NEOLASER.PRO

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

MAINTENANCE USER'S MANUAL

Neolaser



МАШИНА УГЛО-ШЛИФОВАЛЬНАЯ
ANGLE GRINDER

модель/model: NAG-2300

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом эксплуатации внимательно прочтите данное руководство.
WARNING: Please read this instruction manual carefully before operating.

Art. NL04004

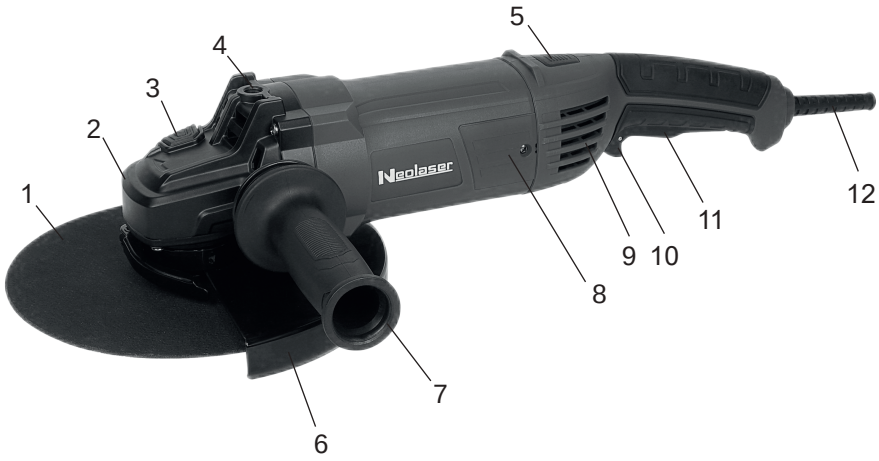


Рис. 1. Общий вид

1- диск отрезной;
2- корпус редуктора;
3- стопор диска;
4- отверстие резьбовое боковой рукоятки;
5- фиксатор положения рукоятки;
6- кожух защитный;
7- ручка боковая;
8- крышка электрической щётки;
9- вентиляционные каналы;
10- фиксатор выключателя;
11- выключатель;
12- кабель сетевой

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Перед первым включением изделия внимательно изучите настоящую инструкцию. Храните данную инструкцию в течение всего срока службы Вашего инструмента.
В состав эксплуатационных документов, предусмотренных изготовителем для продукции, могут входить настоящее руководство по эксплуатации, а также приложения.
Контактная информация относительно импортера содержится на упаковке.
В связи с постоянной деятельностью по совершенствованию изделия изготовитель оставляет за собой право вносить в его конструкцию незначительные изменения, не отражённые в настоящем руководстве и не влияющие на эффективную и безопасную работу. При необходимости информация об этом будет прилагаться отдельным листом.
Изделие соответствует требованиям нормативных документов:
ТР ТС 010/2011 « О безопасности машин и оборудования»;
ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»
ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники»

Срок службы изделия

Срок службы изделия составляет 7 лет. Не рекомендуется к эксплуатации по истечении 5 лет хранения с даты изготовления без предварительной проверки в авторизованном сервисном центре (дату изготовления см. на этикетке).
Официальный срок гарантии 4 года при условии регистрации инструмента на официальном сайте http://neolaser.pro, и 2 года без регистрации.
При коммерческом использовании инструмента и в целях осуществления предпринимательской деятельности – срок гарантии составляет 1 год.
Полные условия гарантии смотреть на сайте http://neolaser.pro
Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

Перечень критических отказов

- не использовать при сильном искрении
- не использовать при появлении сильной вибрации
- не использовать с перебитым или оголённым электрическим кабелем
- не использовать при появлении дыма непосредственно из корпуса изделия.

Возможные ошибочные действия персонала

- не использовать с поврежденной рукояткой или поврежденным защитным кожухом
- не использовать на открытом пространстве во время дождя
- не включать при попадании воды в корпус

Критерии предельных состояний

- перетёрт или повреждён электрический кабель
- поврежден корпус изделия

Хранение

– необходимо хранить вдали от источников повышенных температур и воздействия солнечных лучей;
– при хранении необходимо избегать резкого перепада температур, хранение без упаковки не допускается.

- хранить в упаковке предприятия- изготовителя в складских помещениях при температуре окружающей среды от -15°С до + 40°С и относительной влажности воздуха не более 80%.

Транспортировка

– транспортировать в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида;
– категорически не допускается падение и любые механические воздействия на упаковку при транспортировке;
– при разгрузке/погрузке не допускается использование любого вида техники, работающей по принципу зажима упаковки;
- транспортировать при температуре окружающей среды от −15 °С до +50 °С, относительная влажность воздуха не должна превышать 80 %.

Указания по технике безопасности

Общие указания по технике безопасности для электроинструментов

ВНИМАНИЕ! Прочтите все указания по технике безопасности. Несоблюдение указаний и инструкций по технике безопасности может стать причи¬ной поражения электрическим током, пожара и тяжелых травм.
Сохраняйте эти инструкции и указания для будущего использования.

Безопасность рабочего места

Содержите рабочее место в чистоте и хорошо освещенным. Беспорядок или неосвещенные участки рабочего места могут привести к несчастным случаям.
Не работайте с электроинструментами во взрывоопасной атмосфере, напр., содержащей 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.
Оборудование предназначено для работы в бытовых условиях, коммерческих зонах и общественных местах, производственных зонах с малым электропотреблением, без воздействия вредных и опасных производственных факторов. Оборудование предназначено для эксплуатации без постоянного присутствия обсуживающего персонала.

