

Pioneer
Tools

РУКОВОДСТВО
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Expert



Угловая шлифовальная машина сетевая /
Бұрыштық тегістеу машинасы

AG-E900-125-01

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за выбор продукции, выпускаемой под торговой маркой **PIONEER**. Мы рады предложить вам изделия, разработанные и изготовленные в соответствии с высокими требованиями к качеству, функциональности и дизайну. Мы уверены, что вы будете довольны приобретением изделия нашей фирмы.

Перед началом эксплуатации прибора внимательно прочитайте данное руководство, в котором содержится важная информация, касающаяся вашей безопасности, а также рекомендации по правильному использованию прибора и уходу за ним.

Позаботьтесь о сохранности настоящего Руководства, используйте его в качестве справочного материала при дальнейшем использовании прибора.

СОДЕРЖАНИЕ

НАЗНАЧЕНИЕ 4

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ 4

КОМПЛЕКТАЦИЯ 9

УСТРОЙСТВО МАШИНЫ 9

СБОРКА 9

ЭКСПЛУАТАЦИЯ 11

ЧИСТКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ 12

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ 12

БЕЗОПАСНАЯ УТИЛИЗАЦИЯ 13

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 13

ИНФОРМАЦИЯ О СЕРТИФИКАТЕ СООТВЕТСТВИЯ 13

СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 14

УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ 14

ПРИМЕЧАНИЕ:
Все изображения в данном руководстве приведены в качестве примеров, реальное изделие может отличаться от изображения.

НАЗНАЧЕНИЕ

Углошлифовальная машина предназначена для применения в качестве инструмента для шлифования изделий из камня, металла и других материалов (кроме асбестосодержащих) абразивными кругами, наждачной бумагой. Настоящий электроинструмент не пригоден для полирования.

При использовании проволочных щеток инструмент предназначен для зачистки конструкционных материалов от ржавчины, загрязнений, старых лакокрасочных покрытий.

С использованием отрезных дисков инструмент предназначен для отрезных работ по металлу, камню и другим материалам.

Инструмент предназначен только для сухого выполнения работ без подачи воды или других жидкостей.

Углошлифовальная машина разработана исключительно для бытового применения и должна быть использована строго по назначению. Машина не предназначена для промышленного и коммерческого применения.

Изготовитель не несет ответственности за любой ущерб, полученный в результате использования аппарата не по назначению.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ



Перед началом использования углошлифовальной машины внимательно ознакомьтесь с изложенными здесь инструкциями по безопасности при использовании электроинструмента и строго выполняйте их в дальнейшем.

Во время использования электроинструмента соблюдайте все требования по безопасности и прочие нормативы, в том числе не нарушайте запреты на проведение шумных работ в непопозволенное время, установленные в вашей местности.



Несоблюдение мер безопасности может привести к серьезным травмам, порче имущества, поражению электрическим током или пожару.

Электробезопасность

Перед подключением электроинструмента к электросети убедитесь, что его напряжение, указанное на маркировке изделия, а также в разделе «Технические характеристики», совпадает с напряжением электросети. Запрещается вносить изменения в вилку питания. При подключении электроинструмента к электросети запрещается использовать какие-либо переходники.

Во время работы избегайте контакта вашего тела с заземленными предметами и поверхностями: трубами, батареями отопления, холодильниками и т.п., поскольку это увеличивает риск поражения электрическим током.

Бережно обращайтесь с шнуром питания. Запрещается переносить электроинструмент за шнур, тягивать вилку из розетки за шнур. Следите, чтобы шнур питания не соприкасался с горячими поверхностями или острыми предметами. Запрещается сильно гнуть или пережимать шнур питания. Держите шнур на безопасном расстоянии от движущихся частей. Не допускайте повреждения изоляции шнура питания.

При необходимости использовать удлинитель убедитесь, что площадь сечения кабеля удлинителя не менее 1 кв. мм. Используйте только те удлинители, которые рассчитаны на мощность электроинструмента. При использовании удлинителя полностью разматывайте его шнур.

При необходимости использовать электроинструмент вне помещения используйте удлинитель, предназначенный для использования на улице. Это снижает риск поражения электрическим током.



Запрещается подвергать электроинструмент воздействию воды, других жидкостей или высокой влажности, не допускайте, чтобы он попадал под дождь. Не допускайте попадания влаги внутрь электроинструмента.

Не работайте с инструментом мокрыми руками.

Не используйте инструмент в помещениях с высокой влажностью (например, в ванной комнате, в сырых подвальных помещениях), в непосредственной близости от душа, ванны, умывальника, кухонной раковины, бассейна, других емкостей с водой или источников влаги.

В случае крайней необходимости допускается использовать электроинструмент во влажном помещении при условии обязательной установки в цепь питания устройства защитного отключения (УЗО).

Зона проведения работ

Содержите зону проведения работ в чистоте. Работайте при хорошем освещении. Беспорядок, захламление и недостаточное освещение являются факторами несчастных случаев.

Запрещается использовать электроинструмент в помещении, где присутствуют взрывоопасные вещества, воспламеняющиеся жидкости, газы и порошки, горючая пыль, в том числе древесная. Во время работы электроинструмента могут появляться искры, что в присутствии взрывоопасных или воспламеняющихся веществ может спровоцировать взрыв или возгорание.

Во время работы будьте внимательны и ни на что не отвлекайтесь, чтобы не потерять контроль над электроинструментом.



Не допускайте посторонних, детей или животных ближе чем на 5 метров к зоне проведения работ.

Персональная безопасность

Подходите к использованию электроинструмента ответственно, во время работы будьте бдительны, руководствуйтесь здравым смыслом и всегда внимательно следите за тем, что вы делаете.

Не позволяйте осведомленности, полученной в результате частого использования инструментов, заставить вас расслабиться и игнорировать принципы техники безопасности. Неосторожное действие может привести к серьезным травмам в течение доли секунды.

Запрещается использовать электроинструмент, если вы устали, находитесь под воздействием алкоголя, наркотических веществ или лекарственных препаратов, затормаживающих реакцию и снижающих внимание. Даже кратковременное отвлечение внимания может привести к серьезной травме.

Во избежание получения травм во время проведения работ с электроинструментом следует использовать средства индивидуальной защиты: маску-респиратор, нескользящую защитную обувь, каску или защитные наушники.



Используйте защитные очки. Искры, обломки, осколки и пыль, образующиеся при работе устройства, могут привести к потере зрения.



Надевайте защитные наушники.



Надевайте защитные перчатки.

На время проведения работ следует одеваться подходящим образом: не следует носить свободную одежду, ювелирные украшения, волосы должны быть собраны, т.к. свободная одежда, украшения или волосы могут быть захвачены движущимися частями электроинструмента. Держите одежду, волосы, перчатки на расстоянии от движущихся частей электроинструмента.

Не допускайте преднамеренного включения электроинструмента. Перед подключением вилки питания к розетке убедитесь, что электроинструмент выключен переключателем питания. Запрещается переносить подключенный к электросети электроинструмент с пальцем на переключателе питания.

Перед подключением инструмента к электросети отсоедините от него любые ключи и инструменты настройки.

Во время использования электроинструмента не принимайте неестественное положение тела, всегда сохраняйте устойчивое положение и равновесие. Это позволит лучше управлять электроинструментом в непредвиденных ситуациях.

Старайтесь держать электроинструмент во время работы двумя руками. Так вы можете контролировать процесс работы намного надежнее.

Ручки и поверхности для захвата должны быть сухими, чистыми и без следов масла и смазки. Скользкие ручки и поверхности для захвата не позволяют безопасно обращаться с инструментом и контролировать его в непредвиденных ситуациях.

Держите руки на безопасном расстоянии от движущихся деталей механизма. Избегайте попадания любых частей тела в движущиеся детали инструмента.

При работе с деревом или другими материалами может образоваться пыль, содержащая химические вещества, опасные для здоровья.

Примеры таких химических веществ:

- свинец в краске с содержанием свинца,
- минеральная пыль от строительного кирпича, цемента и других веществ кирпичной кладки,
- мышьяк, хром формальдегид из химически обработанной древесины,
- асбест, содержащийся в ряде строительных материалов.

Чтобы уменьшить воздействие химических веществ: работайте в помещениях с достаточной вентиляцией и с использованием разрешенных средств индивидуальной защиты, например, с респираторами, разработанными специально для фильтрации микроскопических частиц. Респиратор должны надевать не только операторы работы, но и люди, находящиеся в непосредственной близости от зоны проведения работ.

Если имеются устройства для подключения пылесборника или вытяжки, убедитесь, что они подсоединены и правильно используются. Использование пылесборника снижает вероятность возникновения рисков, связанных с пылью.

Электроинструмент во время работы генерирует электромагнитное поле, которое может оказать воздействие на активные или пассивные медицинские импланты. При наличии имплантов перед использованием электроинструмента следует проконсультироваться с врачом, чтобы исключить возможные риски.

Эксплуатация и техническое обслуживание

Запрещается прикладывать силу к электроинструменту. Следует правильно подбирать электроинструмент для выполнения конкретной задачи. Правильно подобранный электроинструмент позволяет

выполнить работу лучше и безопаснее, с производительностью, на которую он рассчитан.

Не перегружайте электроинструмент.

Запрещается использовать электроинструмент с неисправным переключателем питания. Любой электроинструмент с неисправным выключателем опасен и должен быть отремонтирован.

Перед регулировкой, установкой и снятием насадок, чисткой или уборкой электроинструмента на хранение всегда отключайте его от источника питания. Превентивные меры предосторожности снижают риск случайного включения электроинструмента.

Не оставляйте ручной электроинструмент без присмотра во время его работы.

