



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



УГЛОШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА WSM-2400L-230

ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ ИЗУЧИТЕ ИНСТРУКЦИЮ!

Машины ручные электрические углошлифовальные соответствуют требованиям технических регламентов:

ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Товар сертифицирован. Номер сертификата ЕАЭС RU С-CN.HB46.B.00857/22. Сертификат выдан органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "Качество". Местонахождение: 111141, Россия, город Москва, улица Плеханова, дом 7, этаж 3, помещение 1, кабинеты 16, 17.

Импортер ООО «ВОСТОК-ИНВЕСТ». Юридический адрес: 123112, г. Москва, наб. Пресненская, д. 10, стр. 2, эт. 11, пом. 97, ком.2, оф.114.

Телефон сервисного центра 8 (800) 550-17-65

УВАЖАЕМЫЙ ПОТРЕБИТЕЛЬ!

При покупке электроинструмента:

- Проверяйте исправность путем пробного включения, а также комплектности согласно сведениям соответствующего раздела настоящего руководства по эксплуатации;
- Убедитесь, что гарантийный талон оформлен, содержит дату продажи, штамп магазина и подпись продавца.

Перед началом работы электрической машиной изучите Инструкцию по безопасности и Руководство по эксплуатации. Храните Инструкцию по эксплуатации в доступном месте в течение всего срока службы машины.



Помните: электроинструмент является источником повышенной опасности!

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Производитель гарантирует работоспособность машины в соответствии с требованиями технических условий изготовителя.

Гарантийный срок эксплуатации машины составляет 1 год со дня продажи её потребителю. В случае выхода машины из строя в течение гарантийного срока по вине изготовителя владелец имеет право на её бесплатный ремонт при предъявлении оформленного соответствующим образом гарантийного талона.

Условия и правила гарантийного ремонта изложены в гарантийном талоне на машину. Ремонт осуществляется в уполномоченных ремонтных мастерских, список приведён на сайте worb.ru.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение, В	230
Номинальная потребляемая мощность, Вт	2400
Скорость холостого хода, об/мин	6500
Частота сети, Гц	50
Максимальный диаметр диска, мм	230
Вес нетто, кг	5,1
Срок эксплуатации, лет	5

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Машина шлифовальная угловая 1 шт.

Руководство по эксплуатации и инструкция по безопасности 1 шт.

Кожух защитный для отрезных работ 1 шт.

Дополнительная рукоятка 1 шт.

Ключ специальный 1 шт.

Угольная щётка 1 пара.

Ключ для защиты диска 1 шт.

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



ВНИМАНИЕ! Прочтите все указания мер безопасности и все инструкции. Невыполнение предупреждений и указаний может привести к поражению электрическим током, пожару и (или) серьезным повреждениям.

Термин «электрическая машина» используется для обозначения вашей машины с электрическим приводом, работающим от сети (снабженного шнуром), или машины с электрическим приводом, работающим от аккумуляторных батарей.

Безопасность рабочего места

- Не подпускайте детей и посторонних лиц к электрической машине в процессе ее работы. Отвлечение внимания может привести к потере контроля.
- Не следует эксплуатировать электрические машины во взрывоопасной среде (например, в присутствии воспламеняющихся жидкостей, газов или пыли). Машины с электрическим приводом являются источником искр, которые могут привести к возгоранию пыли или паров.
- Содержите рабочее место в чистоте и обеспечьте его хорошее освещение. Если рабочее место загромождено или плохо освещено, это может привести к несчастным случаям. Отвлечение внимания может привести Вас к потере контроля над машиной.

Электрическая безопасность

- Штепсельная вилка электроинструмента должна соответствовать сетевой розетке. Никогда не вносите никаких изменений в конструкцию розетки. При использовании электроинструмента с заземлением не используйте переходники без заземления. Розетки и вилки, не подвергавшиеся изменениям, снижают риск поражения электрическим током.
- Избегайте контакта участков тела с заземленными поверхностями, такими как трубы, радиаторы, батареи отопления и холодильники. При контакте тела с заземленными предметами увеличивается риск поражения электрическим током.

- Не подвергайте электроинструмент воздействию дождя или влаги. Попадание воды в электроинструмент повышает риск поражения электрическим током.
- Аккуратно обращайтесь со шнуром питания. Никогда не используйте шнур питания для переноски, перемещения или извлечения вилки из розетки. Располагайте шнур на расстоянии от источников тепла, масла, острых краев и движущихся деталей. Поврежденные или запутанные сетевые шнуры увеличивают риск поражения электрическим током.
- При использовании электроинструмента вне помещения, используйте удлинитель, подходящий для этих целей. Использование соответствующего шнура снижает риск поражения электрическим током.
- Если электроинструмент приходится эксплуатировать в сыром месте, используйте линию электропитания, которая защищена УЗО, срабатывающим при замыкании на землю. Использование УЗО снижает риск поражения электротоком.