Электробезопасность

Штепсельная вилка электроинструмента должна подходить к штепсельной розетке. Ни в коем случае не вносите изменения в штепсельную вилку.
Неизмененные 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. Никогда не используйте шнур для транспортировки или подвески электроинструмента, или для извлечения 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.
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 внимательны, следите за тем, что делаете, и продуманно начинайте работу с электроинструментом. Не пользуйтесь электроинструментом в усталом состоянии или под воздействием наркотиков, алкоголя или лекарственных средств.
Применяйте средства индивидуальной защиты. Всегда носите 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 тем как подключить электроинструмент к сети и/или к аккумулятору, поднять или переносить электроинструмент, убедитесь, что он выключен.
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.
Носите подходящую рабочую одежду.
Не носите широкую одежду и украшения.
Не подставляйте волосы, одежду и рукавицы под движущиеся части.
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 пылеотсоса снижает опасность, создаваемую пылью.
ВНИМАНИЕ! В случае возникновения перебоя в работе электроинструмента вследствие полного или частичного прекращения энергоснабжения или повреждения цепи управления энергоснабжением установите выключатель в положение Выкл., убедившись, что он не заблокирован (при его наличии). Отключите сетевую вилку от розетки или отсоедините съёмный аккумулятор. Этим предотвращается неконтролируемый повторный запуск.
Квалифицированный персонал в соответствии с настоящим руководством подразумевает лиц, которые знакомы с регулировкой, монтажом, вводом эксплуатацию обслуживанием электроинструмента.
К работе с электроинструментом допускаются лица не моложе 18 лет, изучившие техническое описание, инструкцию по эксплуатации и правила безопасности.
Изделие не предназначено для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, чувственными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании электроинструмента лицом, ответственным за их безопасность.

Применение электроинструмента и обращение с ним

Не перегружайте электроинструмент. Используйте для работы соответствующий специальный электроинструмент.

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 хранением отключите штепсельную вилку от розетки сети и/или извлеките аккумулятор. Храните электроинструменты в недоступном для детей месте.

Не разрешайте пользоваться электроинструментом лицам, которые не знакомы с ним или не читали настоящих инструкций.

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.

Держите режущий инструмент в заточенном и чистом состоянии.

Применяйте электроинструмент, принадлежности, рабочие инструменты и т.п. в соответствии с настоящими инструкциями. Учитывайте при этом рабочие условия и выполняемую работу.

Указания по технике безопасности для угло-шлифовальных машин

Общие предупредительные указания по шлифованию

Угловая шлифовальная машина предназначена для шлифования, крацевания проволочными щетками или абразивного отрезания.

Прочитайте все указания по технике безопасности, инструкции, иллюстрации и спецификации, предоставленные вместе с настоящим электроинструментом.

Несоблюдение каких-либо из указанных ниже инструкций может стать причиной поражения электрическим током, пожара и/или тяжелых травм.

Этот электроинструмент непригоден для полирования.

Применение электроинструмента не по назначению чревато опасностями и травмами.

Не применяйте принадлежности, которые не предусмотрены и не рекомендуются изготовителем специально для настоящего электроинструмента.

Допустимое число оборотов рабочего инструмента должно быть не более указанного на электроинструменте максимального числа оборотов.

Наружный диаметр и толщина применяемого рабочего инструмента должны соответствовать размерам электроинструмента.

Сменные рабочие инструменты с резьбой должны точно подходить к резьбе шлифовального шпинделя. В сменных рабочих инструментах, монтируемых с помощью фланца, диаметр отверстия рабочего инструмента должен подходить к диаметру отверстия во фланце.

Не применяйте поврежденный рабочий инструмент.

Проверяйте каждый раз перед использованием устанавливаемые принадлежности, как то: шлифовальные круги на сколы и трещины, шлифовальные тарелки на трещины, риски или сильный износ, проволочные щетки на незакрепленные или поломанные проволоки.

При падении электроинструмента или рабочего инструмента проверьте, не поврежден ли он, или установите неповрежденный рабочий инструмент.

После проверки и закрепления рабочего инструмента Вы и все находящиеся вблизи лица должны занять положение за пределами плоскости вращения инструмента, после чего включите электроинструмент на одну минуту на максимальное число оборотов без нагрузки.

Применяйте средства индивидуальной защиты. В зависимости от выполняемой работы применяйте защитный щиток для лица, защитное средство для глаз или защитные очки. При необходимости применяйте противопылевой респиратор, средства защиты органов слуха, защитные перчатки или специальный фартук, которые защищают от абразивных частиц и частиц материала. Глаза должны быть защищены от летающих в воздухе посторонних частиц, которые могут образовываться при выполнении различных работ. Противопылевой респиратор или защитная маска органов дыхания должны задерживать образующуюся при работе пыль. Продолжительное воздействие сильного шума может привести к потере слуха.

Следите за тем, чтобы все люди находились на безопасном расстоянии от рабочего участка. Каждый человек в пределах рабочего участка должен иметь средства индивидуальной защиты. Осколки детали или разрушенных рабочих инструментов могут отлететь в сторону и стать причиной травм также и за пределами непосредственного рабочего участка.

Держите шнур питания в стороне от вращающегося рабочего инструмента, во избежание его повреждения.

Никогда не кладите электроинструмент, пока вращающийся рабочий инструмент полностью не остановится.

Обязательно выключайте электроинструмент при транспортировке. Регулярно очищайте вентиляционные прорези электроинструмента.

Не пользуйтесь электроинструментом вблизи го¬рючих материалов. Искры могут воспламенить эти материалы.

Не используйте рабочий инструмент, требующий применения охлаждающих жидкостей. Применение воды или других охлаждающих жидкостей может привести к поражению электротоком и повреждению инструмента

Обратный удар и соответствующие предупредительные указания

Обратный удар - это внезапная реакция в результате заедания или блокирования вращающегося шлифовального круга, шлифовальной тарелки, проволочной щетки и т.д. Заедание или блокирование ведет к резкому останову вращающегося рабочего инструмента, в результате чего неконтролируемый электроинструмент отбрасывается против направления вращения рабочего инструмента.

Обратный удар является следствием неправильного использования электроинструмента или ошибки оператора. Он может быть предотвращен описанными ниже мерами предосторожности:

-крепко держите электроинструмент, тело и руки должны занять положение, в котором можно противодействовать силам обратного удара.

-при наличии, всегда применяйте дополнительную рукоятку, чтобы как можно лучше противодействовать силам обратного удара или реакционным моментам при наборе оборотов.

-никогда не держите руки вблизи вращающегося рабочего инструмента. При обратном ударе рабочий инструмент может отскочить на руку.