Не перекрывайте вентиляционные отверстия корпуса и следите, чтобы в них не попадали посторонние предметы.

Не допускайте перегрева электроинструмента. Наиболее распространенной причиной перегрева является скопление пыли внутри прибора. Регулярно удаляйте скопившуюся пыль. Для этого выключите прибор и пропылесосьте вентиляционные отверстия и решетки.

Храните электроинструменты в местах, не доступных для детей, и не позволяйте лицам, не знакомым с работой такого инструмента или не прочитавшим данные инструкции, пользоваться им. Электроинструмент опасен в руках неопытных пользователей. Устройство не предназначено для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями, или при отсутствии у них опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность.

Тщательно ухаживайте за электроинструментом. Регулярно и перед каждым использованием осматривайте электроинструмент, чтобы убедиться в отсутствии разрегулировки, заедания движущихся узлов или каких-либо повреждений, в том числе шнура и вилки питания. Во избежание несчастных случаев и травм запрещается использовать неисправный прибор, в том числе с поврежденным шнуром питания, неисправными защитными и блокировочными устройствами или изношенными деталями.

Режущая оснастка всегда должна быть остро заточенной и чистой. Надлежащее обращение с режущим инструментом, имеющим острые режущие кромки, делает его менее подверженным деформациям и заклиниванию, что позволяет лучше управлять им.

Используйте электроинструмент, принадлежности и насадки в соответствии с данными инструкциями и в целях, для которых они предназначены, учитывая при этом условия и вид выполняемой работы. Использование электроинструмента

не по назначению может привести к возникновению опасной ситуации.

Не используйте для очистки устройства абразивные чистящие средства и агрессивные химические растворители.

Ремонт

Запрещается разбирать, вносить изменения в конструкцию или ремонтировать прибор самостоятельно. Неквалифицированный ремонт может привести к неисправности электроинструмента, поражению электрическим током, травмам или пожару.

Для диагностики и ремонта, в том числе для замены шнура питания, следует обращаться в авторизованные сервисные центры. Для ремонта электроинструмента можно использовать только оригинальные запчасти.

Дополнительные инструкции по технике безопасности при выполнении шлифовальных и отрезных работ с использованием УШМ

Не применяйте принадлежности, которые не предусмотрены изготовителем специально для настоящего электроинструмента и не рекомендуются им. То, что какая-либо насадка может быть физически установлена на УШМ, еще не означает, что ее можно безопасно использовать.

Допустимое число оборотов рабочего инструмента должно быть не менее указанного на электроинструменте максимального числа оборотов. Оснастка, вращающаяся с большей, чем допустимо скоростью, может разорваться и разлететься в пространстве.

Изогнутые шлифовальные круги необходимо монтировать таким образом, чтобы их шлифовальная поверхность не выступала за край защитного кожуха. Неправильно смонтированный шлифовальный круг, выступающий за край защитного кожуха, представляет опасность.

Защитный кожух должен быть надежно закреплен к машине, при этом его расположение должно обеспечивать максимальную безопасность: со стороны оператора должна быть открыта как можно меньшая часть диска. Защитный кожух обеспечивает защиту оператора от фрагментов диска при его разрыве, случайного прикосновения к диску и искр, от которых может загореться одежда.

Шлифовальные и отрезные диски следует применять только для рекомендуемых работ. Например, не следует производить шлифование боковой стороной отрезного диска. Абразивные отрезные диски не предназначены для шлифования периферий диска, прикладываемые к этим дискам поперечные усилия могут их разрушить.

Следует пользоваться исключительно неповрежденными, имеющими соответствующий размер и форму для выбранного диска фланцами. Фланцы, соответствующие шлифовальному или отрезному диску, служат надежной опорой для него, снижая вероятность разрушения диска. Фланцы для отрезных дисков могут отличаться от фланцев для шлифовальных дисков.

Не применяйте поврежденные рабочие инструменты. Проверяйте каждый раз перед использованием рабочие инструменты, как то, шлифовальные круги, на сколы и трещины, шлифовальные тарелки на трещины, риски или сильный износ, проволочные щетки на незакрепленные или поломанные проволоки. После проверки и закрепления рабочего инструмента Вы и все находящиеся вблизи лица должны занять положение за пределами плоскости вращения рабочего инструмента, после чего включите электроинструмент на одну минуту на максимальное число оборотов. Поврежденные рабочие инструменты разрываются в большинстве случаев за это время контроля.



Во время проведения работ используйте средства защиты. В зависимости от характера работы может потребоваться использовать защитные очки или маску на все лицо, чтобы защитить глаза от присутствующей в воздухе влаги и разлетающихся частиц разрезаемого или шлифуемого материала, респиратор для защиты органов дыхания от вдыхания пыли и вредных веществ, шумозащитные наушники для защиты органов слуха, защитные перчатки и специальный фартук, который защитит от разлетающихся частиц обрабатываемого материала.

Животные и посторонние люди должны находиться на безопасной дистанции от зоны проведения работ. Все люди, находящиеся рядом с работающей шлифовальной машиной, должны использовать средства защиты. Обломки поврежденного диска и частицы материала могут вылететь за пределы рабочей зоны и травмировать людей и животных.

Если вы работаете инструментом в таком месте, где могут находиться скрытые электрокабели, держите машину строго за изолированные части. Контакт диска с кабелем под напряжением, в том числе с шнуром питания самой машины, может привести к поражению оператора электроинструмента электрическим током.

Используйте соответствующие металлоискатели для нахождения спрятанных в стене труб или проводки, или обращайтесь за справкой в местное коммунальное предприятие. Контакт с электропроводкой может привести к пожару и поражению электротоком. Повреждение газопровода может

привести к взрыву. Повреждение водопровода приведет к нанесению материального ущерба или может вызвать поражение электротоком.

Необходимо следить, чтобы между движущейся насадкой и шнуром питания машины всегда было достаточное расстояние, т.к. в случае утраты контроля над электроинструментом диск может разрезать шнур под напряжением, либо шнур может потянуть инструмент, и тогда диск может травмировать руку оператора.

Дождитесь остановки вращения диска перед тем, как убрать машину от заготовки, в противном случае насадку может заклинить, и вы можете утратить контроль над инструментом.

Запрещается переносить работающую машину. Вращающийся диск может зацепить одежду оператора и затем травмировать самого оператора.

Регулярно проводите чистку вентиляционных отверстий машины. Вентилятор двигателя затягивает значительное количество пыли во время работы электроинструмента, а скопления металлической пыли создают опасность поражения электрическим током.

Запрещается использовать насадки, требующие жидкого охлаждения. Использование воды или любого другого жидкого охладителя может привести к поражению электрическим током.

Отключите машину переключателем питания, если был перебой в электроснабжении, например, при исчезновении электричества в сети или вытаскивании вилки из розетки. Этим предотвращается неконтролируемый повторный запуск.

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

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

Требования к дискам

Допустимо использовать только те диски, которые рекомендованы для данной ручной машины. Внешний диаметр и толщина дисков должны совпадать с характеристиками данной машины. Другие диски не могут в достаточной степени ограждаться и являются небезопасными.

Крепежная резьба насадки должна плотно подходить к выходному валу машины. При использовании адаптера (вкладыша), его внутренний диаметр должен совпадать с внешним диаметром выходного вала, в противном случае возможны вибрация и утрата контроля над инструментом.

Запрещается использовать диски, не рассчитанные на частоту вращения машины, в противном случае возможно разрушение диска и разлет его фрагментов. Допускается использовать шлифовальные

и режущие диски, рассчитанные на максимальную скорость вращения не менее 12 000 оборотов/мин. Запрещается пользоваться изношенными дисками от УШМ, рассчитанных на больший диаметр диска. Круг, предназначенный для машины с диаметром рабочего инструмента большего размера, не годится для машины, рассчитанный на более высокие частоты вращения и меньшие диаметры кругов, вследствие чего может произойти его разрушение. Категорически запрещается использовать поврежденные диски. Перед установкой и использованием диска внимательно осмотрите его. Режущий диск не должен иметь сколов или трещин. Шлифовальный диск не должен иметь трещин или быть изношенным (должен сохранять абразивные свойства). Если диск упал, поднимите и осмотрите его на наличие повреждений.

Если результаты осмотра диска удовлетворительные, убедитесь, что поблизости никого нет и дайте УШМ поработать вхолостую в течение одной минуты, чтобы проверить диск. Если диск поврежден, высока вероятность, что он разрушится. Если диск вибрирует, его следует незамедлительно заменить.

Обратный удар и меры его предотвращения

Обратный удар – это внезапная реакция в результате заедания или блокирования вращающегося рабочего инструмента, как то, шлифовального круга, шлифовальной тарелки, проволочной щетки и т.д., ведущая к резкому останову вращающегося рабочего инструмента. При этом электроинструмент ускоряется против направления вращения рабочего инструмента. Если шлифовальный или отрезной круг заедает или блокируется в заготовке, то погруженная в заготовку кромка круга может быть зажата и в результате привести к выскакиванию круга из заготовки или к обратному удару. В результате шлифовальный круг движется на оператора или от него, в зависимости от направления вращения круга на месте блокирования. При этом шлифовальный круг может сломаться.

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

Крепко держите электроинструмент, Ваше тело и руки должны находиться в состоянии готовности в любой момент погасить силу отдачи, возникающую при обратном ударе. Всегда применяйте дополнительную рукоятку, чтобы как можно лучше противодействовать обратным силам или реакционным моментам при наборе оборотов. Оператор может подходящими мерами предосторожности противодействовать силам обратного удара и реакционным силам.

