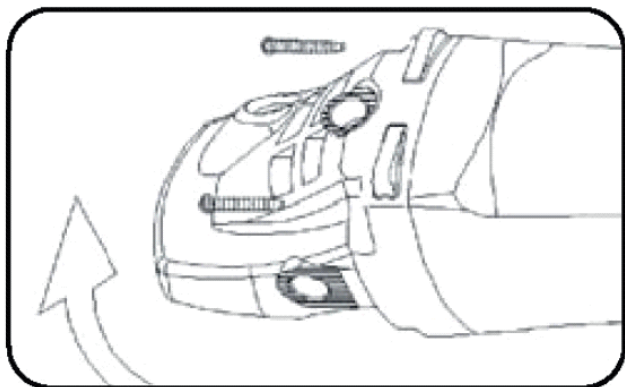
В начале работы с новым кругом нельзя совершать движения вперед, т.к. диск может врезаться в обрабатываемое изделие. Обработку следует выполнять, оттягивая инструмент назад, до закругления кромки круга. После того, как кромка круга закруглится, инструмент можно двигать в любом направлении (и вперед, и назад). Этот шлифовальный круг (тип зерна: А (корунд), зернистость 36) применяется для тонкого шлифования изделий из сталей общего назначения. Он также может применяться для обработки изделий из многих других материалов. Поскольку шлифовальный круг обладает низкой зернистостью, его следует слегка прижимать к обрабатываемому материалу, равномерно выполняя шлифовку, для получения гладкой чистовой поверхности, которую можно получить при обработке с использованием шлифовального круга более высокой зернистости.

Меры предосторожности после использования

Отключить выключатель и дождаться полной остановки шлифовального круга, затем положить УШМ в безопасное место. Если положить УШМ с вращающимся кругом в место скопления пыли и стружки, пыль и стружка попадут внутрь УШМ.

От удара на шлифовальном круге могут образоваться трещины или борозды. Не ронять и не допускать ударов УШМ. Если УШМ упала или обо что-то ударилась, следует осмотреть шлифовальный круг и саму УШМ на отсутствие повреждений.

Поворот головки УШМ



Перед выполнением данной операции следует извлечь вилку из розетки. Повернуть головку УШМ на 90 градусов, чтобы не переставлять рукоятку. Затем открутить четыре винта и слегка отсоединить головку. Не нужно полностью извлекать головку из основного корпуса, а лишь повернуть ее в новое положение. Затем установить обратно четыре винта и затянуть их.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

ВНИМАНИЕ! Перед проведением технического обслуживания необходимо извлечь вилку из розетки.

ВНИМАНИЕ! Не прикасаться к нагретым деталям. Необходимо дождаться их остывания.

1. Замена шлифовального круга

Шлифовальный круг диаметром 180 мм подлежит замене при уменьшении (износе) его наружного диаметра до 100 мм. (Круг диаметром 230 мм подлежит замене при износе до 130 мм).

2. Винты



Следует регулярно проверять крепежные винты на отсутствие ослабления. В случае ослабления винты следует плотно затянуть. Ослабленные винты создают опасную ситуацию.

3. Угольная щетка

В двигателе используются угольные щетки. Они подвержены износу. Если угольные щетки уже сильно изношены, двигатель не сможет развить полные обороты и выйти на полную мощность.

Если износ щеток достиг линии допустимого износа, следует заменить их на новые.

Необходимо также следить за тем, чтобы поверхность угольных щеток была чистой, чтобы они свободно перемещались в щеткодержателях.

Порядок действий при замене: снять заднюю крышку (крышку щеткодержателя) с помощью плоской отвертки и извлечь угольную щетку.

4. Двигатель

Важнейшими компонентами УШМ являются обмотка и коллектор двигателя.

Не допускать образования царапин на поверхностях обмотки и коллектора двигателя и попадания на них масла или воды.

Попадание пыли в двигатель приведет к его поломке. После 50 часов эксплуатации УШМ продуть вентиляционные отверстия со стороны рукоятки сжатым воздухом, вращая УШМ на холостом ходу, чтобы удалить пыль из двигателя.

5. Хранение

Электроинструмент следует хранить в сухом недоступном для детей месте.

6. В случае неисправности

Во избежание несчастных случаев запрещается самостоятельно устранять неполадки и ремонтировать инструмент. Для этих целей нужно обратиться в ближайший сервисный центр (отдел продаж) и сделать заявку на обслуживание.

7. Шнур питания с присоединением типа X

Если шнур питания поврежден, его необходимо заменить на специально изготовленный шнур, который можно приобрести в отделе обслуживания.