-держитесь в стороне от участка, куда при обратном ударе будет перемещаться электроинструмент. Обратный удар перемещает электроинструмент в направлении противоположном движению шлифовального круга в месте блокирования.
-особенно осторожно работайте на углах, острых кромках и т. д. Предотвращайте отскок рабочего инструмента от заготовки и его заклинивание.

Специальные предупредительные указания по шлифованию и отрезанию

Применяйте допущенные исключительно для данного электроинструмента шлифовальные круги и предусмотренные для них защитные кожухи.
Изогнутые шлифовальные круги необходимо монтировать таким образом, чтобы их шлифовальная поверхность не выступала за край защитного кожуха.
Защитный кожух необходимо надежно установить на электроинструмент и настроить с максимальным уровнем безопасности таким образом, чтобы в сторону пользователя смотрела как можно меньшая часть неприкрытого шлифовального круга.
Шлифовальные круги допускается применять только для рекомендуемых работ. Запрещается шлифовать боковой поверхностью отрезного круга. Отрезные круги предназначены для съема материала кромкой. Воздействием боковых сил на этот абразивный инструмент можно сломать его.
Всегда применяйте неповрежденные зажимные фланцы с правильными размерами и формой для выбранного шлифовального круга. Правильные фланцы являются опорой для шлифовального круга и уменьшают опасность его поломки. Фланцы для отрезных кругов могут отличаться от фланцев для шлифовальных кругов.
Не применяйте изношенные шлифовальные круги от больших электроинструментов. Шлифовальные круги для больших электроинструментов непригодны для высоких скоростей вращения маленьких электроинструментов, и их может разорвать.

Дополнительные специальные предупредительные указания для отрезания шлифовальным кругом

Предотвращайте блокирование отрезного круга и завышенное усилие прижатия. Не выполняйте слишком глубокие резы. инструмента.
Избегайте зоны впереди и позади вращающегося отрезного круга. Если Вы ведете отрезной круг в заготовке от себя, то в случае обратного удара электроинструмент с вращающимся кругом может отскочить прямо на Вас.
При заклинивании отрезного круга и при перерыве в работе выключайте электроинструмент и держите его спокойно и неподвижно до остановки круга. Никогда не пытайтесь вынуть еще вращающийся отрезной круг из разреза, так как это может привести к обратному удару. Установите и устраните причину заклинивания.
Не включайте повторно электроинструмент, пока абразивный инструмент находится в заготовке. Дайте отрезному кругу развить полное число оборотов, перед тем как осторожно продолжить резание. В противном случае круг может заесть, он может выскочить из обрабатываемой заготовки и привести к обратному удару.
Плиты или большие заготовки должны быть надежно подперты, чтобы снизить опасность обратного удара при заклинивании отрезного круга. Большие заготовки могут прогибаться под собственным весом. Заготовка должна подпираться с обеих сторон отрезного круга, как вблизи разреза, так и по краям.
Будьте особенно осторожны при выполнении разрезов в стенах или других слепых зонах.

Особые предупредительные указания для работ с проволочными щетками

Учитывайте, что проволочные щетки теряют кусочки проволоки даже при нормальной работе. Не перегружайте щётку чрезмерным усилием прижатия, т.к. отлетающие куски проволоки могут без труда проткнуть тонкую одежду и/или кожу.

Если для работы рекомендуется использовать защитный кожух, исключайте соприкосновение тарельчатой или чашечной проволочной щетки с кожухом. Тарельчатые и чашечные щетки могут увеличивать свой диаметр под действием усилия прижатия и центробежных сил.

Дополнительные указания по технике безопасности

Используйте защитные очки.

Используйте соответствующие металлоискатели для нахождения спрятанных в стене труб или проводки или обращайтесь за справкой в местное коммунальное предприятие.

Не прикасайтесь к шлифовальным и отрезным кругам, пока они не остынут. Круги сильно нагреваются во время работы.

Снимите фиксацию выключателя и установите его в положение Выкл., если был перебой в электроснабжении, например, при исчезновении электричества в сети или извлечении вилки из розетки. Этим предотвращается неконтролируемый повторный запуск.

Закрепляйте заготовку. Заготовка, установленная в зажимное приспособление или в тиски, удерживается более надежно, чем в Вашей руке.

Устройство машины

Машина состоит из следующих основных частей: корпуса, электродвигателя, редуктора, выключателя, регулятора оборотов с функцией поддержания мощности, устройства плавного пуска, защиты от несанкционированного пуска при случайном сбое в сети питания, защиты от перегрузки, фильтра для подавления радиопомех, сетевого кабеля, дополнительной рукоятки, защитного кожуха диска.

Принцип работы

При нажатии клавиши выключателя-11, см.рис.1,происходит включение электродвигателя. Крутящий момент от электродвигателя передается через одноступенчатый редуктор на шпиндель машины. Шлифмашина имеет встроенный блок плавного пуска позволяющий электродвигателю плавно набирать рабочую скорость и предохраняющий шестерни редуктора от ударных нагрузок.

Фиксация шпинделя для замены диска осуществляется нажатием и удерживанием в нажатом положении кнопки фиксатора-3.

Крепление диска осуществляется посредством затяжки фланцевой зажимной гайки с резьбой.

Фиксация положения защитного кожуха происходит с помощью рычажного механизма, а сила зажима регулируется с помощью винта рычажного механизма.

Конструкция шлифмашины позволяет устанавливать рукоятку боковую-7 в трёх положениях.

Задняя рукоятка может занимать три фиксированных положения. Для этого следует нажать кнопку-5 и удерживая её нажатой выбрать нужное положение рукоятки. После выбора положения отпустить кнопку-5, ручка зафиксируется в выбранном положении.

Применение по назначению

Электроинструмент предназначен для резки, обдирки и крацевания металлических и каменных материалов без использования воды.

Для резки с помощью связанных абразивов необходимо использовать специальный защитный кожух для резки. Для резки камня необходимо обеспечить достаточное удаление пыли.

При образовании большого количества пыли (обработка камня, бетона, кирпича поверхностей на основе гипса, мела) следует использовать специальные защитные кожухи подключенные к пылесосу.

ВНИМАНИЕ! Инструмент с сильным внутренним загрязнением продуктами обработки не подлежит гарантийному обслуживанию.