Ваша рука никогда не должна быть вблизи вращающегося рабочего инструмента. При обратном ударе рабочий инструмент может отскочить Вам на руку. Держитесь в стороне от участка, куда при обратном ударе будет перемещаться электроинструмент. Обратный удар перемещает электроинструмент в противоположном направлении к 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. Вращающийся рабочий инструмент склонен к заклиниванию на углах, острых кромках и при вибрации. Это вызывает потерю контроля или обратный удар. Не применяйте пыльные цепи для резки древесины или пыльные зубчатые диски. Такие рабочие инструменты часто становятся причиной обратного удара или потери контроля над электроинструментом.

Дополнительные инструкции по технике безопасности при выполнении отрезных работ

Запрещается давить отрезным кругом в материал или прикладывать чрезмерное усилие подачи. Запрещается пытаться делать избыточно глубокие резы. Перегрузка диска увеличивает нагрузку и вероятность скручивания или заклинивания диска в прорези и, как следствие, возрастает вероятность отскока или разрушения диска.

Запрещается стоять непосредственно перед вращающимся диском или позади него. Когда диск вращается по направлению от вас, возможный отскок может отбросить вращающийся диск и саму машину прямо на вас.

Когда диск заклинивает или работа машины прерывается по любой другой причине, выключайте машину и удерживайте ее неподвижно до тех пор, пока рабочий диск полностью не остановится. Во избежание возможного отскока не пытайтесь извлекать диск из разреза в обрабатываемом материале, пока он вращается. Установите причину заклинивания диска и примите меры по ее устранению. Запрещается возобновлять резку, когда отрезной диск находится в обрабатываемом материале. Извлеките диск из разреза, включите машину и дождитесь, когда диск наберет полную скорость, а затем осторожно введите его в полученный ранее разрез. При повторном пуске машины с диском, находящимся в разрезе, возможны заклинивание и выход диска из зоны реза или отскок.

Обеспечьте для плит или любых других крупногабаритных заготовок надежную опору, чтобы свести к минимуму риск заклинивания диска и отскока машины. Крупногабаритные заготовки могут прогибаться под действием собственного веса. Опоры следует устанавливать под заготовку ближе к краям с обеих сторон круга.

Следует проявлять особую осторожность вырезании ниш при работе в нишах и других слепых зонах. Выступающий вперед диск может перерезать газовые или водопроводные трубы, электропроводку или какие-либо предметы.

Специальные предупреждающие указания для шлифования наждачной бумагой

Не применяйте шлифовальную шкурку размером больше нужного, а руководствуйтесь указаниями изготовителя относительно размеров шлифовальной шкурки. Шлифовальная шкурка, выступающая за край шлифовальной тарелки, может стать причиной травм и заклинивания, может порваться или привести к обратному удару.

Особые предупреждающие указания для работ с проволочными щетками

Учитывайте, что проволочные щетки теряют проволоки также и при нормальной работе. Не перегружайте проволоки чрезмерным усилием прижатия. Отлетающие куски проволоки могут легко проникнуть через тонкую одежду и/или кожу.

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

Несоблюдение мер предосторожности и безопасности может привести к неисправности прибора, травмам, ожогам, поражению электрическим током, короткому замыканию или пожару.

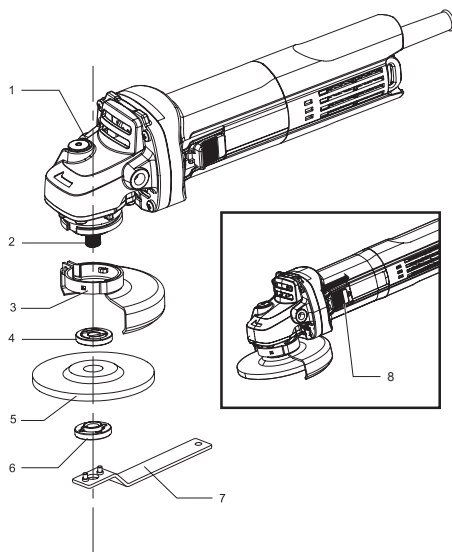
Производитель не несет ответственности за любые последствия, возникшие вследствие неправильного использования прибора, использования его не по назначению или несоблюдения мер предосторожности и безопасности.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Откройте коробку и убедитесь, что все комплектующие имеются в наличии в исправном состоянии:

- углошлифовальная машина с шнуром и вилкой питания;
- быстросъемный защитный кожух;
- дополнительная антивибрационная рукоятка;
- ключ для крепления диска;
- комплект запасных щеток электродвигателя;
- руководство по эксплуатации;
- гарантийный талон.

УСТРОЙСТВО МАШИНЫ



1. Фикатор выходного вала
2. Выходной вал
3. Защитный кожух
4. Опорный фланец
5. Диск
6. Прижимная гайка
7. Ключ для крепления диска
8. Переключатель питания

СБОРКА

ВНИМАНИЕ:

Во время сборки и разборки машина должна быть отключена от электросети.

Установка боковой рукоятки

ВНИМАНИЕ:

Запрещается пользоваться УШМ без боковой рукоятки.

До начала работы убедитесь, что рукоятка надежно закреплена.



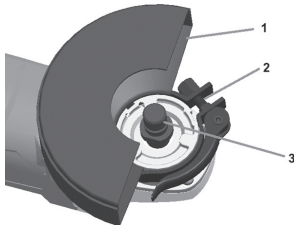
Чтобы закрепить боковую рукоятку на корпусе машины, приложите ее к подходящему монтажному отверстию (справа или слева) и закрутите до упора.

Чтобы снять боковую рукоятку, открутите ее от корпуса машины.

Установка и снятие защитного кожуха

Запрещается использовать УШМ с дисковыми насадками без защитного кожуха.

До начала работы убедитесь, что кожух надежно закреплен на корпусе в нужном положении, обеспечивающем максимальную защиту оператора от искр и частиц материала, вылетающих во время работы.



1. Защитный кожух
2. Винт с рукояткой фиксации
3. Корпус редуктора с выходным валом

Переверните машину и установите кожух (1) на корпус редуктора (3). Затем поверните кожух в необходимое положение. Закрепите кожух рукояткой фиксации (2).



Кожух должен находиться в положении, обеспечивающем максимальную защиту оператора от искр и частиц материала, вылетающих во время работы. Чтобы отсоединить кожух, повторите вышеописанные шаги в обратной последовательности.

Установка, снятие и замена диска

ВНИМАНИЕ:

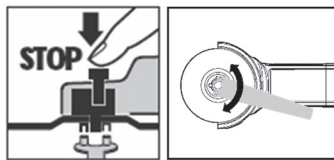
Перед проведением установки или замены диска отключите УШМ от электросети, дождитесь останова вращения диска.

Убедитесь, что устанавливаемый диск подходит для данной машины.

Допускается использовать шлифовальные и режущие диски, рассчитанные на скорость вращения не менее 12 000 оборотов/мин.

Чтобы установить диск на машину, переверните и положите ее на ровную твердую поверхность.

Нажмите на фиксатор выходного вала, затем вращайте прижимную гайку, пока вал не заблокируется.



ВНИМАНИЕ:

Во время работы УШМ запрещается нажимать на фиксатор вала, это приведет к повреждению инструмента.

Не отпуская фиксатор выходного вала, открутите прижимную гайку с помощью ключа, поставляемого в комплекте.

Снимите прижимную гайку.

При замене диска снимите диск с опорного фланца, не снимайте опорный фланец.

Убедитесь, что грани фланца сцепляются с гранями вала.

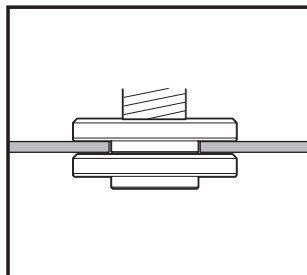
Положите новый шлифовальный диск на опорный фланец.

Затем наденьте прижимную гайку на вал и закрутите ее ключом.

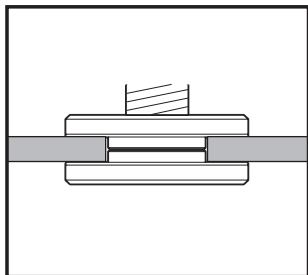
Способ установки зажимной гайки зависит от типа используемого диска.

При установке отрезного или шлифовального диска (прямого или с вогнутым центром) толщиной не более 3 мм, прикручивайте зажимную гайку плоской стороной к диску. При установке шлифовального диска с вогнутым центром толщиной более 3 мм, прикручивайте зажимную гайку плоской стороной наружу.

1. Фиксация диска толщиной не более 3 мм



2. Фиксация диска толщиной более 3 мм



ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Включение и выключение УШМ

Перед каждым включением машины внимательно осмотрите ее, убедитесь, что боковая рукоятка, защитный кожух и диск надежно и правильно установлены, что диск не имеет повреждений.

Убедитесь, что переключатель питания находится в положении «О». Подключите вилку питания к электрической розетке. Крепко удерживайте инструмент обеими руками за основную и боковую рукоятки.

Чтобы включить УШМ, переведите переключатель питания в положение «I».

Чтобы включить УШМ, переведите переключатель питания в положение «О».

ВНИМАНИЕ:

После установки новой насадки или в начале эксплуатации УШМ, сначала в течение минуты проверьте, как вращается насадка на холостом ходу.

Перед тем как приступить к работе, дождитесь, чтобы машина набрала полную скорость.

После выключения машины переключателем диск еще некоторое время продолжает вращаться. Будьте осторожны!

Если инструмент перегрелся, дайте машине поработать 2-3 минуты на холостом ходу, чтобы двигатель остыл.

