

Руководство
по эксплуатации



ПОЛИРОВАЛЬНАЯ МАШИНА

EP-XND180



EAC



Внимание! В целях Вашей безопасности, перед использованием электрического инструмента, прочтите и ознакомьтесь с руководством по эксплуатации, а также сохраните данное руководство и используйте в качестве справочного материала.

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за выбор полировальной машины **EDON**.

Информация, содержащаяся в руководстве, основана на технических характеристиках, имеющихся на момент выпуска руководства. Мы постоянно стремимся повышать качество нашей продукции, поэтому изделия под торговой маркой **EDON** постоянно совершенствуются, в связи с этим технические характеристики и внешний вид могут быть изменены без предварительного уведомления, что не повлияет на надёжность и безопасность эксплуатации.

При покупке полировальной машины **EP-XND180** требуйте проверки ее работоспособности пробным запуском. Убедитесь, что в талоне на гарантийный ремонт проставлены штамп магазина, дата продажи и подпись Продавца, а также указана модель и серийный номер полировальной машины.

Перед включением внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации. В процессе эксплуатации соблюдайте требования настоящего руководства по эксплуатации, чтобы обеспечить оптимальное функционирование полировальной машины и продлить срок ее службы. Храните руководство по эксплуатации в течение всего срока службы инструмента.

Комплексное полное техническое обслуживание и ремонт в объёме, превышающем перечисленные данным руководством по эксплуатации операции, должны производиться квалифицированным персоналом на специализированных предприятиях. Установка и необходимое техническое обслуживание производится пользователем и допускается только после изучения данного руководства по эксплуатации.



Внимание! Электроинструмент является источником повышенной опасности! Виды опасных воздействий на оператора во время работы: высокая скорость рабочего инструмента, локальная вибрация и возможная повышенная запылённость рабочего места.

Термин «электроинструмент» относится к электроинструменту с питанием от электросети (проводной) или электроинструменту с питанием от аккумулятора (беспроводной).

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Ручная электрическая угловая полировальная машина (далее по тексту – полировальная машина) с регулировкой скорости предназначена для полирования, чистовой обработки перед покраской, заключительных стадий обработки различных поверхностей, а также для удаления ржавчины и краски, шлифовки сварных швов.

Полировальная машина рассчитана на повторно-кратковременный режим работы с номинальным периодом времени: работа/перерыв – 15мин/5 мин.

Установленный в полировальной машине коллекторный электродвигатель с двойной изоляцией (машина класса II по ГОСТ Р МЭК 60745-1-2011) обеспечивает максимальную электробезопасность при работе от сети переменного тока и избавляет от необходимости применения заземления. То, что инструмент имеет двойную изоляцию означает, что все внешние металлические части электрически изолированы от токоведущих частей. Это выполнено за счёт размещения дополнительных изоляционных барьеров между электрическими и механическими частями, делая необязательным заземление инструмента.



Внимание! Двойная изоляция не заменяет обычных мер предосторожности, необходимых при работе с этим инструментом. Эта изоляционная система служит дополнительной защитой от травм, возникающих в результате возможного повреждения электрической изоляции внутри инструмента.

Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой IP20 (МЭК 60529).

На шпиндель машины устанавливается диск с липучкой. На диск крепится полировальный круг. Круг является основным рабочим инструментом для обработки выбранных поверхностей.

На корпусе редуктора нанесена стрелка, указывающая направление вращения шпинделя.



Внимание! Сильное загрязнение внутренних полостей полировальной машины бетонной, кирпичной, керамической или другой абразивной пылью, является нарушением условий эксплуатации машины и основанием для отказа Продавца от гарантийных обязательств.

2. Вид климатического исполнения данной модели УХЛ3.1 по ГОСТ 15150-69 (п 3.2), то есть предназначена для работы в условиях умеренного климата с диапазоном рабочих температур от -10 до +40 °С и относительной влажности не более 80%. Питание от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц. Допускаемые отклонения: напряжения +/- 10%, частоты +/- 5%.

3. Габаритные размеры и вес представлены в таблице ниже:

Габаритные размеры в упаковке, мм:	
- длина	448
- ширина	140
- высота	140
Вес (брутто/нетто), кг	2,8/2,6

Дата изготовления указана на серийном номере инструмента.

4. Полировальная машина поставляется в продажу в следующей комплектации*:

Полировальная машина	1
Дополнительная D-образная рукоятка	1
Пластиковый диск с липучкой	1
Полировальный круг	1
Шестигранный ключ	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1

**в зависимости от поставки комплектация может изменяться*

5. Основные технические характеристики представлены в таблице:

Напряжение питания, В	220
Частота, Гц	~50
Потребляемая мощность, Вт	1800
Диаметр круга, мм	180
Частота вращения на холостом ходу, об/мин	0-3000
Резьба на шпинделе, мм	M14
Электродвигатель	однофазный коллекторный
Класс безопасности (ГОСТ Р МЭК 60754-1-2011)	II
Степень защиты	IP20
Длина шнура питания с вилкой, не менее, м	2

6. Общий вид полировальной машины представлен на рис. 1



- 1) Клавиша выключателя; 2) кнопка фиксации клавиши выключателя;
3) регулятор оборотов; 4) кнопка стопора шпинделя; 5) рукоятка основная;
6) дополнительная D-образная рукоятка; 7) корпус редуктора; 8) пластиковый диск с липучкой; 9) полировальный круг; 10) корпус двигателя

рис.1



Внимание! Схемы и рисунки в данном руководстве по эксплуатации носят информативный характер и могут отличаться от конструкции Вашей модели. Производитель оставляет за собой право изменять конструкцию и технические параметры без предупреждения.