Личная безопасность

- При использовании электроинструмента будьте бдительны, следите за тем, что вы делаете, и руководствуйтесь здравым смыслом. Не пользуйтесь электроинструментом, если вы устали, находитесь под воздействием наркотиков, алкоголя или лекарственных препаратов. Даже мгновенная невнимательность при использовании электроинструмента может привести к серьезной травме.
- Используйте средства индивидуальной защиты. Обязательно надевайте защитные очки. Такие средства индивидуальной защиты, как респиратор, защитная нескользящая обувь, каска или наушники, используемые в соответствующих условиях, позволяют снизить риск получения травмы.
- Не допускайте случайного включения устройства. Прежде чем подсоединять инструмент к источнику питания и/или аккумуляторной батарее, поднимать или переносить инструмент, убедитесь, что переключатель находится в выключенном положении. Переноска электроинструмента с пальцем на выключателе или подача питания на инструмент с включенным выключателем может привести к несчастному случаю.

- При эксплуатации устройства не тянитесь. Всегда сохраняйте устойчивое положение и равновесие. Это позволит лучше управлять электроинструментом в непредвиденных ситуациях.
- Одевайтесь соответствующим образом. Не надевайте свободную одежду или украшения. Ваши волосы, одежда и перчатки должны всегда находиться на расстоянии от вращающихся деталей. Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут попасть в движущиеся детали устройства.
- Если имеются устройства для подключения пылесборника или вытяжки, убедитесь, что они подсоединены и правильно используются.
- Использование пылесборника снижает вероятность возникновения рисков, связанных с пылью.
- Отсоедините штепсельную вилку от источника питания и (или) аккумуляторную батарею от электрической машины перед выполнением каких-либо регулировок, заменой принадлежностей или помещением ее на хранение. Подобные превентивные меры безопасности уменьшают риск случайного включения электрической машины.

Эксплуатация и уход за электрической машиной

- Не перегружайте электрическую машину. Используйте электрическую машину соответствующего назначения для выполнения необходимой вам работы. Лучше и безопаснее выполнять электрической машиной ту работу, на которую она рассчитана;
- Не используйте электрическую машину, если ее выключатель неисправен (не включает или не выключает). Любая электрическая машина, которая не может управляться с помощью выключателя, представляет опасность и подлежит ремонту;
- Храните неработающую электрическую машину в месте, недоступном для детей, и не разрешайте лицам, не знакомым с электрической машиной или настоящей инструкцией, пользоваться электрической машиной. Электрические машины представляют опасность в руках неквалифицированных пользователей;
- Обеспечьте техническое обслуживание электрических машин. Проверьте электрическую машину на предмет правильности соединения и закрепления движущихся частей, поломки деталей и иных

несоответствий, которые могут повлиять на работу. В случае неисправности отремонтируйте электрическую машину перед использованием. Часто несчастные случаи происходят из-за плохого обслуживания электрической машины;

- Храните режущие инструменты в заточенном и чистом состоянии. Режущие инструменты с острыми кромками, обслуживаемые надлежащим образом, реже заклинивают, ими легче управлять;
- Используйте электрические машины, приспособления, инструмент и прочее, в соответствии с настоящей инструкцией с учетом условий и характера выполняемой работы. Использование электрической машины для выполнения операций, на которые она не рассчитана, может создать опасную ситуацию.

Обслуживание

Ремонт Вашего электроинструмента поручайте только квалифицированному персоналу и только с применением оригинальных запасных частей. Этим обеспечивается сохранность безопасности электроинструмента.

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Общие предупреждения о безопасности для операций шлифования, зачистки проволочной щеткой и абразивной резки:

- Данный электроинструмент предназначен для шлифования, зачистки проволочной щеткой и абразивной резки. Ознакомьтесь со всеми представленными инструкциями по технике безопасности, указаниями, иллюстрациями и техническими характеристиками, прилагаемыми к данному инструменту. Несоблюдение всех инструкций, указанных ниже, может привести к поражению электрическим током, пожару и/или серьезной травме.
- Не рекомендуется пользоваться данным инструментом для выполнения таких операций, как полировка. Использование инструмента не по назначению может создать опасную ситуацию и стать причиной травмы.
- Не используйте принадлежности других производителей, не рекомендованные производителем данного инструмента. Даже если принадлежность удастся закрепить на инструменте, это не обеспечит безопасность эксплуатации.
- Номинальная скорость принадлежностей должна быть как минимум равна максимальной скорости, обозначенной на инструменте. При превышении номинальной скорости принадлежности последняя может разломиться на части.
- Внешний диаметр и толщина принадлежности должна соответствовать номинальной мощности инструмента. Принадлежности неправильного размера не обеспечивают безопасность работы.
- Резьбовые отверстия дополнительных принадлежностей должны совпадать с резьбой шпинделя шлифовальной машины. Для принадлежностей, устанавливаемых с помощью фланцев, отверстие для шпинделя на принадлежности должно соответствовать диаметру фланца. Несоответствие посадочного размера принадлежности и монтажного узла электроинструмента может привести к нарушению балансировки, сильной вибрации и к потере контроля над инструментом.