Зачистка и грубая шлифовка

Всегда тщательно выбирайте и используйте шлифовальные круги и принадлежности:

- Используйте только шлифовальные круги подходящего размера.
- Допустимая скорость вращения шлифовального круга должна быть не меньше 12000 об/мин.
- Подберите подходящий тип круга и его зернистость для данной работы.

ВНИМАНИЕ:

Во время шлифования необходимо использовать защитный кожух шлифовального круга.

Запрещается использовать отрезной диск для шлифовки.

Резка

Во время режущих работ держите машину ровно, режущий диск не должен отклоняться относительно плоскости резания. Кромка режущего диска должна быть чистой.

Алмазный режущий диск лучше всего подходит для резки твердого камня.

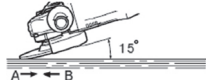
Не допускается приложение боковых усилий к отрезному диску.

Запрещается использовать УШМ по асбесту.

Рекомендации по эксплуатации машины

- Во время шлифовальных и отрезных работ строго соблюдайте все инструкции по безопасности, приведенные в разделе «Меры предосторожности и безопасности».
- Если вы только что установили приспособление или начинаете работу, проверьте круг, давая ему вращаться на холостом ходу в течение одной минуты, прежде чем прикладывать его к заготовке.
- Никогда не используйте круг, который падал на твердую поверхность. Несбалансированные, поврежденные или диски с трещинами могут повредить заготовку, повредить инструмент или разрушиться при большой скорости вращения.
- Всегда крепко держите инструмент одной рукой за основную рукоятку, а другой за вспомогательную боковую рукоятку.
- Используйте зажим, тиски или другие практические средства, чтобы удерживать заготовку, освобождая обе руки для управления инструментом.
- Включите инструмент, а затем приложите круг или диск к заготовке.
- Дайте инструменту набрать полную скорость, прежде чем коснуться им рабочей поверхности.
- Прилагайте минимальное давление на рабочую поверхность, позволяя инструменту работать на высокой скорости. Скорость шлифования/резки максимальна, когда инструмент работает на высокой скорости.
- Во время шлифовальных работ удерживайте шлифовальный диск под углом примерно 10-15 градусов к обрабатываемой поверхности, это обеспечит наилучший результат и предотвратит приложение чрезмерного усилия к машине.

- При использовании нового шлифовального диска не совершайте движений по направлению стрелки В на рисунке, т.к. диск начнет врезаться в заготовку. После того как кромка диска в результате эксплуатации закруглится, вы сможете совершать движения диском в обоих направлениях.
- Во время шлифования постоянно перемещайте инструмент вдоль рабочей поверхности на умеренной скорости, чтобы избежать образования зазубрин на рабочей поверхности.

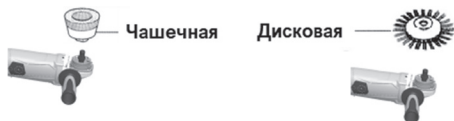


Во время шлифовальных или отрезных работ по металлу появляются искры, это нормально. Выбирайте такое положение, при котором искры будут разлетаться в сторону, противоположную оператору.

- Следите, чтобы вентиляционные отверстия машины не перекрывались и не засорялись.
- Во время резки не давите на диск, не наклоняйте и поворачивайте корпус инструмента, в противном случае диск может разрушиться.
- Перед тем как выключить машину, отведите диск от заготовки.
- Запрещается резать машиной легкие металлы, где содержание магния превышает 80%, т.к. такие металлы могут воспламениться.
- Запрещается использовать УШМ для резки и шлифовки асбестосодержащих материалов.
- Запрещается резать заготовки, толщина которых превышает глубину резки диска.
- Надежно фиксируйте заготовки.

Использование проволочных щеток

Проволочные щетки предназначены для зачистки стали, литых изделий, листового металла, камня, бетона. Они служат для удаления ржавчины, остатков старой краски, окислы и солевых отложений.



- Для выполнения необходимой работы подберите подходящий тип и жесткость щетки.
- Перед тем как приступить к зачистке, дождитесь, чтобы инструмент набрал полную скорость.
- Прикладывайте минимальное давление на рабочую поверхность.

- Постоянно перемещайте УШМ вдоль обрабатываемой поверхности на умеренной скорости, чтобы поверхность оставалась ровной.

ЧИСТКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ

ВНИМАНИЕ:

Перед чисткой отсоедините машину от электросети и дайте ей полностью остыть.

Регулярно протирайте поверхности инструмента мягкой тканью или сдувайте пыль слабым напором сжатого воздуха, желательно делать это после каждого использования.

Регулярно проверяйте вентиляционные отверстия машины, следите, чтобы они не засорялись пылью и грязью.

Для удаления стойких загрязнений используйте ткань, смоченную в мыльном растворе. После этого протрите поверхность чистой слегка влажной тряпкой и вытрите насухо. Не допускайте попадания влаги внутрь корпуса машины.

Запрещается использовать для очистки машины ацетон, бензин, спирт и другие агрессивные химические растворители или абразивные чистящие средства, т.к. они могут повредить некоторые поверхности и части инструмента.

Регулярно проводите осмотр машины. В случае износа угольных щеток или каких-либо других деталей обращайтесь для их замены в авторизованные сервисные центры.

Рекомендуется периодически осуществлять контроль состояния смазки в корпусе редуктора. При необходимости замены смазки обращайтесь в авторизованный сервисный центр.

ВНИМАНИЕ!

Все работы по ремонту инструмента и замене неисправных частей должны выполняться в авторизованном сервисном центре с использованием оригинальных или рекомендованных производителем запчастей.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- Транспортировку приборов проводят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте конкретного вида.
- При перевозке прибора используйте оригинальную заводскую упаковку. Прибор должен быть надежно зафиксирован в упаковке. Оберегайте прибор от ударов и падения. Упаковка с инструментом должна быть надежно зафиксирована

стопами, ремнями или сеткой во избежание ее перемещений во время транспортировки.

- При транспортировке недопустимо воздействие на прибор прямых солнечных лучей, механических и химических факторов, влаги, агрессивных жидкостей, резких перепадов температуры и влажности, нарушение целостности упаковки.
- Перед тем, как убрать прибор на хранение, снимите с него диск, проведите полную чистку прибора и дайте высохнуть всем деталям. Поверхности устройства, подверженные коррозии, покройте слоем защитной смазки.
- Прибор следует хранить вне зоны доступа детей, т.к. они не понимают опасности инструмента и могут при обращении с ним получить травмы.
- Приборы необходимо хранить в закрытом сухом и чистом помещении при температуре окружающего воздуха не ниже 0°C и не выше +40°C, с относительной влажностью не выше 80% и отсутствии в окружающей среде кислотных и других паров, отрицательно влияющих на материалы приборов.

БЕЗОПАСНАЯ УТИЛИЗАЦИЯ



Ваше устройство спроектировано и изготовлено из высококачественных материалов и компонентов, которые можно утилизировать и использовать повторно.

Если товар имеет символ с зачеркнутым мусорным ящиком на колесах, это

означает, что товар соответствует Европейской директиве 2002/96/ЕС.

Ознакомьтесь с местной системой раздельного сбора электрических и электронных товаров. Соблюдайте местные правила.

Утилизируйте старые устройства отдельно от бытовых отходов.

Правильная утилизация вашего товара позволит предотвратить возможные отрицательные последствия для окружающей среды и человеческого здоровья.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания: ~220-240 В, 50 Гц

Потребляемая мощность: 900 Вт

Скорость вращения на холостом ходу:

12000 оборотов/мин

Размер выходного вала: M14

Внешний диаметр диска: 125 мм

Внутренний диаметр диска: 22,2 мм

Вес УШМ: 1,5 кг

Длина сетевого кабеля: 3 м

Класс электробезопасности: Класс II

ПРИМЕЧАНИЕ:

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, дизайн и комплектацию изделия без дополнительного уведомления об этих изменениях.

ИНФОРМАЦИЯ О СЕРТИФИКАТЕ СООТВЕТСТВИЯ

Товар сертифицирован.

Товар соответствует требованиям нормативных документов:

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»

ТР ТС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники»

При отсутствии копии нового сертификата в коробке спрашивайте копию у продавца.

Полную информацию о сертификате соответствия вы можете получить у продавца или на сайте pioneer-bt.ru.



Изготовитель:

ПИОНИР ХАЙ ТЕХНОЛОДЖИ ЛИМИТЕД. Адрес: Офис Б 21/Ф Квонг Фат Хонг здание 1, Рамсей ст, Шеунг Ван, Гонконг.

PIONEER HIGH TECHNOLOGY LIMITED. Add: Flat B 21/F Kwong Fat Hong BLDG 1 Rumsey St, Sheung Wan, Hong Kong.

Сделано в Китае.

Импортёр/организация, уполномоченная на принятие претензий на территории России:

ООО «СЕРВИС-ВИП». 144009, Московская область, г. Электросталь, ул. Корнеева, д. 66, оф. 203.

* Данные могут быть изменены в связи со сменой изготовителя, продавца, производственного филиала, импортера в РФ. В случае изменения данных актуальная информация указывается на дополнительной наклейке, размещенной на упаковке изделия.

Дата производства указана на упаковке или изделии.

Срок службы изделия – 3 года.

Гарантийный срок – 1 год.

Гарантийное обслуживание осуществляется согласно прилагаемому гарантийному талону. Гарантийный талон и инструкция по эксплуатации являются неотъемлемыми частями данного изделия.

СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Благодарим Вас за приобретение продукции **PIONEER**. Мы рады предложить Вам изделия, разработанные и изготовленные в соответствии с высокими требованиями к качеству, функциональности и дизайну. Мы уверены, что Вы будете довольны приобретением изделия от нашей фирмы. В случае если ваше изделие марки **PIONEER** будет нуждаться в техническом обслуживании, просим вас обращаться в один из авторизованных сервисных центров (далее – АСЦ). С полным списком АСЦ и их точными адресами вы можете ознакомиться на сайте pioneerertools.ru, pioneer-bt.ru.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

Срок гарантии составляет 12 месяцев.

- Гарантийные обязательства действуют в рамках законодательства о защите прав потребителей и регулируются законодательством страны, на территории которой они предоставлены, и только при условии использования изделия исключительно для личных, семейных или домашних нужд.
- Недостатки товара, обнаруженные в период срока службы, устраняются уполномоченными на это авторизованными сервисными центрами (АСЦ). В течение гарантийного срока устранение недостатков производится бесплатно при предъявлении оригинала заполненного гарантийного талона и документов, подтверждающих факт и дату заключения договора розничной купли-продажи (кассовый чек и т. п.). В случае отсутствия указанных документов гарантийный срок исчисляется со дня изготовления товара.
- В документе о продаже должна быть указана информация: полное название модели техники, дата продажи и название торговой организации.
- Обслуживание техники производится только в чистом виде, без следов самостоятельного вскрытия.
- Гарантия не включает в себя подключение, техническое и иное профилактическое обслуживание.
- Изготовитель не несет ответственности за возможный вред, прямо или косвенно нанесенный своей продукцией людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации, хранения, транспортировки или установки изделия; умышленных или неосторожных действий потребителя или третьих лиц.
- Гарантийные обязательства не распространяются на перечисленные ниже принадлежности изделия, если их замена предусмотрена конструкцией, либо не связана с разборкой изделия.
 - На сменную оснастку и элементы её крепления к инструменту (пилки, ножи, диски, сверла, буры, фрезы, шлифовальную оснастку, направляющие шины, цепи, цанги, ведущие звездочки, кулачковые патроны, детали держателя сменной оснастки перфораторов и отбойных молотков, подошвы шлифовальных машин и т.п.).
 - На быстроизнашивающиеся детали (контактные графитовые щетки, приводные ремни и колеса, уплотнители, прокладки, сальники, амортизаторы, защитные кожухи, дополнительные рукоятки, направляющие и опорные ролики, храповые колеса, кроме случаев, когда повреждение быстроизнашивающейся детали является следствием дефекта деталей или качества сборки инструмента).
- Не подлежат гарантийному обслуживанию изделия с дефектами, возникшими вследствие:
 - Механических повреждений корпуса (трещин, сколов, вмятин и т. д.); механических повреждений изоляции электрического кабеля, повреждения (изгиба) вала кулачкового патрона;
 - Тепловых и иных повреждений, вызванных воздействием агрессивной среды и высокой температуры, возникших по причине неправильной эксплуатации с нарушением правил, изложенных в руководстве по эксплуатации, небрежного обращения или несчастного случая;
 - Попаданием инородных тел внутрь техники через вентиляционные отверстия, блокировкой полости воздушных отверстий, полости ребер охлаждения двигателя

отходами обрабатываемого материала или насекомыми;

- Действия третьих лиц или непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. д.);
- Внесения не санкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений, как самостоятельно, так и неуполномоченными лицами, о чем свидетельствуют, неправильная сборка корпусных деталей, отсутствие комплектующих внутри корпуса инструмента; наличие характерных следов на крепежных винтах в виде заломов на шлицах (в случае, когда обращение в сервисный центр производится впервые); самостоятельная смазка деталей инструмента, кроме случаев, указанных в инструкции по эксплуатации.
- При наличии следов ржавчины на поверхности металлических деталей внутри корпуса инструмента вследствие небрежного хранения и эксплуатации.
- При отклонении параметров электрических сетей от Государственных Технических Стандартов (ГОСТов);
- При неисправностях, возникших вследствие перегрузки инструмента, повлекшей выход из строя деталей электродвигателя, или других узлов и деталей. К безусловным признакам перегрузки относятся: появление цветов побежалости на поверхности металлических деталей; деформация или оплавление пластмассовых деталей и узлов инструмента; повреждение (потемнение или обугливание) изоляции проводов в обмотках катушек статора и ротора; обугливание изоляции обеих катушек статора из-за перегрева электрического двигателя;
- При неисправностях, возникших вследствие естественного нормального износа изделия или несвоевременного обслуживания инструмента (периодичность обслуживания инструмента при номинальных нагрузках, ресурс контактных щеток);
- При эксплуатации инструмента с явными признаками неисправности (падение мощности, посторонний шум и повышенные вибрации, появление характерного запаха гари); эксплуатация инструмента с режущей оснасткой, имеющей явные повреждения или не соответствующая типу или мощности инструмента.
- Использования изделия не по назначению, в промышленных или коммерческих целях, в связи с приобретением товаров в целях удовлетворения потребностей предприятий, учреждений, организаций.

- При отсутствии, повреждении или изменении серийного номера, года выпуска, на инструменте или в гарантийном талоне или при их несоответствии.

9. Срок гарантийного обслуживания продлевается на время нахождения инструмента в гарантийном ремонте.

Все поля в гарантийном талоне (информация о продавце, подпись покупателя) должны быть заполнены!

Қауіпсіздік техникасы ережелері

PIONEER сауда маркасымен шығарылатын өнімді таңдағаныңыз үшін рахмет.

Біз сізге жоғары сапа, функционалдық және дизайн талаптарына сәйкес әзірленген және жасалған бұйымдарды ұсынуға қуаныштымыз. Біздің фирманың өнімін сатып алғаныңызға сіздер риза боласыздар деп сенеміз.

Аспапты пайдалануды бастар алдында осы нұсқаулықты мұқият оқыңыз, онда сіздің қауіпсіздігіңізге қатысты маңызды ақпарат, сондай-ақ аспапты дұрыс пайдалану және оны күту жөніндегі ұсынымдар қамтылады. Осы Нұсқаулықтың сақталуына қамқорлық жасаңыз, аспапты одан әрі пайдалану кезінде оны анықтамалық материал ретінде пайдаланыңыз.

МАЗМҰНЫ

МАҚСАТЫ.....	18
САҚТАНДЫРУ ЖӘНЕ ҚАУІПСІЗДІК ШАРАЛАРЫ.....	18
ЖИЫНТЫҚТАУ.....	23
МАШИНА ҚҰРЫЛҒЫСЫ.....	23
ҚҰРАСТЫРУ.....	23
ПАЙДАЛАНУ.....	25
ТАЗАЛАУ ЖӘНЕ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ.....	26
ТАСЫМАЛДАУ ЖӘНЕ САҚТАУ.....	26
ҚАУІПСІЗ КӘДЕГЕ ЖАРАТУ.....	27
ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ.....	27
ЕРТИФИКАЦИЯ АТЕ ТУРАЛЫ АҚПАРАТ СӘЙКЕСТІК.....	27
СЕРВИСТІК ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ.....	27
КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕРДІҢ ТАЛАПТАРЫ.....	28

ЕСКЕРТПЕ:

Осы нұсқаулықтағы барлық суреттер мысал ретінде келтірілген, нақты бұйым суреттен ерекшеленуі мүмкін.

МАҚСАТЫ

Көмір тегістеу машинасы тастан, металдан және басқа да материалдардан (құрамында асбест бар материалдардан басқа) жасалған бұйымдарды абразивтік шеңберлермен, зімпара қағазбен тегістеуге арналған құрал ретінде қолдануға арналған. Осы электр аспабы жылтыратуға жарамсыз.

Сым щеткаларды пайдалану кезінде құрал конструкциялық материалдарды тоттан, ластанудан, ескі лак-бояу жабындарынан тазалауға арналған.

Кесу дискілерін пайдалана отырып, құрал металл, тас және басқа да материалдар бойынша кесу жұмыстарына арналған.

Құрал су немесе басқа сұйықтықтар берілмей жұмысты құрғақ орындауға ғана арналған.

Көмір қырнау машинасы тек қана тұрмыстық қолдану үшін әзірленген және қатаң түрде мақсаты бойынша пайдаланылуы тиіс. Машина өнеркәсіптік және коммерциялық қолдануға арналмаған.

Дайындаушы аппаратты мақсаты бойынша пайдаланбау нәтижесінде алынған кез келген залал үшін жауапты болмайды.

САҚТАНДЫРУ ЖӘНЕ ҚАУІПСІЗДІК ШАРАЛАРЫ



Бұрыш тегістеу машинасын пайдалануды бастар алдында электр аспабын пайдалану кезіндегі қауіпсіздік жөніндегі нұсқаулықтармен мұқият танысыңыз және оларды одан әрі қатаң орындаңыз.

Электр аспабын пайдалану кезінде қауіпсіздік жөніндегі барлық талаптарды және басқа да нормативтерді сақтаңыз, оның ішінде сіздің жеріңізде белгіленген шулы жұмыстарды тиісті емес уақытта жүргізуге тыйым салуды бұзбаңыз.



Қауіпсіздік шараларын сақтамау ауыр жарақаттарға, мүліктің бүлінуіне, электр тогының зақымдануына немесе өртке әкелуі мүмкін.

Электр қауіпсіздігі

Электр аспабын электр желісіне қосар алдында бұйымның таңбалауында, сондай-ақ «Техникалық сипаттамалар» бөлімінде көрсетілген оның кернеуі электр желісінің кернеуімен сәйкес келетініне көз жеткізіңіз. Қоректендіру айырына өзгерістер енгізуге тыйым салынады. Электр аспабын электр желісіне қосу кезінде қандай да бір өткізгіштерді пайдалануға тыйым салынады.