7. Полировальная машина состоит из коллекторного двигателя в пластиковом корпусе (рис.1 поз.10) и редуктора, расположенного в металлическом корпусе (рис.1 поз.7). Крутящий момент с хвостовика якоря электродвигателя через коническую шестерню, под углом 90° передаётся на шпиндель. На резьбу (M14) шпинделя накручивается пластиковый диск (рис.1 поз.8) с липучкой. Клавиша выключателя (рис.1 поз.1) расположена в передней части основной рукоятки (рис.1 поз.5). Включение полировальной машины осуществляется нажатием на клавишу выключателя указательным пальцем. Фиксация клавиши в рабочем положении, осуществляется кнопкой (рис.1 поз.2), расположенной слева на основной рукоятке. При повторном нажатии на клавишу, кнопка фиксации (со щелчком) и клавиша возвращаются в исходное положение - выключено. В верхней части основной рукоятки выступает диск регулятора оборотов (рис.1 поз.3). С его помощью можно изменять скорость вращения шпинделя в пределах до 3000 об/мин. Это позволяет выбрать оптимальный режим работы, в зависимости от материала обрабатываемого изделия, и рабочего инструмента.



Внимание! При ограничении оборотов, снижается крутящий момент, не

нагружайте инструмент при ограниченных оборотах, это может привести к перегоранию обмоток электродвигателя и может стать причиной отказа в гарантийном ремонте.

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ



Внимание! Прочтите все предупреждения и указания мер безопасности и все инструкции. Невыполнение предупреждений и инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару или другим повреждениям.

Сохраните все предупреждения и инструкции, для того, чтобы можно было обращаться к ним в дальнейшем. Употребляемый в инструкции термин «электрическая машина» используется в ГОСТах 60745-1-2011 и 60745-2-4-2011 для обозначения Вашей машины с электрическим приводом, работающей от сети.

1. Безопасность рабочего места

Содержите рабочее место в чистоте и обеспечьте хорошее освещение. Беспорядок на рабочем месте и недостаток освещения могут быть причиной несчастного случая.

Не работайте электроинструментом во взрывоопасной среде, в которой имеются огнеопасные (легковоспламеняющиеся) жидкости, газы, частицы горючих веществ в виде пыли. При работе электроинструментом могут возникнуть искры, что при наличии пыли, испарений, газов может привести к воспламенению и задымлению.

Не допускайте при работе электроинструментом присутствия детей и посторонних лиц. Отвлечение внимания в процессе работы может быть причиной потери Вашего контроля над электроинструментом.

2. Электробезопасность

Штепсельная вилка электроинструмента всегда должна подключаться к соответствующей розетке, это снижает риск поражения электрическим током. Никогда не вносите изменения в конструкцию вилки. Вилки оригинальной конструкции и соответствующие розетки уменьшают риск поражения электрическим током. Не используйте адаптеры для штепсельных вилок, которые имеют заземляющий контакт.

Избегайте контакта с заземленными поверхностями, такими как трубы, радиаторы, плиты, холодильники и т.п. Это повышает риск поражения электрическим током.

Запрещается работать электроинструментом в условиях, не защищенных от дождя, во влажных и сырых помещениях. Попадание воды внутрь электроинструмента повышает риск поражения электрическим током.

Не используйте кабель питания в целях, для которых он не предназначен. Никогда не используйте кабель для переноски электроинструмента, подтягивания электроинструмента к себе, или для выключения электроинструмента рыв-

ком за кабель питания. Оберегайте кабель питания от нагревания, нефтепродуктов, острых кромок или движущихся частей электроинструмента. Поврежденный или спутанный кабель питания увеличивает опасность повреждения электрическими током.

При работе на открытом воздухе, используйте удлинительные кабели, предназначенные для наружных работ, это снизит опасность поражения электрическим током.

Если нельзя избежать работы электроинструмента на участке с повышенной влажностью, используйте устройство защитного отключения (УЗО). Использование УЗО снижает риск поражения электрическим током.

Предупреждение: Никогда не прикасайтесь к открытым металлическим поверхностям редуктора, защитного кожуха и т.д., так как на металлические поверхности воздействуют электромагнитные волны и касание к ним может привести к травме или к несчастному случаю.

3. Личная безопасность

Будьте бдительны! Следите за тем, что Вы делаете, и при работе электроинструментом руководствуйтесь здравым смыслом. Не используйте инструмент, если Вы устали или находитесь под воздействием наркотических средств, алкоголя или лекарств. Ослабление внимания при работе с электроинструментом может привести к серьезной травме.