- Не используйте поврежденные принадлежности. Перед каждым использованием принадлежностей типа абразивных дисков проверяйте их на наличие сколов и трещин, проверяйте опорные фланцы на наличие трещин, задигов или чрезмерного износа, а проволочные щетки - на наличие выпавших или сломанных проволок.
- Если вы уронили инструмент или принадлежность, осмотрите их на предмет повреждений, либо установите неповрежденную принадлежность. После осмотра и установки принадлежности удалите посторонних из рабочей зоны, встаньте в стороне от плоскости вращения принадлежности и включите инструмент на максимальную мощность без нагрузки, дав ему поработать в течение одной минуты. Поврежденные принадлежности в течение этого времени обычно ломаются.
- Располагайте шнур питания на удалении от вращающейся принадлежности. Если вы не удержите инструмент, возможно случайное разрезание или повреждение шнура, а также затягивание руки вращающейся принадлежностью.
- Не кладите инструмент, пока шпиндель полностью не остановится. Вращающаяся насадка может коснуться поверхности, и вы не удержите инструмент.
- Не включайте инструмент во время переноски. Случайный контакт с вращающейся принадлежностью может привести к заземлению одежды и притягиванию принадлежности к телу.
- Не используйте принадлежности, требующие жидкостного охлаждения. Использование воды или других охлаждающих жидкостей может привести к поражению электротоком.



Внимание! Перед началом работы и подключением устройства в сеть, необходимо проверить что выключатель находится в положении «выключено» и не зафиксирован кнопкой выключателя.

При хранении инструмента выключатель должен находиться в положении «выключено».



Внимание! Менять диск или положение защитного кожуха только после полной остановки шпинделя.

ОТДАЧА И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Отдача – это мгновенная реакция на неожиданное застопоривание вращающегося диска или другой принадлежности. Застревание или застопоривание вызывает резкую остановку вращающейся принадлежности, что, в свою очередь, приводит к не контролируемому рывку инструмента в направлении, противоположном вращению принадлежности в момент застревания.

Отдача – это результат неправильного использования инструмента и/или неправильных процедур или условий эксплуатации. Ее можно избежать, соблюдая предосторожности, указанные ниже.

- Крепко держите инструмент и располагайте тело и руки таким образом, чтобы иметь возможность противостоять силе, возникающей при отдаче. Обязательно пользуйтесь вспомогательной рукояткой (если имеется), чтобы обеспечить максимальный контроль над отдачей или крутящим моментом во время пуска. Оператор способен справиться с крутящим моментом и силами отдачи при условии соблюдения соответствующих мер безопасности.
- Не подносите руки к вращающейся принадлежности. При отдаче можно повредить руки.
- Не становитесь на возможной траектории движения инструмента в случае отдачи. При отдаче инструмент сместится в направлении, противоположном вращению диска в момент застревания.
- Соблюдайте особую осторожность при обработке углов, острых краев и тому подобное. Не допускайте рывков и блокировки принадлежности. Углы, острые края или рывки могут привести к блокировке вращающейся принадлежности и стать причиной потери контроля или вызвать отдачу.
- Не устанавливайте на инструмент пильную цепь, принадлежность для резьбы по дереву или дисковую пилу. Такие насадки часто приводят к возникновению отдачи и потере контроля над инструментом.

Специальные предупреждения о безопасности для операций шлифования и абразивной резки:

- Используйте диски только рекомендованных типов и специальные защитные приспособления, разработанные для выбранного диска. Диски, не предназначенные для данного инструмента, не обеспечивают достаточную степень защиты и небезопасны.
- Шлифовальная поверхность дисков с углубленным центром должна быть установлена под плоской поверхностью кромки кожуха. Для неправильно установленного диска, выступающего над плоской поверхностью кромки кожуха, надлежащая защита не гарантируется.
- Кожух должен быть надежно закреплен на инструменте и установлен так, чтобы обеспечивать максимальную безопасность, чтобы как можно меньший сегмент диска выступал наружу. Кожух помогает обезопасить оператора от разлета осколков разрушившегося диска, случайного прикосновения к диску и искр, которые могут воспламенить одежду.
- Диски должны использоваться только по рекомендованному назначению. Например: не шлифуйте краем отрезного диска. Абразивные отрезные диски предназначены для периферийного шлифования, боковые усилия, приложенные к таким дискам, могут вызвать их разрушение.
- Обязательно используйте не поврежденные фланцы для дисков соответствующего размера и формы.
- Подходящие фланцы поддерживают диск, снижая вероятность его разрушения. Фланцы для отрезных дисков могут отличаться от фланцев для шлифовальных дисков.
- Не используйте изношенные диски от более крупных электроинструментов. Диски, предназначенные для более мощного электроинструмента, не подходят для высокоскоростного электроинструмента меньшей мощности и могут разорваться.

Дополнительные специальные предупреждения о безопасности для операций абразивной резки:

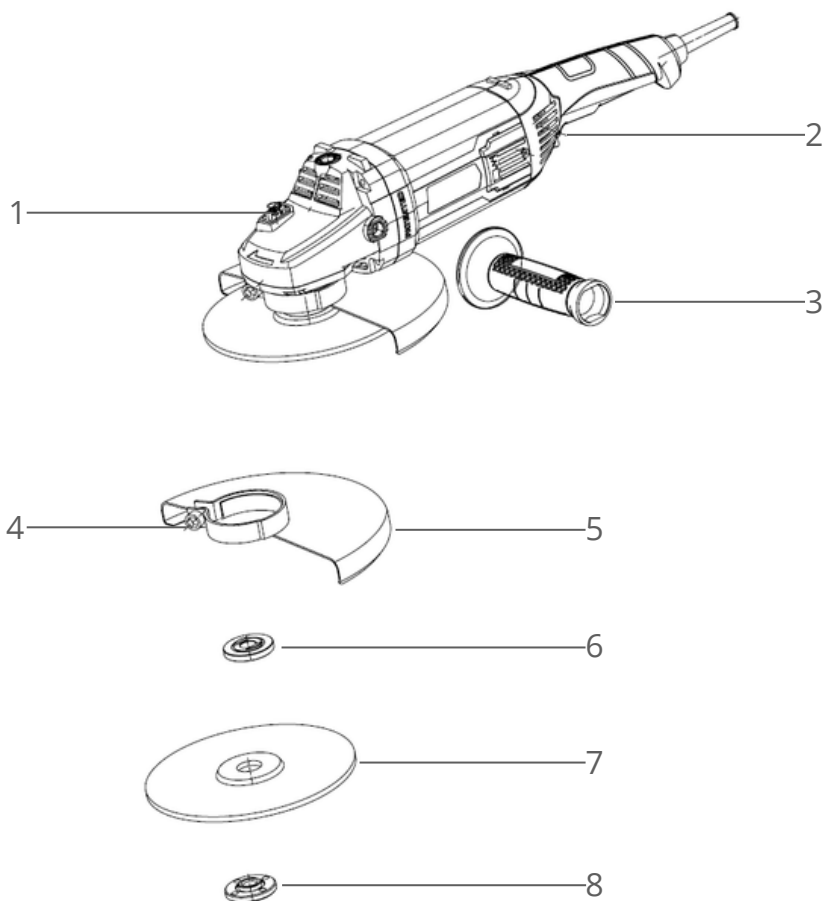
- Не "заклинивайте" отрезной диск и не прикладывайте к нему чрезмерное давление. Не пытайтесь делать слишком глубокий разрез. Перенапряжение диска увеличивает его нагрузку и восприимчивость к короблению или прихватыванию в прорези, а также возможность отдачи или поломки диска.
- Не становитесь на одной линии или позади вращающегося диска. Если во время операции диск движется от вас, то при отдаче вращающийся диск и инструмент может отбросить прямо на вас.
- Если диск застрял или процесс резания прерывается по другой причине, выключите электроинструмент и держите его неподвижно до полной остановки диска. Не пытайтесь извлечь отрезной диск из разреза до полной остановки диска, в противном случае может возникнуть отдача. Выясните и устраните причину застревания диска.
- Не запускайте машину пока диск находится в детали. Дождитесь, пока диск разовьет максимальную скорость, и осторожно погрузите его в разрез. Диск может застрять или может быть отброшен вверх или назад, если перезапустить электроинструмент непосредственно в детали.
- Устанавливайте опоры под панели или большие детали, чтобы уменьшить риск застревания диска и возникновения отдачи. Большие детали имеют тенденцию к прогибу под собственным весом. При резании таких панелей необходимо поместить опоры под разрезаемой деталью рядом с линией разреза и рядом с краем детали с обеих сторон диска.
- Будьте особенно осторожны при выполнении "врезки" в существующих стенах или на других не известных участках. Выступающий диск может натолкнуться на газовую или водопроводную трубу, электропроводку или предметы, которые могут привести к отдаче.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Общие сведения