Технические данные

Параметр	Величина
Номинальная потребляемая мощность, Вт	2300
Номинальное число оборотов, об/мин	6100
Макс. диаметр шлифовального круга, мм	230
Резьба шлифовального шпинделя	M14
Вес, кг	5,5
Класс защиты	двойная изоляция

Комплектность

Наименование	Количество
УШМ	1
Ручка дополнительная	1
Ключ для замены диска	1
Защитный кожух	1
Руководство	1

Данные по шуму и вибрации

Взвешенный уровень шума от электроинструмента составляет обычно: уровень звукового давления 92 дБ(А); уровень звуковой мощности 100 дБ(А). Погрешность K = 3 дБ.

Сборка

Внимание! Перед любыми манипуляциями с электроинструментом вытащить вилку из розетки.

Защитный кожух для шлифования

Установите защитный кожух-6 на шейку шпинделя.

Зафиксируйте защитный кожух в нужном положении затянув рычаг крепления.

Устанавливайте защитный кожух таким образом, чтобы он предотвращал полет искр в направлении пользователя.

Дополнительная рукоятка

Работайте с электроинструментом только с дополнительной рукояткой-7.

Установите дополнительную рукоятку в одно из трёх резьбовых отверстия корпуса редуктора, в зависимости от способа работы.

Монтаж шлифовальной оснастки

Перед любыми манипуляциями с электроинструментом вытаскивайте вилку кабеля из розетки.

Не прикасайтесь к шлифовальным и отрезным кругам, пока они не остынут. Круги сильно нагреваются во время работы.

Для закрепления и отпускания шлифовальной оснастки нажмите кнопку фиксации шпинделя-3, чтобы зафиксировать шпиндель шлифмашины.

Нажимайте на кнопку фиксации шпинделя только при остановленном шпинделе! В противном случае электроинструмент может быть поврежден.

Шлифовальный круг/отрезной круг

При использовании алмазных отрезных кругов следите за тем, чтобы стрелка направления вращения на алмазном отрезном круге и направление вращения электроинструмента (см. стрелку направления вращения на редукторной головке) совпадали.

Чтобы закрепить шлифовальный/отрезной круг, накрутите прижимную гайку и затяните ее с помощь ключа из комплекта поставки

После монтажа шлифовального инструмента проверьте перед включением правильность монтажа и свободное вращение инструмента. Проверьте свободное вращение шлифовального инструмента без трения о защитный кожух или другие части.

Удаление пыли и стружки

Пыль некоторых материалов, как напр., красок с содержанием свинца, некоторых сортов древесины, минералов и металлов, может быть вредной для здоровья. Прикосновение к пыли и попадание пыли в дыхательные пути может вызвать аллергические реакции и/или заболевания дыхательных путей оператора или находящегося вблизи персонала.

Определенные виды пыли, напр., дуба и бука, считаются канцерогенными, особенно совместно с присадками для обработки древесины (хромат, средство для защиты древесины).

По возможности используйте пригодную для материала систему пылеудаления.

- Хорошо проветривайте рабочее место.
- Рекомендуется пользоваться респираторной маской с фильтром класса P2.

Работа с инструментом

Включение/ выключение электроинструмента

Для включения выключателя-11 нажмите на блокирующий рычажок-фиксатор-10, а затем надавите на клавишу выключателя-11

Для выключения шлифмашины отпустите клавишу выключателя.

Перед началом работы проверяйте шлифовальную оснастку. Шлифовальная оснастка должна быть правильно монтирована и свободно вращаться. Произведите пробное включение минимум на 1 минуту без нагрузки. Не используйте поврежденную или вибрирующую шлифовальную оснастку.

Указания по применению

Закрепляйте заготовку, если ее собственный вес не обеспечивает надежное положение. Не нагружайте электроинструмент до его остановки.

После сильной нагрузки дайте электроинструменту проработать еще несколько минут на холостом ходу, чтобы он мог остыть.

Не используйте электроинструмент на абразивно-отрезной станине.

Резка металла

Для резки с помощью отрезных кругов всегда используйте защитный кожух.

При резке отрезным кругом работайте с умеренной, соответствующей обрабатываемому материалу, подачей. Не оказывайте давление на отрезной круг, не перекашивайте и не качайте его.

Не затормаживайте отрезной круг на выбеге боковым давлением.

Всегда ведите электроинструмент против направления вращения. В противном случае существует опасность неконтролированного вырывания инструмента из прорези. При резке профилей или четырехгранных труб начинайте рез на наименьшем поперечном сечении.

Резка камня

Для резки камня необходимо обеспечить достаточное удаление пыли используя специальные кожухи с пылеотводом при помощи пылесоса.

Применяйте противопылевой респиратор.

Данный электроинструмент разрешается использовать только для сухой резки/сухого шлифования.

Для резки камней лучше всего использовать алмазные отрезные диски.

Техобслуживание и очистка

Очищать инструмент от пыли после каждого использования.

Для обеспечения качественной и безопасной работы содержите электроинструмент и вентиляционные прорези в чистоте.

При экстремальных условиях работы всегда используйте устройство пылеудаления.

Часто продувайте вентиляционные щели.

При обработке металлов внутри электроинструмента может откладываться токопроводящая пыль. Это может нанести ущерб защитной изоляции электроинструмента.

Гарантийное обслуживание и ремонт электроинструмента

В случае выхода электроинструмента из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя,

владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт, при соблюдении следующих условий:

– отсутствие механических повреждений;

– отсутствие признаков нарушения требований руководства по эксплуатации

– наличие в руководстве по эксплуатации отметки продавца о продаже и подписи покупателя;

– соответствие серийного номера электроинструмента и серийному номеру в гарантийном талоне;

– отсутствие следов неквалифицированного ремонта.