При работе с электроинструментом необходимо использовать средства индивидуальной защиты. Всегда надевайте защитные очки. Средства индивидуальной защиты, такие как пылезащитная маска, нескользящая защитная обувь, каска или прочный головной убор, средства защиты органов слуха, которые используются в соответствующих условиях, уменьшают вероятность получения травм.

Не допускайте случайного включения электроинструмента. Перед включением штепсельной вилки в розетку убедитесь, что выключатель/выключатель находится в положении «выключено». При переноске электроинструмента следует убирать пальцы с выключателя/выключателя, это снизит вероятность случайного включения. Блокируйте клавишу выключателя перед подключением к сети.

Перед включением, необходимо убрать из вращающихся частей электроинструмента все дополнительные ключи и приспособления. Ключ, оставленный во вращающейся части электроинструмента, может быть причиной серьезных травм.

Не прилагайте избыточных усилий, занимайте устойчивое положение и всегда сохраняйте равновесие. Это позволяет лучше контролировать электроинструмент в непредвиденных ситуациях.

Носите соответствующую одежду. Не надевайте свободную одежду или украшения. Держите волосы, одежду и перчатки вдали от движущихся деталей. Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут быть захвачены подвижными частями электроинструмента, что может стать причиной серьезных травм.

При наличии устройств для сбора пыли убедитесь, что они подсоединены и правильно используются. Использование таких устройств снижает концентрацию

пыли на рабочем месте.

Всегда будьте осторожны, не игнорируйте принципы безопасной работы с электроинструментом из-за знаний и опыта, полученных вследствие частого пользования электроинструментом. Любое неосторожное действие может привести к серьезным травмам.

Предупреждение: Во время работы, электроинструмент может создавать электромагнитное поле. При определенных обстоятельствах такое поле может создавать помехи активным или пассивным медицинским имплантам. Чтобы снизить риск серьезной или смертельной травмы, перед использованием электроинструмента, рекомендуем людям с медицинскими имплантами проконсультироваться с врачом и изготовителем медицинского импланта.

4. Использование и обслуживание электроинструмента

Предупреждение: Электроинструмент не предназначен для использования лицами (включая детей) с недостаточными (пониженными) психофизическими, сенсорными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под присмотром или не проинструктированы об использовании электроинструмента лицом, ответственным за их безопасность. Дети должны находиться под присмотром для недопущения игр с электроинструментом.

Не перегружайте электроинструмент. Правильно используйте, согласно назначению. Используйте электроинструмент только для работ, для которых он предназначен, это будет безопаснее и даст лучшие результаты.

Не работайте электроинструментом с неисправным выключателем/выключателем. Электроинструмент, включение/выключение которого не может контролироваться, представляет опасность и должен быть немедленно отремонтирован.

Извлекайте штепсельную вилку из розетки перед проведением регулировочных работ, замены принадлежностей, а также при хранении электроинструмента. Это снижает риск случайного включения электроинструмента.

Не допускайте детей и посторонних лиц в зону работы с электроинструментом. Храните неиспользуемый электроинструмент в недоступном для детей месте и не разрешайте лицам, которые не ознакомились с электроинструментом или руководством по эксплуатации, использовать электроинструмент. Электроинструмент опасен в руках неподготовленных пользователей как для него самого, так и для окружающих.

Содержите электроинструмент в исправном состоянии. Прежде чем использовать электроинструмент, проверьте все детали, которые могут быть повреждены, а также любые неисправности, которые могут вывести электроинструмент из строя. Проверьте машину на предмет правильности соединения и закрепления движущихся частей, поломки деталей и иных несоответствий, которые могут повлиять на работу. Неисправный электроинструмент необходимо отремонтировать перед использованием. Важно помнить, что многие несчастные случаи возникают из-за плохого состояния электроинструмента. Контролируйте легкость хода движущихся деталей. В случае поломки, детали должны быть заменены сервисной службой.

Обеспечьте должное состояние режущего инструмента. Режущие инструменты

должны содержаться в чистоте и быть хорошо заточенными. Правильно установленные режущие инструменты с острыми режущими кромками уменьшают возможность заклинивания и облегчают управление электроинструментом.

Используйте электроинструмент вместе с насадками, принадлежностями и т.п. в соответствии с инструкциями, принимая во внимание условия работы и выполняемые работы. Использование электроинструмента для операций, для которых он не предназначен, может привести к опасной ситуации. Используйте рекомендации при работе для данного типа электроинструмента с учетом условий эксплуатации и выполняемой работы.

Удерживайте электроинструмент за изолированные поверхности захвата, так как рабочий инструмент при выполнении операции может прикоснуться к скрытой проводке или кабелю электроинструмента. При прикосновении рабочего инструмента к находящемуся под напряжением проводу доступные металлические части электроинструмента могут попасть под напряжение и вызвать поражение пользователя электрическим током.

Поддерживайте рукоятки и поверхности захвата сухими, чистыми и свободными от масла и смазки. Скользкие рукоятки и поверхности захвата препятствуют безопасному обращению с электроинструментом и управлению им в неожиданных ситуациях.