- Угловая шлифовальная машина, (далее по тексту «машина») предназначена для выполнения шлифовальных и отрезных работ по металлу и иным конструкционным и строительным материалам (кроме асбесто-содержащих) без подачи воды.
- Машина не предназначена для профессионального применения на промышленных предприятиях и строительстве, а также для работы не профессиональными пользователями в личных хозяйствах, бытовых и аналогичных условиях.
- Машина предназначена для эксплуатации при температуре окружающей среды от -20°C до +40°C, относительной влажности воздуха не более 80% и отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запылённости воздуха.
- Настоящее руководство содержит сведения и требования, необходимые и достаточные для надёжной, эффективной и безопасной эксплуатации машины.
- В связи с постоянной деятельностью по совершенствованию машины изготовитель оставляет за собой право вносить в её конструкцию незначительные изменения, не отражённые в настоящем руководстве и не влияющие на эффективную и безопасную работу машины.

ОБЩИЙ ВИД И РАБОТА МАШИНЫ



1. Кнопка блокировки шпинделя;
2. Кнопка вкл/откл;
3. Вспомогательная ручка;
4. Болт фиксации защитного кожуха;
5. Защитный кожух;
6. Фланец опорный;
7. Отрезной круг (не идёт в комплекте);
8. Гайка крепления.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ



ВНИМАНИЕ! Электроинструмент следует подключать только к однофазной сети переменного тока, напряжение которой соответствует напряжению, указанному на табличке характеристик.

Данный электроинструмент можно подключать к розеткам, не имеющим защитного заземления, поскольку он имеет класс защиты II в соответствии со стандартом ГОСТ Р МЭК 60745. 6.2.

Перед началом эксплуатации необходимо:

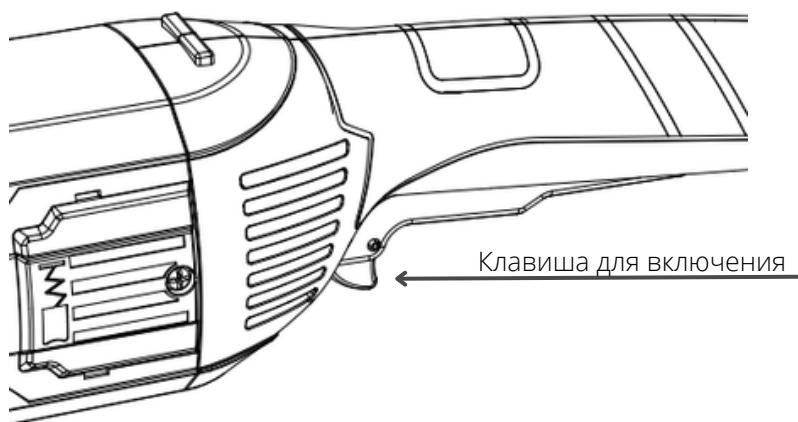
- Осмотреть машину и убедиться в её комплектности и отсутствии внешних повреждений;
- После транспортировки в зимних условиях перед включением выдержать машину при комнатной температуре до полного высыхания водного конденсата.

Приступая к работе, следует:

- Направьте выпуклый конец защитного кожуха колеса в прорезь передней крышки, а затем поверните корпус защитного кожуха на 180 градусов, окончательно затяните крепежный винт.



ВНИМАНИЕ! При работе защитный кожух всегда должен быть установлен. Всегда используйте защитные очки.



Для включения машины:

Клавишу на рукояти продвинуть вперед и нажать на кнопку.

Для блокировки положения:

Продвинуть клавишу включения вперед (из положения ВКЛ) и отпустить кнопку, положение зафиксируется.

Для выключения инструмента:

Нажать на кнопку, клавиша переместится назад, после отпустить кнопку включения.



ВНИМАНИЕ! Всегда используйте поставляемую с машиной дополнительную рукоятку. Потеря контроля над машиной может привести к травме.

Перед работой всегда проверяйте надежность крепления дополнительной рукоятки.

Установка или снятие шлифовального круга:

При использовании абразивного отрезного круга обязательно используйте только прилагаемый защитный кожух колеса, внутренний фланец и наружный фланец, предназначенные для использования с отрезными кругами.

1. Установите внутренний фланец на шпиндель, установите диск на внутренний фланец и привинтите внешний фланец к шпинделю.
2. Затяните наружный фланец, плотно прижмите фиксатор вала, чтобы шпиндель не мог вращаться, затем используйте гаечный ключ и надежно затяните по часовой стрелке.
3. Снимите диск, выполните процедуру установки в обратном порядке.