Гарантийные обязательства не распространяются:

1. На инструмент с повреждениями и неисправностями, вызванными действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии и др.).
2. На инструмент с повреждениями или неисправностями, возникшими в результате эксплуатации с нарушением требований инструкции, а также в результате естественного износа узлов и деталей вследствие чрезмерно интенсивной эксплуатации инструмента.
3. По истечении срока гарантии.
4. На механические повреждения изделия (сколы, трещины), в том числе повреждение сетевого шнура.
5. При вскрытии / ремонте изделия вне специализированного сервисного центра.
6. На инструмент имеющий: потемневшую или обугленную изоляцию проводов (под воздействием высокой температуры); одновременный выход из строя ротора и статора или обеих обмоток статора.
7. На следствия воздействий неблагоприятных атмосферных и иных внешних факторов на изделие (дождь, снег, повышенная влажность, нагрев и высокая температура, низкая температура, агрессивные среды) - коррозия металлических деталей, сильное загрязнение инструмента, как внешнее, так и внутреннее.
8. На расходные материалы, запчасти, вышедшие из строя в следствие нормального или естественного износа, патроны, ключи патронов, шпиндель, электрические щётки, подшипники.
9. На повреждения вызванные несоответствием параметров питающей сети или скачками напряжения электрической сети.
10. На изделия, которые эксплуатировались с изношенным, поврежденным режущим инструментом, без требуемого ухода, с использованием расходных материалов ненадлежащего качества, с нарушением сроков техобслуживания и регламентных работ.
11. В случае если невнимательность или небрежность оператора, пропустившего первичные признаки дефекта (возможно производственного), привела к необходимости сложного комплексного ремонта.

Предметом гарантии не является неполная комплектация изделия, которая могла быть выявлена при продаже.

12. Претензии третьих лиц не принимаются.
13. Все виды ремонта и технического обслуживания производятся квалифицированным персоналом гарантийных ремонтных мастерских.

Регламентные работы по обслуживанию инструмента не входят в перечень гарантийного обслуживания и оплачиваются по прайсу организации проводящей указанные работы.

14. По окончании срока службы и длительного хранения свыше 5лет возможно использование инструмента по назначению, если его состояние отвечает требованиям безопасности, и инструмент не утратил свои функциональные свойства. Заключение выдается ремонтными мастерскими.
15. При коммерческом использовании инструмента и в целях осуществления предпринимательской деятельности – срок гарантии составляет 1 год.

Утилизация

Отслужившие свой срок электроинструменты, принадлежности и упаковку следует сдавать на экологически чистую рекуперацию отходов.

Утилизируйте электроинструмент отдельно от бытового мусора!

Негодные электроприборы нужно собирать отдельно и сдавать на экологически чистую переработку.

Произведено:
Yongkang Zongbang Import&Export Co. Ltd
Address: 21f, Jinmao Mansion, Headquarters Center, Yongkang, Zhejiang, China
Юнкан Чжунбанг Импорт И Экспорт Ко. Лтд,
Адрес: 21f, Особняк Цзиньмао, Центр Штаб-Квартиры, Юнкан, Чжэцзян, Китай

Информация по гарантийному и пост гарантийному сервисному обслуживанию
Адреса авторизированных сервисных центров в Российской Федерации



Адрес центрального сервисного центра:
Московская обл., г. Балашиха, ул. Дорофеева, владение 1
Телефон горячей линии: 8-800-100-82-43

EAC

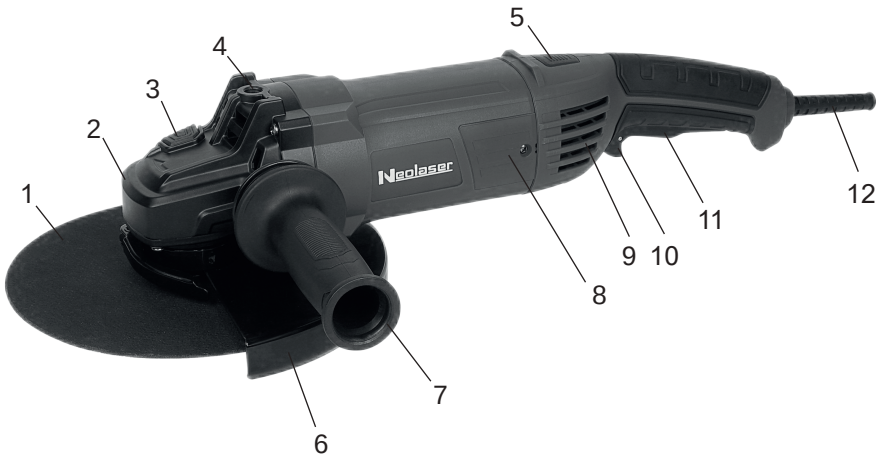


Fig.1. General form

1-cutting disc;
2-gearbox housing;
3-disc stopper;
4-threaded hole for side handle;
5-handle position lock;
6-protective casing;
7-side handle;
8-electric brush cover;
9-ventilation channels;
10-switch lock;
11-switch;
12-network cable

DEAR CUSTOMER!

Before turning on the product for the first time, carefully read these instructions. Keep these instructions for the entire service life of your tool.
The operating documents provided by the manufacturer for the product may include this operating manual as well as appendices.
Contact information for the importer is included on the packaging.
Due to ongoing efforts to improve the product, the manufacturer reserves the right to make minor changes to its design that are not reflected in this manual and do not affect efficient and safe operation. If necessary, information about this will be attached on a separate sheet.
The product meets the requirements of regulatory documents:
TR TS 010/2011 “On the safety of machinery and equipment”;
TR CU 020/2011 “Electromagnetic compatibility of technical equipment”
EAEU TR 037/2016 “On restricting the use of hazardous substances in electrical and radio electronics products”

Product service life

The service life of the product is 7 years. It is not recommended for use after 5 years of storage from the date of manufacture without first checking at an authorized service center (see the date of manufacture on the label).
The official warranty period is 4 years, subject to registration of the instrument on the official website http://neolaser.pro, and 2 years without registration.
When using the tool commercially and for business purposes, the warranty period is 1 year.
See the full terms and conditions of the warranty on the website http://neolaser.pro
The specified service life is valid if the consumer complies with the requirements of this manual.

List of critical failures

- do not use in case of strong sparking
- do not use if there is strong vibration
- do not use with broken or exposed electrical cable
- do not use if smoke appears directly from the product body.