Обратите внимание, что при работе с электроинструментом необходимо правильно держать вспомогательную рукоятку (если она имеется); выполнение этого требования облегчает управление электроинструментом. Таким образом, правильное удержание электроинструмента может снизить риск несчастных случаев или травм.

Ваша электрическая машина должна обслуживаться квалифицированным персоналом, использующим только оригинальные запасные части. Это обеспечит безопасность машины.

5. Указания по технике безопасности для машин полировальных угловых

Данная ручная машина предназначена для применения в качестве полировальной машины. Учитывайте все предупреждающие указания, инструкции, иллюстрации и данные, которые Вы получаете с электроинструментом. Несоблюдение нижеследующих указаний может привести к поражению электрическим током, пожару и/или тяжелым травмам.

Выполнение работ, для которых настоящий электроинструмент не предусмотрен, может стать причиной опасности и травм.

Не применяйте принадлежности, вспомогательные устройства, которые не предусмотрены изготовителем специально для настоящего электроинструмента и не рекомендуются им. Даже если есть возможность их крепления к данной ручной машине, это не гарантирует их надежное применение и безопасную работу полировальной машины.

Максимальный диаметр и толщина рабочего инструмента должны соответствовать функциональным возможностям машины. Несоразмерные рабочие инструменты не

могут быть в достаточной мере защищены и могут выйти из-под контроля.

Не производите данной ручной машиной такие работы, как резка отрезными кругами.

Не пользуйтесь рабочим инструментом и другими вспомогательными устройствами, которые не предназначены специально для этой машины и не рекомендованы изготовителем.

Номинальная частота вращения рабочего инструмента (круга), указанная на нем, не должна быть меньше частоты, указанной на машине.

Не применяйте поврежденный рабочий инструмент. Перед каждым использованием, осматривайте круги на предмет исправности. После падения машины или рабочего инструмента произведите осмотр на наличие повреждений. Установите, при необходимости, новый рабочий инструмент.

Применяйте средства индивидуальной защиты. В зависимости от выполняемой работы пользуйтесь защитным лицевым щитком, применяйте защитное средство для глаз или защитные очки. По мере необходимости, пользуйтесь пылезащитной маской, средствами защиты органов слуха, перчатками и защитным фартуком, способным задержать мелкие абразивные частицы и частицы обрабатываемого 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 образующую при работе пыль. Продолжительное воздействие сильного шума может привести к потере слуха.

Не допускайте посторонних непосредственно близко к рабочей зоне. Любые лица, входящие в рабочую зону, должны носить средства индивидуальной защиты. Осколки детали или разорванных рабочих инструментов могут отлететь в сторону и стать причиной травм и за пределами непосредственного рабочего участка.

Держите электроинструмент только за изолированные поверхности рукояток, если Вы выполняете работы, при которых рабочий инструмент может попасть на скрытую электропроводку или на собственный сетевой шнур. Контакт с проводкой под напряжением может зарядить металлические части электроинструмента и привести к поражению электрическим током.

Располагайте кабель питания на расстоянии от вращающегося рабочего инструмента. Если Вы потеряете контроль над инструментом, то шнур питания может быть перерезан или захвачен вращающимся рабочим инструментом и Ваша кисть или рука может попасть под вращающийся рабочий инструмент. Держите руки на безопасном расстоянии от вращающихся частей электроинструмента.

Никогда не выпускайте электроинструмент из рук, пока рабочий инструмент полностью не остановится. Вращающийся рабочий инструмент может зацепиться за опорную поверхность и в результате Вы можете потерять контроль над электроинструментом.

Выключайте электроинструмент во время переноски. При случайном прикосновении к вращающемуся рабочему инструменту можно захватить одежду и нанести травму.

При работе держите электроинструмент таким образом, чтобы не закрывать рукой вентиляционные отверстия. Регулярно проводите очистку вентиляционных отверстий Вашего электроинструмента. Вентилятор электродвигателя затягивает пыль внутрь корпуса, чрезмерное скопление металлизированной пыли может привести к опасности поражения электрическим током.

Не пользуйтесь электроинструментом вблизи воспламеняющихся материалов. Эти материалы могут воспламениться от искр, возникающих при работе абразивного инструмента.

Не применяйте рабочие инструменты, требующие применения охлаждающих жидкостей. Применение воды или охлаждающих жидкостей может привести к поражению электрическим током.

Обратный удар (отскок) и соответствующие предупреждающие указания

Обратный удар - это внезапная реакция в результате заедания или блокирования вращающегося рабочего инструмента, например, полировального круга, ведущая к резкой остановке вращающегося рабочего инструмента. При этом неконтролируемый электроинструмент ускоряется на месте блокировки против направления рабочего инструмента.

Обратный удар является следствием неправильного использования электроинструмента или ошибки оператора.

Надежно удерживайте ручную машину, тело и руки должны находиться в состоянии готовности в любой момент погасить силу отдачи, возникающую при отскоке. Обязательно пользуйтесь дополнительной рукояткой, если она предусмотрена, это обеспечит готовность быстро скомпенсировать силу отдачи или реактивного момента при пуске. При соблюдении мер предосторожности оператор может контролировать реактивный момент или силу отдачи при отскоке.