Замена угольных щеток

- Регулярно снимайте и проверяйте угольные щетки. Заменяйте, когда на инструменте появляются явные искры или износ достигает предельной отметки.
- Обе угольные щетки следует заменять одновременно.

Дополнительная рукоятка

Вкрутите рукоятку 2 в корпус редуктора с левой или правой стороны.



ВНИМАНИЕ! Обязательно установите ручку на место после установки новой угольной щетки. После замены щеток подключите инструмент и произведите притирку щёток, запустив инструмент без нагрузки примерно на 3 минуты.

ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Требования безопасности при работе

Перед тем как начать обрабатывать деталь, необходимо надежно закрепить ее, если она имеет малый вес. Для достижения максимальной производительности при шлифовании угол, образуемый абразивным кругом и обрабатываемой поверхностью, должен быть в пределах 30 - 40 градусов.

Водить шлифовальную машину взад и вперед, оказывая на нее небольшое давление. Таким образом исключается перегрев и изменение цвета обрабатываемой поверхности, повышается качество обработки.



ВНИМАНИЕ! Никогда не используйте отрезной круг для шлифовки.

Не наклонять электроинструмент. Очень важно учитывать направление движения электроинструмента. Электроинструмент нужно вести против циркулярного движения диска, ни в коем случае не наоборот. В противном случае есть риск потерять контроль над электроинструментом.

При резке с помощью отрезного круга нельзя оказывать давление на ручки электроинструмента. Избегать вибрации и отклонения отрезного диска. Работать нужно аккуратно и осторожно, учитывая характеристики обрабатываемого материала.

При резке профилей и прямоугольных труб рекомендуется начинать резку с более узкого конца.

Правила по транспортировке и хранению

Установленный срок хранения машины составляет 5 лет. Во время установленного срока хранения храните машину:

- при температуре окружающей среды от минус 20°C до плюс 40°C
- относительной влажности воздуха не более 80% при температуре +20°C.

Перед упаковкой снимите рабочий инструмент, сверните и зафиксируйте шнур.

Условия транспортирования машин по климатическим факторам внешней среды соответствуют группе условий хранения 5 по ГОСТ 15150.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Неисправность	Вероятная причина
При включении машины электродвигатель не работает	Неисправен выключатель
	Обрыв шнура питания или внутренней проводки, неисправность вилки шнура питания
	Залипание щёток в щёткодержателе
	Износ/повреждение щёток
Образование кругового огня на коллекторе	Износ/«зависание» щёток
	Неисправность в обмотке якоря
При работе из вентиляционных отверстий появляется дым или запах изоляции	Неисправность обмоток электродвигателя
	Неисправность внутренней проводки
	Неисправность выключателя
Повышенный шум в редукторе	Износ/поломка зубчатых колёс
	Износ/поломка подшипников
Повышенная вибрация машины	Износ/поломка зубчатых колёс
	Износ/поломка подшипников
	Неисправная или неправильная установка диска
Отсутствует вращение шпинделя при звуке работающего электродвигателя	Поломка в редукторе

Все виды ремонта и технического обслуживания машины должны производиться квалифицированным персоналом уполномоченных ремонтных мастерских.



Внимание! При ремонте машины должны использоваться только оригинальные запасные части!