Possible erroneous actions of personnel

- do not use with a damaged handle or damaged protective cover
- do not use outdoors during rain
- do not turn on if water gets into the housing

Limit state criteria
- the electrical cable is frayed or damaged
- the product body is damaged

Storage

– must be stored away from sources of elevated temperatures and exposure to sunlight;
– during storage, sudden temperature changes must be avoided; storage without packaging is not allowed.
- store in the manufacturer's packaging in warehouses at an ambient temperature of -15°C to + 40°C and a relative air humidity of no more than 80%.

Transportation

– transport in closed vehicles in accordance with the rules for the transportation of goods applicable to transport of this type;

– falling and any mechanical impacts on the packaging during transportation are strictly prohibited;

– when unloading/loading, the use of any type of equipment operating on the principle of clamping the package is not allowed;

-transport at ambient temperatures from −15 °C to +50 °C, relative air humidity should not exceed 80%.

Safety instructions

General safety instructions for power tools

ATTENTION! Read all safety instructions. Failure to follow directions and safety instructions may result in electric shock, fire, or serious injury.

Please retain these instructions and directions for future use.

Workplace safety

Keep your work area clean and well lit. Clutter or unlit areas of the work area can lead to accidents.

Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as those containing flammable liquids, flammable gases or dust. Power tools generate sparks, which can ignite dust or fumes.

When working with power tools, do not allow children or unauthorized persons close to your workplace.

The equipment is designed to work in domestic conditions, commercial areas and public places, industrial areas with low power consumption, without exposure to harmful and dangerous production factors. The equipment is intended for operation without the constant presence of maintenance personnel.

Electrical safety

The plug of the power tool must fit into the outlet. Do not modify the plug under any circumstances.

Unmodified plugs and suitable socket outlets reduce the risk of electric shock.

Avoid physical contact with grounded surfaces such as pipes, heating elements, stoves and refrigerators.

Grounding your body increases the risk of electric shock.

Protect power tools from rain and moisture. Penetration of water into a power tool increases the risk of electric shock.

It is not permitted to use the cord for purposes other than its intended purpose. Never use the cord to transport or suspend a power tool, or to remove a plug from an electrical outlet. Protect the cord from heat, oil, sharp edges, or moving parts of the power tool. A damaged or tangled cord increases the risk of electric shock.

When operating power tools outdoors, use suitable extension cables.

If it is impossible to avoid using power tools in a damp area, connect the power tool through a residual current device. The use of a residual current device reduces the risk of electrical shock.

Personal safety

Be careful, watch what you are doing, and use your power tool wisely. Do not use power tools while tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.
Use personal protective equipment. Always wear safety glasses. Use of personal protective equipment, such as: protective mask, non-slip shoes, protective
wearing a helmet or hearing protection, depending on the type of work with power tools, reduces the risk of injury.
Prevent the power tool from being started unintentionally. Before connecting the power tool to the mains and/or battery, or lifting or carrying the power tool, make sure it is turned off.
Remove installation tools or wrenches before turning on the power tool. A tool or key located in a rotating part of a power tool can cause personal injury.
Do not assume an unnatural body position, always maintain a stable position and maintain balance.
Wear suitable work clothes.
Do not wear loose clothing or jewelry.
Keep hair, clothing and gloves away from moving parts.
Wide clothing, jewelry or long hair may become caught in the rotating parts.
If it is possible to install dust suction and dust collection devices, check their connection and correct use. The use of a dust extractor reduces the danger created by dust.
ATTENTION! If the power tool does not operate properly due to a complete or partial power failure or damage to the power control circuit, turn the power switch to the Off position, making sure it is not locked (if equipped). Unplug the power plug from the outlet or disconnect the removable battery. This prevents an uncontrolled restart.
Qualified personnel in accordance with this manual means persons who are familiar with the adjustment, installation, commissioning, and maintenance of power tools.
Persons at least 18 years of age who have studied the technical description, operating instructions and safety rules are allowed to work with power tools.
This product is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of power tools by a person responsible for their safety.

Using and handling power tools

Do not overload the power tool. Use the appropriate special power tool for the job.
Do not operate a power tool if the switch is faulty. A power tool that cannot be turned on or off is dangerous and must be repaired.
Before setting up the power tool, changing accessories, or storing it, unplug the power tool and/or remove the battery. Keep power tools out of the reach of children.
Do not allow the power tool to be used by persons who are unfamiliar with it or who have not read these instructions.
Take good care of your power tool. Check that the moving parts of the power tool operate correctly and that there are no breakdowns or damage that could adversely affect the function of the power tool. Damaged parts must be repaired before using the power tool.
Keep cutting tools sharp and clean.
Use power tools, accessories, work tools, etc. in accordance with these instructions. Take into account the operating conditions and the work being performed.

Safety instructions for angle grinders

General precautions for sanding

The angle grinder is designed for grinding, wire brushing or abrasive cutting.
Read all safety notices, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool.
Failure to follow any of the instructions below may result in electric shock, fire and/or serious injury.
This power tool is not suitable for polishing.
Using power tools for purposes other than their intended purpose can result in danger and injury.
Do not use accessories that are not specifically designed or recommended by the manufacturer for this power tool.
The permissible number of revolutions of the working tool must be no more than the maximum number of revolutions indicated on the power tool.
The outer diameter and thickness of the working tool used must correspond to the dimensions of the power tool.
Replacement working tools with threads must precisely fit the threads of the grinding spindle.
In replaceable working tools mounted using a flange, the diameter of the hole in the working tool must match the diameter of the hole in the flange.
Do not use damaged work tools.
Each time before use, check installed accessories, such as: sanding wheels for chips and cracks, sanding pads for cracks, marks or heavy wear, wire brushes for loose or broken wires.
If a power tool or accessory is dropped, check whether it is damaged or install an undamaged accessory.
After checking and securing the work tool, you and anyone nearby should take a position outside the plane of rotation of the tool, then turn on the power tool for one minute at the maximum speed without load.
Use personal protective equipment. Wear a face shield, eye protection, or safety glasses depending on the work being performed.
If necessary, use a dust mask, hearing protection, protective gloves or a special apron that protects against abrasive particles and material particles. Eyes must be protected from foreign particles flying in the air, which may be formed when performing various work. An anti-dust respirator or respiratory protective mask must trap dust generated during work. Prolonged exposure to loud noise can cause hearing loss.
Make sure that all people are kept at a safe distance from the work area. Each person within the work area must have personal protective equipment. Splinters of parts or damaged work tools can be thrown to the side and cause injuries also outside the immediate work area.
Keep the power cord away from rotating tools to avoid damage.
Never put down a power tool until the rotating accessory has come to a complete stop.
Be sure to turn off the power tool when transporting it. Clean the ventilation slots of your power tool regularly.
Do not use power tools near flammable materials. Sparks can ignite these materials.
Do not use work tools that require coolants. The use of water or other coolants may result in electric shock and damage to the instrument.