Жұмыс кезінде денеңіздің жерге тұйықталған заттармен және беттермен: құбырлармен, жылыту батареяларымен, тоңазытқыштармен және т.б.

жанасуынан аулақ болыңыз, өйткені бұл электр тогынан зақымдану қаупін арттырады.

Қоректендіру сымны ұқыпты ұстаңыз. Электр аспабын баудан тыс алып жүруге, айырды розеткадан баудан тартып алуға тыйым салынады. Қоректендіру сымы ыстық беттермен немесе өткір заттармен жанаспауын қадағалаңыз. Қоректендіру сымын қатты бүгуге немесе қысуға тыйым салынады. Бауды қозғалатын бөліктерден қауіпсіз қашықтықта ұстаңыз. Қоректендіру сымының оқшаулағышын бүлдіруге жол бермеңіз.

Ұзартқышты пайдалану қажет болған жағдайда ұзартқыш кәбілінің қима ауданы кемінде 1 шаршы мм. екеніне көз жеткізіңіз. Электр аспабының қуатына есептелген ұзартқыштарды ғана пайдаланыңыз. Ұзартқышты пайдаланған кезде оның бауын толық тарқатыңыз.

Қажет болған жағдайда үй-жайдан тыс жерде электр құралдарын пайдалануға көшеде пайдалануға арналған ұзартқышты пайдаланыңыз. Бұл электр тогымен зақымдану қаупін төмендетеді.



Электр аспабын судың, басқа сұйықтықтардың немесе жоғары ылғалдылықтың әсеріне ұшыратуға тыйым салынады, оның жаңбырға түсуіне жол бермеңіз. Электр аспабының ішіне ылғалдың түсуіне жол бермеңіз.

Құрал-сайманмен ылғалды қолмен жұмыс істемеңіз. Құралды ылғалдылығы жоғары үй-жайларда (мысалы, ваннада, ылғалды жертөле үй-жайларында), себезгіге, ваннаға, қолжуғышқа, ас үйі раковинасына, бассейнге, басқа да сыйымдылықтарға немесе ылғал көздеріне тікелей жақын жерде пайдаланбаңыз.

Аса қажет болған жағдайда қоректендіру тізбегіне қорғаныш ажыратқыш құрылғысын (ҚАК) міндетті түрде орнатқан жағдайда ылғалды үй-жайда электр құралдарын пайдалануға жол беріледі.

Жұмыстарды жүргізу аймағы

Жұмыс жүргізу аймағын таза ұстаңыз. Жақсы жарықта жұмыс істеміз. Тәртіпсіздік, қоқыстану және жарықтың жеткіліксіз болуы жазатайым оқиғалардың факторлары болып табылады.

Жарылыс қаупі бар заттар, тұтанғыш сұйықтықтар, газдар мен ұнтақтар, жанғыш шаң, оның ішінде ағаш бар үй-жайда электр құралдарын пайдалануға тыйым салынады. Электр аспабының жұмысы кезінде жарылыс қаупі бар немесе тұтанатын заттардың қатысуымен жарылыс немесе тұтану тудыратын ұшқындар пайда болуы мүмкін.

Жұмыс уақытында электр аспабын бақылауды жоғалтпау үшін мұқият болыңыз және ешнәрсеге алаңдамаңыз.



Бөгде адамдарды, балаларды немесе жануарларды жұмыс жүргізiletін аймаққа 5 метрден жақын жібермеңіз.

Жеке қауіпсіздік

Электр аспабын пайдалануға жауапкершілікпен қараңыз, жұмыс кезінде сақ болыңыз, дұрыс ой-сананы басшылыққа алыңыз және әрдайым өзіңіздің істеген ісіңізді мұқият қадағалаңыз.

Құралдарды жиі пайдалану нәтижесінде алынған хабардарлыққа жол бермеңіз, сізді босаңсытыңыз және қауіпсіздік техникасы қағидаттарын елеменіз. Абайсызда әрекет жасау бір секунд ішінде ауыр жарақаттарға әкелуі мүмкін.

Егер сіз шаршасаңыз, алкогольдің, есірткі заттарының немесе реакцияны тежейтін және назар аударуды төмендететін дәрілік препараттардың әсерінде болсаңыз, электр құралдарын пайдалануға тыйым салынады. Тіпті назарды қысқа мерзімге аудару да ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.

Электр аспабымен жұмыс жүргізу кезінде жарақат алмау үшін жеке қорғаныш құралдарын: респиратор масканы, сырғанамайтын қорғаныш аяқ киімін, касканы немесе қорғаныш құлаққаптарды пайдалану керек.



Қорғаныс көзілдіріктерін пайдаланыңыз.

Құрылғының жұмысы кезінде пайда болатын ұшқын, сынықтар, сынықтар және шаң көру қабілетін жоғалтуға әкелуі мүмкін.



Қорғаныш құлаққап киіңіз.



Қорғаныс қолғаптарын киіңіз.

Жұмыс жүргізу уақытында лайықты түрде киіну керек: бос киім, зергерлік әшекей киіп жүрмеу керек, шашты жинау керек, өйткені бос киім, әшекей немесе шашты электр аспабының қозғалмалы бөліктері басып алуы мүмкін. Киімді, шашты, қолғапты электр аспабының қозғалатын бөліктерінен қашықтықта ұстаңыз.

Электр аспабының абайсызда қосылуына жол бермеңіз. Қоректендіру айырын розеткаға қосар алдында электр аспабының қоректендіру қосқышымен ажыратылғанына көз жеткізіңіз. Электр желісіне қосылған электр аспабын қоректендіру қосқышында саусағымен тасымалдауға тыйым салынады.

Құралды электр желісіне қосар алдында кез келген кілттерді және баптау құралдарын одан ажыратыңыз.

Электр аспабын пайдалану кезінде дененің табиғи емес жағдайын қабылдамаңыз, әрқашан тұрақты және тепе-теңдікті сақтаңыз. Бұл күтпеген жағдайларда электр құралдарын жақсы басқаруға мүмкіндік береді.

Жұмыс кезінде электр аспабын екі қолмен ұстауға тырысыңыз. Осылайша сіз жұмыс процесін әлдеқайда сенімді бақылай аласыз.

Ұстайтын тұтқалар мен үстіңгі беттер құрғақ, таза және май мен майлау іздері жоқ болуы тиіс. Тайғанақ тұтқалар мен ұстауға арналған беттер құралды қауіпсіз қолдануға және оны күтпеген жағдайларда бақылауға мүмкіндік бермейді.

Қолды механизмнің қозғалатын бөлшектерінен қауіпсіз қашықтықта ұстаңыз. Аспаптың қозғалатын бөлшектеріне дененің кез келген бөлігінің түсуінен аулақ болыңыз.

Ағашпен немесе басқа материалдармен жұмыс істеу кезінде құрамында денсаулыққа қауіпті химиялық заттар бар шаң пайда болуы мүмкін.

Мынадай химиялық заттардың мысалдары:

- құрамында қорғасын бар бояудағы қорғасын,
- құрылыс кірпішінен, цементтен және кірпіш қалаудың басқа да заттарынан алынған минералды шаң,
- химиялық өңделген сүректен жасалған мышьяк, хром формальдегиді,
- бірқатар құрылыс материалдарының құрамындағы асбест.

Химиялық заттардың әсерін азайту үшін: жеткілікті желдеткіші бар және рұқсат етілген жеке қорғаныш құралдарын пайдалана отырып, мысалы, микроскопиялық бөлшектерді сүзу үшін арнайы әзірленген респираторлармен жұмыс істеңіз. Респираторды тек жұмыс операторлары ғана емес, сондай-ақ жұмыс жүргізу аймағына тікелей жақын орналасқан адамдар да киюі тиіс.

Егер шаң жинағышты немесе сорғышты қосуға арналған құрылғылар болса, олардың қосылғанына және дұрыс пайдаланылатынына көз жеткізіңіз. Шаң жинағышты пайдалану шаңмен байланысты тәуекелдердің туындау ықтималдығын төмендетеді. Электр аспабы жұмыс уақытында белсенді немесе пассивті медициналық импланттарға әсер етуі мүмкін электромагниттік өрісті генерациялайды. Электр аспабын пайдалану алдында импланттар болған кезде ықтимал қатерлерді болдырмау үшін дәрігермен кеңесу керек.

Пайдалану және техникалық қызмет көрсету

Электр аспабына күш салуға тыйым салынады. Нақты міндеттерді орындау үшін электр құралдарын дұрыс таңдау керек. Дұрыс таңдалған электр аспабы жұмысты жақсы және қауіпсіз орындауға мүмкіндік береді.

Электр құралдарын артық жүктемеңіз.

Жарамсыз қоректендіру қосқышы бар электр аспабын пайдалануға тыйым салынады. Жарамсыз ажыратқышы бар кез келген электр аспабы қауіпті және жөнделуі тиіс.

Саптамаларды реттеу, орнату және алу, электр аспабын тазалау немесе сақтау үшін жинау алдында

оны әрқашан қоректендіру көзінен ажыратыңыз. Сақтандырудың алдын алу шаралары электр аспабының кездейсоқ қосылу қаупін төмендетеді.

Қол электр аспабы жұмыс істеп тұрған кезде оны қараусыз қалдырмаңыз.

Корпустың желдету саңылауларын жаппаңыз және оларға бөгде заттардың түспеуін қадағалаңыз.

Электр аспабының қызып кетуіне жол бермеңіз. Қызып кетудің ең көп таралған себебі аспап ішінде шаңның жиналуы болып табылады. Жиналып қалған шаңды үнемі алып тастаңыз. Ол үшін аспапты сөндіріп, желдету тесіктері мен торларды тазартыңыз.