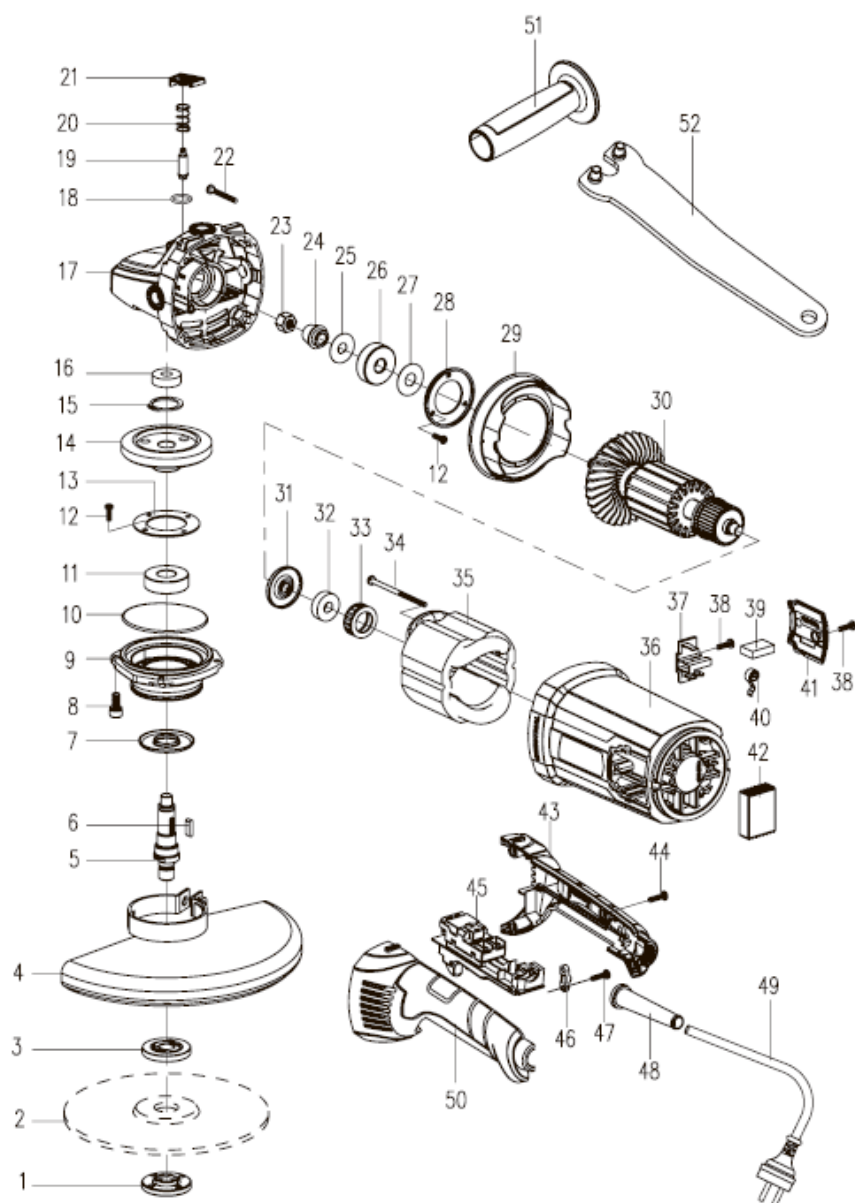
УТИЛИЗАЦИЯ

Машина, отслужившая свой срок и не подлежащая восстановлению, должна утилизироваться согласно нормам, действующим в стране эксплуатации.

В других обстоятельствах:

- Не выбрасывайте машину вместе с бытовым мусором, давайте беречь экологию.
- Рекомендуется обращаться в специализированные пункты вторичной переработки.

ВЗРЫВ СХЕМА



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Наименование	Кол-во	Артикул
1	Наружный фланец	1	SP1000202L1001-X
2	Шлифовальный диск	0	
3	Фланец опорный	1	SP1000202L1003-X
4	Защитный кожух	1	SP1000202L1004
5	Выходной шпиндель	1	SP1000202L1005-X
6	Шпонка 4*4*16	1	SP1000202L1006
7	Пыльник	1	SP1000202L1007
8	Винт М5*16	4	SP1000202L1008
9	Крышка редуктора	1	SP1000202L1009-X
10	Уплотнительное кольцо 58*2	1	SP1000202L1010-X
11	Подшипник 6203	1	SP1000202L1011-X
12	Винт М4*14	4	SP1000202L1012-X
13	Фланец подшипника 6203	1	SP1000202L1013
14	Большая шестерня	1	SP1000202L1014
15	Стопорное кольцо 15	1	SP1000202L1015-X
16	Подшипник 6000	1	SP1000202L1016-X
17	Корпус редуктора	1	SP1000202L1017
18	Уплотнительное кольцо 6*1,8	1	SP1000202L1018
19	Вал блокировки	1	SP1000202L1019
20	Пружина блокировки	1	SP1000202L1020-X
21	Кнопка блокировки	1	SP1000202L1021-X
22	Винт ST5*35	4	SP1000202L1022-X
23	Гайка М10	1	SP1000202L1023
24	Малая шестерня	1	SP1000202L1024
25	Шайба $\varnothing 20 \times \varnothing 10.1 \times 0.5$	1	SP1000202L1025-X
26	Подшипник 6301	1	SP1000202L1026-X
27	Шайба $\varnothing 28 \times \varnothing 12 \times 0.5$	1	SP1000202L1027-X