Никогда не приближайте руку к вращающемуся рабочему инструменту. При отскоке рабочего инструмента можно повредить руку.

Держитесь в стороне от участка, куда при обратном ударе будет перемещаться электроинструмент. Обратный удар перемещает электроинструмент в противоположном направлении к движению полировального круга в месте блокирования.

Будьте особо осторожны при работе в углах, на острых кромках и т.п. Избегайте вибрации и заедания рабочего инструмента.

6. Другие указания по технике безопасности и по работе

Носите защитные наушники. При воздействии шума вероятна потеря слуха.

Используйте вспомогательную рукоятку, если она поставляется вместе с инструментом. Потеря контроля может привести к травме.

При выполнении операции, при которой режущая деталь может задеть скрытую электропроводку или собственный кабель, держите электроинструмент только за изолированные поверхности захвата. Так как режущая деталь касается провода под напряжением, это может привести к появлению напряжения в открытых металлических частях электроинструмента и стать причиной поражения оператора электрическим током.

Обратите внимание на напряжение электропитания: при подключении, напряжение должно соответствовать напряжению, указанному в таблице технических данных электроинструмента. Если напряжение выше соответствующего напряжения, с оператором может произойти несчастный случай, а электроинструмент будет поврежден. Таким образом, если напряжение питания не подтверждено, никогда не включайте электроинструмент, не проверив значение напряжения. Если напряжение питания ниже требуемого, двигатель будет поврежден.

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

Пыль таких материалов, как, например, свинцовосодержащие лакокрасочные покрытия, некоторые виды древесины, минералов и металла, может нанести вред Вашему здоровью и вызвать аллергические реакции и пр. 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 P2.

Избегайте скопление пыли на рабочем месте. Пыль может легко воспламениться.

Не прикасайтесь к полировальным кругам, пока они не остынут. Круги очень сильно нагреваются во время работы.

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

При эксплуатации электроинструмента от передвижных электроагрегатов (генераторов) возможна потеря мощности или необычное поведение при включении.

При слишком сильном нажатии Вы можете перегрузить электроинструмент. Перегрузка может привести к перегреву или повреждению электроинструмента. После сильной нагрузки дайте электроинструменту поработать еще несколько минут на холостом ходу, чтобы он мог остыть.

Пользуйтесь только теми типами кругов, которые рекомендованы для данной ручной машины. Круги, для которых ручная машина не предназначена, являются небезопасными.

Полировальные круги должны применяться только для рекомендуемых работ. Не производите работу инструментом металлическими щетками или отрезными абразивными кругами.

Не пользуйтесь кругами от ручных машин, рассчитанных на больший диаметр круга.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

1. Подготовка инструмента к использованию

Перед началом работы, при отключённой от сети полировальной машине необходимо проверить: надёжность крепления деталей корпуса и отсутствие их повреждений, затяжку всех резьбовых соединений, исправность редуктора (вращение шпинделя от руки без заеданий); работу кнопки фиксации клавиши выключателя;

исправность шнура питания и штепсельной вилки; чистоту и хорошее освещение рабочего места.

После транспортировки полировальной машины в зимних условиях, при необходимости её включения в помещении, следует выдержать инструмент при комнатной температуре не менее двух часов до полного высыхания влаги.

2. Использование по назначению

Перед началом работы необходимо: установить основную рукоятку (рис.1 поз.5) в удобное для работы положение.

Надёжно закрепите обрабатываемую заготовку, используя зажимные устройства или тиски; опробуйте работу полировальной машины на холостом ходу.

Замена (установка) рабочего инструмента (рис.2)

Нажав и удерживая кнопку стопора шпинделя (рис.1 поз.4), открутить со шпинделя пластиковый диск (рис.1 поз.8).



Внимание! Не нажимайте кнопку стопора шпинделя при его вращении. Дождитесь полной остановки диска.

Убедитесь, что полировальная машина не подключена к сети. Нажмите кнопку стопора шпинделя (рис.1 поз.4) и накрутите пластиковый диск (полировальную тарелку) на шпиндель по резьбе с закрепленным на нем кругом. Проверьте затяжку резьбового соединения. Проверните шпиндель с полировальным кругом от руки: его ход должен быть свободным, без заеданий. Опробовать полировальную машину на холостом ходу.

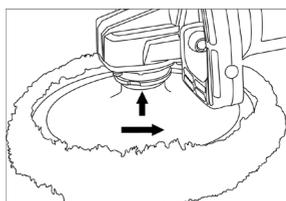


рис.2

Включение и выключение инструмента

Включение полировальной машины осуществляется нажатием клавиши выключателя (рис.3 поз.1). Для фиксации клавиши в нажатом положении нажмите на кнопку фиксации (рис.3 поз.2).