Электр аспаптарын балаларға қол жетпейтін жерлерде сақтаңыз және мұндай аспаптың жұмысымен таныс емес немесе осы нұсқаулықтарды оқымаған адамдарға электр аспабын тәжірибесіз пайдаланушылардың қолында пайдалануға жол бермеңіз.

Құрылғы дене, сенсорлық немесе ақыл-ой қабілеті төмен адамдардың (балаларды қоса алғанда) немесе олардың тәжірибесі немесе білімі болмаған кезде, егер олар бақылауда болмаса немесе олардың қауіпсіздігіне жауапты адамның аспапты пайдалануы туралы нұсқау бермесе, пайдалануға арналмаған.

Электр аспабын мұқият күтіңіз. Электр аспабын үнемі және әрбір пайдаланар алдында реттеудің, қозғалатын тораптардың немесе қандай да бір зақымданулардың, оның ішінде қоректендіру бауы мен айырының болмауына көз жеткізу үшін қарап шығыңыз. Жазатайым оқиғалар мен жарақаттарды болдырмау үшін жарамсыз аспапты, оның ішінде қоректендіру сымсы зақымданған, қорғау және блоктау құрылғылары жарамсыз немесе тозған бөлшектері бар аспапты пайдалануға тыйым салынады.

Кесетін жабдық әрқашан өткір қайралған және таза болуы тиіс. Өткір кесу жиектері бар кесу құралымен тиісті жұмыс істеу құралды жақсы басқаруға мүмкіндік беретін деформация және сыналану ықтималдығын төмендетеді.

Электр құралдарын, керек-жарақтар мен саптамаларды осы нұсқаулықтарға сәйкес және олар арналған мақсаттарда, бұл ретте орындалатын жұмыстың шарттары мен түрін ескере отырып пайдаланыңыз. Электр аспабын басқа мақсатта пайдалану қауіпті жағдайдың туындауына әкелуі мүмкін.

Құрылғыны тазалау үшін абразивті тазалау құралдарын және агрессивті химиялық еріткіштерді пайдаланбаңыз.

Жөндеу

Құралды өз бетінше бөлшектеуге, конструкциясына өзгерістер енгізуге немесе жөндеуге тыйым салынады. Біліктілігі жоқ жөндеу электр аспабының ақаулығына, электр тогының зақымдануына, жарақаттануға немесе өртке әкелуі мүмкін.

Диагностика және жөндеу үшін, оның ішінде қоректендіру сымын ауыстыру үшін авторизацияланған сервистік орталықтарға жүгіну керек. Электр құралдарын жөндеу үшін тек түпнұсқа қосалқы бөлшектерді ғана пайдалануға болады.

Ажарлау және кесу жұмыстарын КТМ пайдалана отырып орындау кезіндегі қауіпсіздік техникасы бойынша қосымша нұсқаулықтар

Дайындаушы осы электр аспабы үшін арнайы қарастырылмаған және оларға ұсынылмаған керек-жарақтарды қолданбаңыз. Қандай да бір саптама КТМ-ге физикалық орнатылуы мүмкін екендігі оны қауіпсіз пайдалануға болады дегенді білдірмейді.

Жұмыс құралы айналымының рұқсат етілген саны электр аспабында көрсетілген айналымның ең көп санынан кем болмауы тиіс. Рұқсат етілгеннен жоғары жылдамдықпен айналатын жабдық кеңістікте жарылып, ұшып кетуі мүмкін.

Иілген тегістеу дөңгелектерін олардың тегістеу беті қорғаныш қаптамасының шетінен шығып тұрмайтындай етіп құрастыру қажет. Қорғаныш қаптамасының шетінен шығып тұрған қамтамасыз етеді.

Тегістеу және кесу дискілерін тек ұсынылатын жұмыстар үшін ғана қолдану керек. Мысалы, кесінді дискінің бүйір жағымен тегістеуге болмайды. Абразивті кесінді дискілер дискінің шетінен тегістеуге арналмаған, осы дискілерге көлденең күш оларды бұзуы мүмкін.

Таңдалған дискіге арналған тиісті өлшемі мен пішіні бар тек қана зақымдалмаған фланецтерді пайдалану керек. Тегістеу немесе кесу дискісіне сәйкес фланецтер дискінің бұзылу ықтималдығын төмендеті отырып, оған сенімді тірек болады. Кесу дискілеріне арналған ернеметер тегістеу дискілеріне арналған ернеметерден ерекшеленуі мүмкін.

Зақымдалған жұмыс құралдарын қолданбаңыз. Тегістеу дөңгелектерін, сынықтар мен жарықтарды, тегістеу тәрелкелерін, тәуекелдерді немесе қатты тозуды, бекітілмеген немесе сынған сымдардың сым шеткаларын пайдалану алдында әрбір рет тексеріңіз. Жұмыс құралын тексергеннен және бекіткеннен кейін Сіз және жақындарыңыз жұмыс құралының айналу жазықтығынан тыс орналасуы тиіс, содан кейін электр құралын бір минутқа ең көп айналым санына қосыңыз. Зақымдалған жұмыс құралдары көп жағдайда осы бақылау уақытында үзіледі.



Жұмыс жүргізу кезінде қорғаныс құралдарын пайдаланыңыз. Жұмыс сипатына байланысты ауадағы ылғалдан және кесілетін немесе тегістелетін материалдың шашырайтын бөлшектерінен көзді қорғау үшін қорғаныш көзілдіріктерін немесе масканы, тыныс алу органдарын шаң мен зиянды заттардың жұтылуынан қорғауға арналған респираторды, есту органдарын қорғауға арналған шудан қайғайтын құлақшындарды, қорғаныш қолғаптарды және өңделетін бөлшектердің шашырайтын бөлшектерінен қорғайтын арнайы алшапқышты пайдалану талап етілуі мүмкін материал.

Жануарлар мен бөгде адамдар жұмыс жүргізу аймағынан қауіпсіз қашықтықта болуы тиіс. Жұмыс істеп тұрған тегістегіш машинаның жанында тұрған барлық адамдар қорғаныс құралдарын пайдалануы тиіс. Зақымданған дискінің сынықтары мен материалдың бөлшектері жұмыс аймағынан шығып, адамдар мен жануарларды жарақаттауы мүмкін.

Егер сіз жасырын электр кабельдері болуы мүмкін жерде құралмен жұмыс істесеңіз, машинаны қатаң түрде оқшауланған бөліктерден ұстаңыз. Дискінің кернеудегі кабелмен, оның ішінде машинаның өзінің қоректену бауымен жанасуы электр аспабының операторының электр тогымен зақымдануына әкелуі мүмкін.

Қабырғада жасырылған құбырларды немесе сымдарды табу үшін тиісті металл іздегіштерді пайдаланыңыз немесе анықтама алу үшін жергілікті коммуналдық кәсіпорынға жүгініңіз. Электр сымдарымен жанасу өртке және электр тогымен зақымдануға әкелуі мүмкін. Газ құбырының зақымдануы жарылысқа әкелуі мүмкін. Су құбырының зақымдануы материалдық залал келтіруге әкеледі немесе электр тогымен зақымдануға әкелуі мүмкін.

Қозғалыстағы саптама мен машинаның қоректендіру сымы арасында қашықтық әрқашан жеткілікті болуын қадағалау қажет, өйткені электр аспабын бақылауды жоғалтқан жағдайда диск сымды кернеу астында кесіп тастауы немесе сым құралды тартуы мүмкін, сонда диск оператордың қолын жарақаттауы мүмкін.

Машинаны дайындамадан шығарар алдында дискінің айналуын күтіңіз, әйтпесе саптама тығылып қалуы мүмкін және сіз құралға бақылауды жоғалтуыңыз мүмкін.

Жұмыс істеп тұрған машинаны тасымалдауға тыйым салынады. Айналымды диск оператордың киіміне ілініп, содан кейін оператордың өзін жарақаттауы мүмкін.

Машинаның желдету саңылауларын үнемі тазалап тұрыңыз. Қозғалтқыштың желдеткіші электр аспабының жұмысы кезінде шаңның едәуір мөлшерін

тартады, ал металл шаңның жиналуы электр тогымен зақымдану қаупін туғызады.

Сұйық суытуды талап ететін саптамаларды пайдалануға тыйым салынады. Суды немесе кез келген басқа сұйық салқындатқышты пайдалану электр тогының зақымдануына әкелуі мүмкін.

Егер электрмен жабдықтауда іркіліс болса, мысалы, торптағы электр қуаты жоғалған немесе розеткадан шанышқыны шығарған кезде, машинаны қоректендіру қосқышымен ажыратыңыз. Бұл бақылаусыз қайта іске қосуды болдырмайды.

Тегістейтін және кесетін дөңгелектерге олар суығанша тиіспейіз. Шеңберлер жұмыс кезінде өте қызады.

Дайындаманы бекітіңіз. Қысқыш құрылғыға немесе қысқышқа орнатылған дайындама Сіздің қолыңызға қарағанда неғұрлым сенімді ұсталады.

Дискілерге қойылатын талаптар

Осы қол машинасы үшін ұсынылған дискілерді ғана пайдалануға болады. Дискілердің сыртқы диаметрі мен қалыңдығы осы машинаның сипаттамасымен сәйкес келуі тиіс. Басқа дискілер жеткілікті дәрежеде қоршалмайды және қауіпсіз болып табылмайды. Саптаманың бекіту бұрандасы машинаның шығу білігіне тығыз келуі тиіс. Адаптерді (жапсырманы) пайдалану кезінде оның ішкі диаметрі шығу білігінің сыртқы диаметрімен сәйкес келуі тиіс, олай болмаған жағдайда діріл және құрал-сайманға бақылау жоғалуы мүмкін.