Kickback and related warnings

Kickback is a sudden reaction resulting from jamming or blocking of a rotating grinding wheel, sanding pad, wire brush, etc. Jamming or blocking leads to an abrupt stop of the rotating work tool, as a result of which the uncontrolled power tool is thrown against the direction of rotation of the work tool.

Kickback is a consequence of improper use of the power tool or operator error. It can be prevented by the following precautions:

- Hold the power tool firmly, with your body and arms in a position where you can resist kickback forces.

-if available, always use an additional handle in order to counteract the kickback forces or reactionary moments when revving up as best as possible.

-never keep your hands near a rotating working tool. When struck back, the tool may bounce onto your hand.

-stay away from the area where the power tool will move during a kickback. The kickback moves the power tool in the opposite direction to the movement of the grinding wheel at the point of blocking.

- work especially carefully on corners, sharp edges, etc. Prevent the working tool from rebounding from the workpiece and jamming.

Special precautions for sanding and cutting

Only use grinding wheels and the protective guards provided for them that are approved for use with this power tool.

Curved grinding wheels must be mounted in such a way that their grinding surface does not protrude beyond the edge of the protective casing.

The guard must be securely installed on the power tool and adjusted to the maximum level of safety so that as little as possible of the uncovered grinding wheel faces the user.

Grinding wheels may only be used for recommended work. Do not grind with the side surface of the cutting wheel. Cutting wheels are designed for removing material with an edge. Exposing this abrasive tool to lateral forces can cause it to break.

Always use undamaged clamping flanges of the correct size and shape for the selected grinding wheel. Correct flanges support the grinding wheel and reduce the risk of breakage. Flanges for cutting wheels may differ from flanges for grinding wheels.

Additional special warnings for cutting with a grinding wheel

Prevent cutting wheel blocking and excessive clamping force. Don't make too deep cuts. tool.

Avoid the area in front and behind the rotating cutting wheel. If you move the cutting wheel away from you in the workpiece, then in the event of a kickback, the power tool with the rotating wheel may bounce right back at you.

If the cutting wheel jams or takes a break from work, turn off the power tool and hold it calmly and motionlessly until the wheel stops. Never attempt to remove a cutting wheel from a cut while it is still rotating, as this may result in kickback. Determine and eliminate the cause of the jam.

Do not restart the power tool while the abrasive tool is in the workpiece. Allow the cutting wheel to reach its full speed before carefully continuing cutting. Otherwise, the wheel may jam, it may jump out of the workpiece and cause kickback.

Slabs or large workpieces must be securely supported to reduce the risk of kickback if the cutting wheel jams. Large workpieces may bend under their own weight. The workpiece must be supported on both sides of the cutting wheel, both near the cut and at the edges. Be especially careful when making cuts in walls or other blind spots.

Special warnings for working with wire brushes

Keep in mind that wire brushes lose pieces of wire even during normal operation. Do not overload the brush with excessive pressing force, because... Flying pieces of wire can easily pierce thin clothing and/or skin.

If it is recommended to use a protective casing for work, make sure that the disc or cup wire brush does not come into contact with the casing. Disc and cup brushes can increase their diameter under the influence of pressing force and centrifugal forces.

Additional safety instructions

Use safety glasses.

Use appropriate metal detectors to locate hidden pipes or wiring in the wall, or contact your local utility company for help.

Do not touch the grinding or cutting wheels until they have cooled down. The circles become very hot during operation.

Unlock the switch and set it to the Off position if there has been a power outage, for example, when there is a power outage or the plug is removed from the socket. This prevents uncontrolled restarts.

Secure the workpiece. The workpiece is held more securely in a clamping fixture or vice than in your hand.

Machine structure

The machine consists of the following main parts: housing, electric motor, gearbox, switch, radio interference suppression filter, power cable, additional handle, protective disk cover.

Principle of operation.

When you press the switch key-11, see Fig. 1, the electric motor is turned on. Torque from the electric motor is transmitted through a single-stage gearbox to the machine spindle. The grinder has a built-in soft start unit that allows the electric motor to smoothly pick up operating speed and protects the gearbox gears from shock loads.

The spindle is locked to replace the disk by pressing and holding down the lock button-3.

The disk is secured by tightening the threaded flange clamping nut.

The position of the protective casing is fixed using a lever mechanism, and the clamping force is adjusted using a screw of the lever mechanism.

The design of the grinder allows you to install the side handle-7 in three positions.

The rear handle can occupy three fixed positions. To do this, press button 5 and, while holding it pressed, select the desired position of the handle. After selecting the position, release button 5, the handle will lock in the selected position.

Intended use

The power tool is designed for cutting, peeling and brushing metal and stone materials without using water.

When cutting with bonded abrasives, a special cutting guard must be used. When cutting stone, sufficient dust removal must be ensured.

When a large amount of dust is generated (processing stone, concrete, brick surfaces based on gypsum, chalk), special protective covers connected to the vacuum cleaner should be used.

ATTENTION! Tools with heavy internal contamination from processing products are not subject to warranty service.

Technical data

Option	Parameter value
Rated power consumption, W	2300
Nominal speed, rpm	6100
Max. grinding wheel diameter, mm	230
Grinding spindle thread	M14
Weight, kg	5,5
Protection class	double insulation

Completeness

Name	Quantity
Angle grinder	1
Additional handle	1
Disk replacement key	1
Protective cover	1
Manual	1

Noise and vibration data

The weighted noise level from a power tool is typically: sound pressure level 92 dB(A); sound power level 100 dB(A). Error K = 3 dB.

Assembly

Attention! Before any manipulations with the power tool, remove the plug from the socket.