УТИЛИЗАЦИЯ

По окончании срока службы возможно использование инструмента по назначению, если его состояние отвечает требованиям безопасности и инструмент не утратил свои функциональные свойства.

Не выбрасывайте инструмент, а также комплектующие и составные детали в бытовые отходы! Отслуживший свой срок инструмент должен утилизироваться в соответствии с Вашими региональными нормативными актами по утилизации электроинструментов.

CXEMA AG2800/230PRO-BR



СОГЛАШЕНИЕ О ГАРАНТИЙНОМ СЕРВИСЕ

Настоящая гарантия не ограничивает законных прав потребителей, предоставленных ему действующим законодательством.

Гарантируется стабильная работа инструмента при соблюдении покупателем всех правил эксплуатации, транспортировки и хранения, установленных инструкцией по эксплуатации.

Претензии по комплектности и внешнему виду принимаются только в магазине при покупке изделия.

Гарантийные претензии рассматриваются только при наличии правильно заполненного оригинального гарантийного талона и товарного чека.

Гарантийный срок составляет 12 месяцев со дня продажи электроинструмента.

В течение гарантийного срока устраняется бесплатно:

Повреждения, возникшие из-за применения некачественного материала, дефекты сборки, допущенные по вине изготовителя.

Гарантия не распространяется:

На механические повреждения (трещины, сколы и т.д.) и повреждения, попадание инородных предметов в вентиляционные решетки электроинструмента, а также повреждения, наступившие вследствие неправильного хранения (коррозия металлических частей).

На инструменты с неисправностями, возникшими вследствие перегрузки или неправильной эксплуатации, если одновременно вышли из строя якорь и статор, на применение инструмента не по назначению, нестабильности параметров электросети.

Поврежденные в результате неправильной транспортировки, небрежного обращения, аварий, действия третьих лиц или непреодолимой силы (пожар, гроза, наводнение и т.д.).

На быстро изнашиваемые части (угольные щетки, губчатые ремни, резиновые уплотнения, сальники, защитные кожухи, смазку и т.п.), а также на сменные принадлежности (патроны, аккумуляторные батареи, зарядное устройство) и сменные быстро изнашиваемые приспособления.

Естественный износ инструмента (полная выработка ресурса, внешнее и внутреннее сильное засорение или внутреннее бетонной, кирпичной, керамической, каменной пылью).

На инструмент, вскрывавшийся или ремонтировавшийся в течение гарантийного срока самостоятельно.

На электроинструменты, используемые для предпринимательской деятельности или в профессиональных целях.

Гарантийное обязательство не предусматривает периодическое техническое обслуживание.

Ознакомлен с техническими возможностями изделия. Согласен с условиями соглашения о гарантии и качества. Подтверждаю получение изделия: исправного, полностью комплектного, проверенного в моем присутствии.

Претензий к внешнему виду не имею.

Подпись покупателя _____

СЕРВИСНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия _____

Заводской номер _____

Торговая организация _____

Город _____ ул. _____

Телефон _____

Дата продажи _____

Подпись продавца _____ Штамп _____

Срок гарантии _____ **месяцев со дня продажи.**

В течение гарантийного срока все, появившиеся по вине изготовителя дефекты, устраняются бесплатно.

Для обращения в сервисную мастерскую необходимо предъявить:

- **Сервисный талон**
- **Оригинал товарного или кассового чека с датой покупки**
- **Паспорт изделия**

Подпись покупателя _____

Внимание!**При продаже электроинструмента должны заполняться все поля гарантийного талона.****Неполное или неправильное заполнение гарантийного талона может послужить причиной к отказу от выполнения гарантийных обязательств.**



Производитель-экспортер: ИВУ ЛУОЯ ТРЭЙД Ко., Лтд.

Адрес производства:

БЛОК 2-501, стр. 9, Донгфужай 2, ул. Футян, Иву, Чжэцзян, Китай

Импортер: ООО «Рилайбл Пауэр Тулс»,

Адрес: г. Москва, ул. Бутлерова 17, ком. 216.

Эл. почта: reliable.tools@mail.ru

Manufacturer-exporter: YIWU LUOYA TRADE CO., Ltd.

Manufacturer address: UNIT 2-501, Building 9, Dongfuzhai 2, Futian street,

Yiwu, ZHEJIANG, CHINA

Importer: ООО «Reliable Power Tools»,

Address: Moscow, 17 Butlerova, apartm. 216.

E-mail: reliable.tools@mail.ru