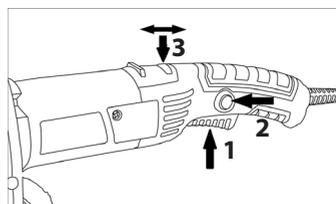


рис.3

Регулировка скорости обработки

Регулятор оборотов двигателя (рис.3 поз.3) плавно регулирует скорость вращения двигателя. Выбирайте скорость в зависимости от обрабатываемого материала (дерево, пластик, металл) и вида работы (черновая обработка - проводится на небольшой скорости, чистовая доводка - на максимальной).



Внимание! Не допускайте продолжительной работы на низкой скорости. Это может привести к перегреву двигателя и выходу его из строя.

Во время работы:

Не допускайте механических повреждений, ударов, падения полировальной машины и пр. Оберегайте полировальную машину от воздействия внешних источников тепла или химически активных веществ, а также от попадания жидкостей и посторонних предметов внутрь полировальной машины. Обеспечьте эффективное охлаждение полировальной машины и отвод продуктов обработки из зоны обработки. Не закрывайте вентиляционные отверстия. Выключайте полировальную машину с помощью выключателя перед подключением/отключением от сети электропитания. Следите за состоянием полировального круга и нагревом электродвигателя. При необходимости, используйте специальную полировальную пасту. В процессе работы не допускайте нажатий на кнопку фиксации шпинделя. Это может привести к поломке машины или травме оператора.

По окончании работы

Отключите полировальную машину от электросети, убедившись, что выключатель находится в положении «Выключено». Очистите полировальную машину и дополнительные принадлежности.

Рекомендации при работе

Не допускайте включения инструмента, когда рабочая насадка касается обрабатываемой поверхности; - удерживайте полировальную машину крепко двумя руками; - держите полировальный круг под углом, приблизительно 15° к обрабатываемой поверхности, для уменьшения нагрузки на двигатель; - не прикладывайте больших усилий к инструменту, это снижает производительность и приводит к быстрому износу насадки.

При работе с полировальной машиной необходимо соблюдать следующие правила: использовать индивидуальные защитные средства: работать в спецодежде, перчатках и защитных очках; включать электродвигатель, держа инструмент в руках так, чтобы круг не соприкасался с обрабатываемой поверхностью, что предотвратит полировальную машину от сильного толчка; пользоваться только исправными кругами (без повреждений, не просрочен гарантийный срок хранения, имеют отметку об испытании на механическую прочность); включать полировальную машину в сеть только перед началом работы; не допускать натягивания, перекручивания и попадания под ноги или под различные предметы шнура питания; отключать полировальную машину от сети штепсельной вилкой: при замене кругов, при переносе с одного места на другое, во время перерыва, по окончании работы; отключать полировальную машину выключателем при внезапной остановке (исчезновение напряжения в сети, заклинивание движущихся деталей, перегреве и перегрузке двигателя); использовать противозумные наушники.

3. Дополнительные указания мер безопасности



Внимание! При эксплуатации полировальной машины ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

Работать, используя круги увеличенной размерности; вести обработку асбесто-

вых, асбоцементных, железобетонных изделий и т.п.; использовать в помещениях с высоким содержанием в воздухе паров кислот, воды или легковоспламеняющихся газов; работать вблизи легковоспламеняющихся и горючих жидкостей или материалов; работать на открытой площадке во время снегопада или дождя; использовать полировальную машину при искрении щёток на коллекторе якоря, сопровождающимся появлением кругового огня на его поверхности; использовать при появлении дыма или запаха, характерного для горящей изоляции; работать инструментом при появлении повышенного шума, стука или вибрации.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



Внимание! Запрещается начинать работу полировальной машины, не ознакомившись с требованиями по технике безопасности, указанными в данном руководстве.

1. Продолжительность срока службы полировальной машины и её безотказная работа зависит от правильного обслуживания, своевременного устранения неисправностей, тщательной подготовке к работе, соблюдения правил хранения.
2. Для монтажа рабочего круга отключите от сети штепсельную вилку полировальной машины. Зафиксировав шпиндель нажатием кнопки механизма стопора, открутите диск и замените рабочую насадку.



Внимание! Кнопку стопора можно нажимать только после полной остановки шпинделя (круга).

3. После монтажа круга сделать пробный запуск полировальной машины вхолостую. При наличии сильной вибрации круг необходимо заменить.
4. В случае затруднения демонтажа рабочего круга, во избежание поломки стопора, используйте гаечный ключ для удержания шпинделя полировальной машины.
5. По окончании работы очистите от пыли и грязи детали крепления круга, детали крепления круга, шнур питания, корпус двигателя и вентиляционные отверстия. Для очистки внутренних полостей можно воспользоваться пылесосом.
6. Комплексное полное техническое обслуживание и ремонт в объёме, превышающем перечисленные данным руководством операции, должны производиться квалифицированным персоналом в специализированных сервисных центрах.

СРОК СЛУЖБЫ, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

1. Срок службы полировальной машины 3 года.
2. ГОСТ 15150 (таблица 13) предписывает для инструмента условия хранения - 1 (хранить в упаковке предприятия – изготовителя в складских помещениях при температуре окружающей среды от +5 до +40°C). Относительная влажность воз-

духа (для климатического исполнения УХЛ 3.1) не должно превышать 80%.

3. Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

4. При полной выработке ресурса полировальной машины необходимо её утилизировать с соблюдением всех норм и правил. Для этого необходимо обратиться в специализированную компанию, которая, соблюдая все законодательные требования, занимается профессиональной утилизацией электрооборудования.

ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Правовой основой настоящих гарантийных обязательств является действующее законодательство Российской Федерации, в частности Федеральный Закон РФ «О защите прав потребителей» и Гражданский Кодекс РФ часть 2 статьи 451-491. Условия и ситуации, не оговоренные в настоящих гарантийных обязательствах, разрешаются в соответствии с вышеуказанными законами.

1. Гарантийный срок эксплуатации полировальной машины – 12 календарных месяцев со дня продажи.

2. В случае выхода полировальной машины 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 полировальной машины серийному номеру в гарантийном талоне; отсутствие следов неквалифицированного ремонта.

Удовлетворение претензий потребителя с недостатками по вине изготовителя производится в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей».

Центральная диспетчерская сервисная служба: **+7(499)501-15-70**.

Адрес ближайшего к Вам сервисного центра можно найти на нашем сайте

3. Безвозмездный ремонт, или замена полировальной машины в течение гарантийного срока эксплуатации производится при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, технического обслуживания, хранения и транспортировки.

4. При обнаружении Покупателем каких-либо неисправностей полировальной машины, в течение срока, указанного в п.1 Гарантии изготовителя (поставщика), он должен проинформировать об этом Продавца и предоставить инструмент Продавцу для проверки. Максимальный срок проверки – в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей». В случае обоснованности претензий, Продавец обязуется за свой счёт осуществить ремонт полировальной машины или её замену. Транспортировка полировальной машины для экспертизы, гарантийного ремонта или замены производится за счёт Покупателя.

5. В том случае, если неисправность полировальной машины вызвана наруше-

нием условий её эксплуатации, Продавец с согласия Покупателя вправе осуществить ремонт за отдельную плату.

6. На Продавца не могут быть возложены иные, не предусмотренные настоящим руководством, обязательства.

7. Гарантия не распространяется на: любые поломки, связанные с форс-мажорными обстоятельствами; в случае вскрытия (попытки вскрытия), ремонта инструмента самим пользователем или не уполномоченными на это лицами; при использовании принадлежностей, не предусмотренных заводом изготовителем; если у инструмента забиты вентиляционные каналы пылью; в случае наличия внутри инструмента инородных предметов; в случае обнаружения следов заклинивания и перегрузки электродвигателя (например, одновременное перегорание обмоток якоря и статора); в случае внешних механических повреждений, возникших по вине владельца; в случае нарушения требований и правил руководства по эксплуатации; в случае повреждения полировальной машины вследствие неправильной транспортировки и хранения; в случае использования инструмента не по назначению, например, при использовании бытового инструмента в производственных или иных целях, связанных с извлечением прибыли.

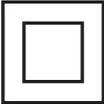
Инструмент принимается в гарантийный ремонт в чистом виде.

Нормальный износ: полировальная машина, так же, как и все электрические устройства, нуждается в должном техническом обслуживании. Гарантией не покрывается ремонт, потребность в котором возникает вследствие нормального износа, сокращающего срок службы таких частей инструмента, как соединительные контакты, провода, щётки и т.п.; естественный износ (полная выработка ресурса); оборудование и его части, выход из строя которых стал следствием неправильной установки, несанкционированной модификации, неправильного применения, нарушение правил обслуживания или хранения; неисправности, возникшие в результате перегрузки полировальной машины, повлекшие выход из строя электродвигателя или других узлов и деталей. К безусловным признакам перегрузки инструмента относятся: одновременный выход из строя (сгорание) обмоток якоря и статора, появление цвета побежалости, деформация или оплавление деталей и узлов полировальной машины, потемнение или обугливание изоляции проводов электродвигателя под действием высокой температуры.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина	Действия по устранению
Полировальная машина не включается	Нет напряжения в сети	Проверить напряжение в сети
	Неисправен выключатель	Обратиться в Сервисный центр
Полировальная машина не работает на полную мощность	Износ или повреждение щеток	Заменить щетки
	Обрыв кабеля питания или неисправность вилки шнура питания	Обратиться в Сервисный центр
	Заклинивание механизма	
	Низкое напряжение сети	Проверить напряжение в сети
Полировальная машина остановилась во время работы	Сгорела обмотка или обрыв в обмотке двигателя	Обратиться в Сервисный центр
	Износ или повреждение щеток	Заменить щетки
	Заклинивание механизма	Обратиться в Сервисный центр
	Зажим диска (круга)	Освободить диск (круг)
Полировальная машина перегревается	Заклинивание механизма	Обратиться в Сервисный центр
	Высокая температура окружающего воздуха	Принять меры к снижению температуры инструмента
	Слабая вентиляция, засорены вентиляционные отверстия	Очистить вентиляционные отверстия. Обратиться в Сервисный центр.
	Недостаток смазки, заклинивание в механизме	Обратиться в Сервисный центр
	Неисправность обмоток электродвигателя	
При работе из вентиляционных отверстий появляется дым или запах горячей изоляции	Неисправность обмоток электродвигателя	Обратиться в Сервисный центр
	Неисправность электрической части инструмента	
Повышенный шум в редукторе	Износ или поломка зубчатых колес или подшипников	Обратиться в Сервисный центр
Повышенная вибрация машины	Неисправная или неправильно установленная оснастка	Проверить правильность установки оснастки
При включении полировальной машины шпиндель не вращается	Поломка редуктора	Обратиться в Сервисный центр