Protective guard for grinding

Install the protective cover-6 on the spindle neck.
Lock the protective cover in the desired position by tightening the fastening lever.
Install the guard in such a way that it prevents sparks from flying towards the user.

Additional handle

Operate power tools only with an additional handle-7.
Install the additional handle into one of the three threaded holes in the gearbox housing, depending on the operating method.

Installation of grinding equipment

Before any manipulations with the power tool, unplug the cable from the socket.
Do not touch the grinding or cutting wheels until they have cooled down. The circles become very hot during operation.
To secure and release the grinding equipment, press the spindle lock button-3 to lock the grinder spindle.

Press the spindle lock button only when the spindle is stopped! Otherwise, the power tool may be damaged.

Grinding wheel/cutting wheel

When using diamond cutting wheels, make sure that the direction of rotation arrow on the diamond cutting wheel and the direction of rotation of the power tool (see the direction of rotation arrow on the gear head) are the same.
To secure the grinding/cutting wheel, screw on the clamping nut and tighten it using the supplied wrench
After installing the grinding tool, check that it is installed correctly and that the tool rotates freely before turning it on. Check that the grinding tool rotates freely without rubbing against the guard or other parts.

Removing dust and chips

Dust from certain materials, such as lead paints, certain types of wood, minerals and metals, can be harmful to health. Touching dust and getting dust into the respiratory tract can cause allergic reactions and/or respiratory tract diseases for the operator or nearby personnel.
Certain types of dust, eg oak and beech, are considered carcinogenic, especially in combination with wood additives (chromate, wood preservative).
If possible, use a dust extraction system suitable for the material.
- Ventilate your work area well.
- It is recommended to use a respiratory mask with a P2 class filter.

Working with the tool

Turning the power tool on/off
To turn on the switch-11, press the locking lever-latch-10, and then press the switch key-11
To turn off the grinder, release the switch key.
Before starting work, check the grinding equipment. The grinding equipment must be mounted correctly and rotate freely. Perform a test run for at least 1 minute without load. Do not use damaged or vibrating sanding equipment.

Directions for use

Secure the workpiece if its own weight does not provide a secure position. Do not load the power tool until it stops.
After heavy use, allow the power tool to idle for a few more minutes to allow it to cool down.
Do not use power tools on the cutting table.

Metal cutting

Always use the protective guard when cutting with cutting wheels.
When cutting with a cutting wheel, work with a moderate feed appropriate for the material being processed. Do not put pressure on the cutting wheel, do not twist or shake it.
Do not brake the cutting wheel while running down using side pressure.
Always drive the power tool against the direction of rotation. Otherwise, there is a danger of the tool being pulled out of the slot uncontrolled. When cutting profiles or tetrahedral pipes, start cutting at the smallest transverse section.

Stone cutting

To cut stone, it is necessary to ensure sufficient dust removal using special casings with dust extraction using a vacuum cleaner.
Use a dust mask.
This power tool may only be used for dry cutting/dry sanding.

It is best to use diamond cutting discs for cutting stones.

Maintenance and cleaning

Clean the tool from dust after each use.
To ensure high-quality and safe work, keep power tools and ventilation slots clean.
Under extreme operating conditions, always use a dust extraction device.
Blow out ventilation slots frequently.
When working metals, conductive dust can be deposited inside power tools. This may damage the protective insulation of the power tool.

Warranty service and repair of power tools

If a power tool fails during the warranty period due to the fault of the manufacturer, the owner has the right to free warranty repairs, subject to the following conditions:
– absence of mechanical damage;
– no signs of violation of the operating manual requirements
– presence in the instruction manual of the seller's mark on the sale and the buyer's signature;
– correspondence of the serial number of the power tool and the serial number in the warranty card;
– no traces of unqualified repairs.
Warranty obligations do not apply to:
1. For an instrument with damage and malfunctions caused by force majeure (accident, fire, flood, lightning strike, etc.).
2. For a tool with damage or malfunctions resulting from operation in violation of the instructions, as well as as a result of natural wear and tear of components and parts due to excessively intensive use of the tool.
3.After the warranty period expires.
4. For mechanical damage to the product (chips, cracks), including damage to the power cord.
5.When opening/repairing the product outside a specialized service center.
6. On a tool that has: darkened or charred wire insulation (under the influence of high temperature); simultaneous failure of the rotor and stator or both stator windings.
7. The effects of adverse atmospheric and other external factors on the product (rain, snow, high humidity, heating and high temperature, low temperature, aggressive environments) - corrosion of metal parts, severe contamination of the tool, both external and internal.
8. For consumables, spare parts that have failed due to normal or natural wear, chucks, chuck keys, spindles, electric brushes, bearings.
9. For damage caused by mismatch of power supply parameters or power surges.
10. For products that were operated with worn-out, damaged cutting tools, without the required maintenance, using consumables of inadequate quality, in violation of maintenance and routine maintenance schedules.
11. In the event that the inattention or negligence of the operator, who missed the primary signs of a defect (possibly manufacturing), led to the need for complex complex repairs.
The subject of the warranty is not the incompleteness of the product, which could be identified during sale.
12.Claims from third parties will not be accepted.
13. All types of repairs and maintenance are carried out by qualified personnel of warranty repair shops.

Routine maintenance work on the tool is not included in the list of warranty services and is paid according to the price list of the organization carrying out the specified work.
14. At the end of its service life and long-term storage of more than 5 years, it is possible to use the tool for its intended purpose if its condition meets safety requirements and the tool has not lost its functional properties. The conclusion is issued by repair shops.
15. For commercial use of the tool and for business purposes, the warranty period is 1 year.

Disposal

End-of-life power tools, accessories and packaging should be returned for environmentally friendly waste recovery.
Dispose of power tools separately from household waste!
Unusable electrical appliances must be collected separately and sent for environmentally friendly recycling.

PRODUCED:
Yongkang Zongbang Import&Export Co. Ltd
Address: 21f, Jinmao Mansion, Headquarters Center, Yongkang, Zhejiang, China

Information on warranty and post-warranty service.
Addresses of authorized service centers in the Russian Federation.



Central service center address:
Moscow region, Balashikha, st. Dorofeeva, possession 1
Hotline phone: 8-800-100-82-43

EAC