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ. Продолжение таблицы

№	Наименование	Кол-во	Артикул
28	Фланец подшипника 6301	1	SP1000202L1028-X
29	Диафрагма	1	SP1000202L1029
30	Ротор	1	SP1000202L1030-X
31	Лабиринтное уплотнение	1	SP1000202L1031
32	Подшипник 6000	1	SP1000202L1032
33	Втулка подшипника 6000	1	SP1000202L1033
34	Винт ST5*70	2	SP1000202L1034-X
35	Статор в сборе	1	SP1000202L1035-X
36	Корпус УШМ	1	SP1000202L1036-X
37	Держатель угольной щетки	2	SP1000202L1037
38	Винт ST4*12	4	SP1000202L1038-X
39	Угольная щетка	2	SP1000202L1039-X
40	Спиральная пружина	2	SP1000202L1040-X
41	Крышка угольной щетки	2	SP1000202L1041-X
42	Плавный пуск	1	SP1000202L1042-X
43	Правая рукоятка	1	SP1000202L1043
44	Винт ST4*16	4	SP1000202L1044-X
45	Выключатель	1	SP1000202L1045-X
46	Фиксатор кабеля	1	SP1000202L1046-X
47	Винт ST4*14	2	SP1000202L1047-X
48	Защита кабеля	1	SP1000202L1048
49	Шнур питания	1	SP1000202L1049
50	Левая рукоятка	1	SP1000202L1050
51	Вспомогательная ручка	1	SP1000202L1051
52	Ключ	1	SP1000202L1052-X

*Производитель может вносить не принципиальные изменения не указанные на схеме для улучшения характеристик.

ОБСЛУЖИВАНИЕ МАШИНЫ

Перед началом работ по обслуживанию и настройке машины отсоедините вилку шнура питания от штепсельной розетки. Для обеспечения качественной и безопасной работы следует постоянно содержать машину и вентиляционные отверстия в чистоте.

В случае любого повреждения шнура питания немедленно выключите машину, аккуратно, не касаясь мест повреждения, отключите ее от электросети. Замена шнура производится только персоналом уполномоченных мастерских.

СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И КОНСУЛЬТАЦИЯ ПОКУПАТЕЛЕЙ

Сервисный отдел ответит на все Ваши вопросы по ремонту и обслуживанию Вашего продукта, а также по запчастям по телефону горячей линии. Информацию по запчастям Вы найдете также по адресу: www.worb.ru.

Адреса фирменных и авторизованных сервисных центров указаны на сайте компании. Вы также можете узнать их по телефону горячей линии. Коллектив консультантов охотно поможет Вам в вопросах покупки, применения и настройки продуктов и комплектующих.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Гарантийный талон является документом, дающим право на гарантийное обслуживание приобретенного инструмента.

Гарантия покрывает расходы только на работу и запасные части. Стоимость почтовых отправок, страховки и отгрузки изделий для ремонта не входит в гарантийные обязательства.

В случае утери гарантийного талона, владелец лишается права на гарантийное обслуживание.

№

ИЗДЕЛИЕ

МОДЕЛЬ

ЗАВОДСКОЙ НОМЕР

ДАТА ПРОДАЖИ

НАИМЕНОВАНИЕ ТОРГОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

ПОДПИСЬ ПРОДАВЦА

С правилами эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен.

Претензий к комплектации и внешнему виду не имею.

ПОДПИСЬ ПОКУПАТЕЛЯ

Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, дизайн и комплектацию изделия.

**Без штампа или печати торговой организации
гарантийный талон не действителен!**

Штамп торговой организации

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Гарантийный талон является документом, дающим право на гарантийное обслуживание приобретенного инструмента.

Гарантия покрывает расходы только на работу и запасные части. Стоимость почтовых отправок, страховки и отгрузки изделий для ремонта не входит в гарантийные обязательства.

В случае утери гарантийного талона, владелец лишается права на гарантийное обслуживание.

№

ИЗДЕЛИЕ

МОДЕЛЬ

ЗАВОДСКОЙ НОМЕР

ДАТА ПРОДАЖИ

НАИМЕНОВАНИЕ ТОРГОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

ПОДПИСЬ ПРОДАВЦА

С правилами эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен.

Претензий к комплектации и внешнему виду не имею.

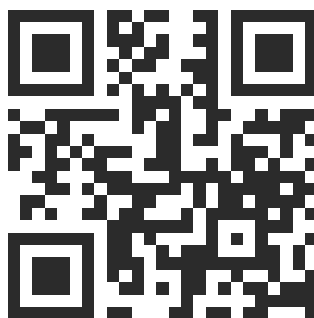
ПОДПИСЬ ПОКУПАТЕЛЯ

Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, дизайн и комплектацию изделия.

**Без штампа или печати торговой организации
гарантийный талон не действителен!**

Штамп торговой организации

С каталогом нашей продукции можете
ознакомиться, наведя камеру смартфона на QR-код



123112, г.Москва, наб.Пресненская, д.10,
стр.2, эт.11, пом.97, ком.2, оф114
8 (800) 550 17 65
www.worb.ru



rev 1.0 2023



ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ ИЗУЧИТЕ ИНСТРУКЦИЮ!