Применяемые предписывающие и предупреждающие знаки по ГОСТ Р 12.4.026-2001

Предписывающие знаки		
	Машина класса II (по ГОСТ Р МЭК 60745-1-2009)	Машины, в которых защита от поражения электрическим током обеспечивается не только основной изоляцией, но включает в себя дополнительные меры безопасности, такие как двойная изоляция, при этом не предусматривается защитное заземление
	Изучить внимательно руководство по эксплуатации	Выполнение требований и рекомендаций руководства по эксплуатации предотвратит возможные ошибочные действия и обеспечит оптимальное функционирование и продление срока службы инструмента
	Работать в защитных очках	На рабочих местах и участках, где требуется защита органов зрения
	Работать в защитных наушниках	На рабочих местах и участках с повышенным уровнем шума
	Работать в средствах индивидуальной защиты органов дыхания	На рабочих местах и участках, где требуется защита органов дыхания
	Работать в защитных перчатках	На рабочих местах и участках, где требуется защита рук от воздействия вредных или агрессивных сред, защита от возможного поражения электрическим током
	Отключить штепсельную вилку	На рабочих местах и оборудовании, где требуется отключение от электросети при наладке или остановке электрооборудования и в других случаях
Предупреждающие знаки		
	Внимание! Опасность (прочие опасности)	Применять для привлечения внимания к прочим видам опасности, не обозначенной настоящим стандартом. Знак необходимо использовать вместе с дополнительным знаком безопасности с поясняющей надписью.

Гарантийный талон

	Модель изделия	Наименование торговой организации
	Дата продажи	Ф.И.О. и подпись продавца
	Серийный номер	Печать торговой организации
	Подпись покупателя	
<p>Изделие получено в технически исправном состоянии, без механических повреждений и в полной комплектности. Инструкция по эксплуатации на русском языке получена. Работоспособность изделия проверена в моем присутствии, претензий по качеству не имею.</p>		

Наименование сервисного центра, М.П.	
Дата приема изделия в ремонт	
Дата выдачи	
Наименование и серийный номер изделия	
Подпись исполнителя	Подпись владельца

Наименование сервисного центра, М.П.	
Дата приема изделия в ремонт	
Дата выдачи	
Наименование и серийный номер изделия	
Подпись исполнителя	Подпись владельца

Наименование сервисного центра, М.П.	
Дата приема изделия в ремонт	
Дата выдачи	
Наименование и серийный номер изделия	
Подпись исполнителя	Подпись владельца

Наименование сервисного центра, М.П.	
Дата приема изделия в ремонт	
Дата выдачи	
Наименование и серийный номер изделия	
Подпись исполнителя	Подпись владельца

Гарантийный талон

	Модель изделия <input type="text"/>	Наименование торговой организации <input type="text"/>
	Дата продажи <input type="text"/>	Ф.И.О. и подпись продавца <input type="text"/>
	Серийный номер <input type="text"/>	Печать торговой организации <input type="text"/>
	Подпись покупателя <input type="text"/>	
Изделие получено в технически исправном состоянии, без механических повреждений и в полной комплектности. Инструкция по эксплуатации на русском языке получена. Работоспособность изделия проверена в моем присутствии, претензий по качеству не имею.		

Наименование сервисного центра, М.П. <input type="text"/>	
Дата приема изделия в ремонт <input type="text"/>	
Дата выдачи <input type="text"/>	
Наименование и серийный номер изделия <input type="text"/>	
Подпись исполнителя <input type="text"/>	Подпись владельца <input type="text"/>

Наименование сервисного центра, М.П. <input type="text"/>	
Дата приема изделия в ремонт <input type="text"/>	
Дата выдачи <input type="text"/>	
Наименование и серийный номер изделия <input type="text"/>	
Подпись исполнителя <input type="text"/>	Подпись владельца <input type="text"/>

Наименование сервисного центра, М.П. <input type="text"/>	
Дата приема изделия в ремонт <input type="text"/>	
Дата выдачи <input type="text"/>	
Наименование и серийный номер изделия <input type="text"/>	
Подпись исполнителя <input type="text"/>	Подпись владельца <input type="text"/>

Наименование сервисного центра, М.П. <input type="text"/>	
Дата приема изделия в ремонт <input type="text"/>	
Дата выдачи <input type="text"/>	
Наименование и серийный номер изделия <input type="text"/>	
Подпись исполнителя <input type="text"/>	Подпись владельца <input type="text"/>