Машинаның айналу жиілігіне есептелмеген дискілерді пайдалануға тыйым салынады, олай болмаған жағдайда дискі бұзылып, оның фрагменттері ыдырауы мүмкін. Ең жоғары айналу жылдамдығы кемінде 12 000 айналымға/мин есептелген тегістейтін және кесетін дискілерді пайдалануға рұқсат етіледі.

Үлкен диск диаметріне есептелген КТМ-ден тозған дискілерді пайдалануға тыйым салынады. Үлкен көлемді жұмыс құралының диаметрі бар машинаға арналған шеңбер анағұрлым жоғары айналу жиілігіне және шеңберлердің аз диаметріне есептелген машина үшін жарамсыз, соның салдарынан оның бұзылуы мүмкін.

Бүлінген дискілерді пайдалануға қатаң тыйым салынады. Дискіні орнату және пайдалану алдында оны мұқият қарап шығыңыз. Кесетін дискіде сынықтар немесе жарықтар болмауы тиіс. Тегістеу дискісінде жарықтар болмауы немесе тозбауы тиіс (абразивтік қасиеттерін сақтауы тиіс). Егер диск құласа, оны көтеріп, зақымдануын тексеріңіз.

Егер дискіні тексеру нәтижелері қанағаттанарлық болса, жақын жерде ешкім жоқ екеніне көз жеткізіңіз және дискіні тексеру үшін бір минут ішінде бос жұмыс істеуге рұқсат беріңіз. Егер диск зақымдалса,

оның бұзылу ықтималдығы жоғары. Егер диск діріл болса, оны дереу ауыстыру керек.

Кері соққы және оның алдын алу шаралары

Кері соққы - бұл айналатын жұмыс құралының кенеттен тоқтауына әкелетін, ажарлау шеңбері, ажарлау төрелкесі, сым щеткасы және т.б. сияқты айналатын жұмыс құралының қатуы немесе бұғатталуы нәтижесіндегі кенеттен болатын реакция. Бұл ретте электр құралы жұмыс құралының айналу бағытына қарсы жылдамдатылады. Егер тегістеу немесе кесу шеңбері дайындамада қатып қалса немесе бұғатталса, онда дайындамаға батырылған шеңбердің жиегі қысылып, нәтижесінде шеңбердің дайындамадан секіріп шығуына немесе кері соққыға әкелуі мүмкін. Нәтижесінде тегістеу шеңбері бұғаттау орнында шеңбердің айналу бағытына байланысты операторға немесе одан қозғалады. Бұл ретте тегістегіш шеңбер сынуы мүмкін.

Кері соққы электр аспабын дұрыс пайдаланбаудың немесе оператордың қателігінің салдары болып табылады. Ол төменде сипатталған сақтық шараларымен алдын алынуы мүмкін.

Сіздің денеңіз мен қолыңыз кері соққы кезінде туындайтын қайтару күшін кез келген сәтте сөндіруге дайын болуы тиіс. Айналым кезінде кері күштерге немесе реакциялық сәттерге барынша жақсы қарсы тұру үшін әрқашан қосымша тұтқаны қолданыңыз. Оператор тиісті сақтық шараларымен кері соққы күштеріне және реакциялық күштерге қарсы әрекет ете алады.

Сіздің қолыңыз айналатын жұмыс құралына ешқашан жақын болмауы керек. Кері соққан кезде жұмыс құралы Сіздің қолыңызға кері қарай алады.

Кері соққы кезінде электр құралы қозғалатын учаскеден алыс болыңыз. Кері соққы электр аспабын бұғаттау орнындағы тегістеу шеңберінің қозғалысына қарама-қарсы бағытта жылжытады.

Әсіресе бұрыштарда, үшкір жиектерде және т.б. абайлап жұмыс істеміз. Жұмыс құралының дайындамадан шығып кетуіне және оның сыналануына жол бермеңіз. Айналмалы жұмыс құралы бұрыштарда, өткір жиектерде және діріл кезінде сыналануға бейім. Бұл бақылауды жоғалтуға немесе кері соққы беруге әкеледі.

Ағаш кесуге арналған аралық шынжырларды немесе тісті аралық дискілерді қолданбаңыз. Мұндай жұмыс құралдары электр аспабын кері соғуға немесе бақылауды жоғалтуға жиі себеп болады.

Кесу жұмыстарын орындау кезіндегі қауіпсіздік техникасы бойынша қосымша нұсқаулықтар

Кесу шеңберін материалға қысуға немесе берудің шамадан тыс күшін қолдануға тыйым салынады. Артық терең кесуге тырысуға тыйым салынады.

Дискіні шамадан тыс жүктеу жүктемені және дискінің тілікке бұрылу немесе сынылу ықтималдығын арттырады және соның салдарынан дискінің кері қайту немесе бұзылу ықтималдығы артады.

Айналмалы дискінің тікелей алдында немесе оның артында тұруға тыйым салынады. Дискі сізден бағыт бойынша айналғанда, мүмкін болатын кері қайту айналатын дискінің және машинаның өзін тікелей сізге тастай алады.

Диск сынған немесе машина жұмысы басқа себептермен үзілген кезде, машинаны өшіріп, жұмыс дискісі толығымен тоқтағанша оны қозғалмай ұстаңыз. Мүмкін болатын секіруді болдырмау үшін дискіні өңделіп жатқан материалдан ол айналғанша ойып алуға тырыспаңыз. Дискінің жабысу себебін анықтап, оны жою шараларын қолданыңыз.

Кесу дискісі өңделетін материалда болғанда кесуді қайта бастауға тыйым салынады. Дискінің қимадан алып тастаңыз, машинаны қосыңыз және дискінің толық жылдамдығын күтіңіз, содан кейін оны бұрын алынған қимаға абайлап енгізіңіз. Қимадағы дискісі бар машинаны қайта іске қосу кезінде дискінің кесу немесе кері қайту аймағынан сыналануы және шығуы мүмкін.

Плиталар немесе кез келген басқа ірі габаритті дайындамалар үшін дискінің сыналану және машинаның кері қайту қаупін барынша азайту үшін сенімді тіректі қамтамасыз етіңіз. Ірі габаритті дайындамалар өз салмағының әсерінен бүгілуі мүмкін. Тіректерді дайындама үшін шеңбердің екі жағынан шеттерге жақын орнатқан жөн.

Қуыстарда және басқа да соқыр аймақтарда жұмыс істеу кезінде қуыстарды кесуге ерекше сақ болу керек. Алға шығатын диск газ немесе су құбырларын, электр сымдарын немесе қандай да бір заттарды кесіп тастауы мүмкін.

Зімпара қағазбен тегістеуге арналған арнайы ескерту нұсқаулары

Ажарлау терісін қажетті мөлшерден артық қолданбаңыз, ал ажарлау терісінің мөлшеріне қатысты дайындаушының нұсқауларын басшылыққа алыңыз. Тегістеу төрелкесінің шетінен шығып тұратын тегістеу терісі жарақаттануға және сынуға әкелуі мүмкін, жыртылуы немесе кері соққыға әкелуі мүмкін.

Сым щеткалармен жұмыс істеуге арналған ерекше ескерту нұсқаулары

Сым щеткалары қалыпты жұмыс кезінде де сымды жоғалтатынын ескеріңіз. Сымды шамадан тыс қысу күшімен артық жүктемеңіз. Сымның ұшып кететін бөліктері жұқа киім және/немесе тері арқылы оңай өтуі мүмкін.

Егер жұмыс үшін қорғаныш қаптамасын пайдалану ұсынылса, онда сым щетканың қаптамамен

жанасуын болдырмаңыз. Тарелкалы және тостаған-ды щеткалар қысу күшінің және орталықтан тепкіш күштердің әсерінен өз диаметрін ұлғайта алады.

Сақтық және қауіпсіздік шараларын сақтамау аспаптың ақаулығына, жарақаттарға, күйіктерге, электр тогының зақымдануына, қысқа тұйықталуға немесе өртке әкелуі мүмкін.

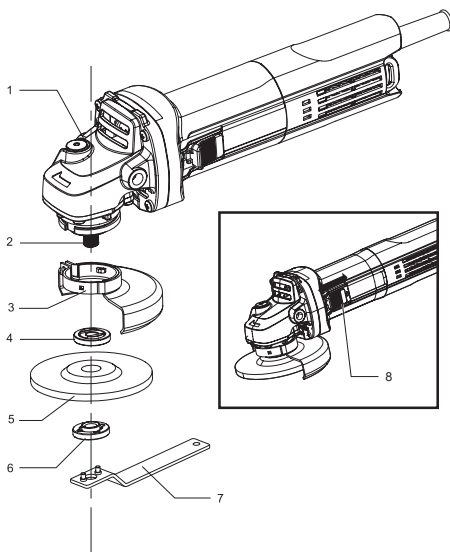
Өндіруші аспапты дұрыс пайдаланбау, оны мақсатсыз пайдалану немесе сақтық пен қауіпсіздік шараларын сақтамау салдарынан туындаған кез келген зардаптар үшін жауапты болмайды.

ЖИЫНТЫҚТАУ

Қорапты ашып, барлық жиынтықтардың жарамды күйде екеніне көз жеткізіңіз:

- бауы және қоректендіру айыры бар бұрышты тегістеу машинасы;
- тез алынатын қорғаныс қаптамасы;
- қосымша дірілге қарсы тұтқа;
- дискіні бекіту кілті;
- электр қозғалтқышының қосалқы щеткаларының жиынтығы;
- пайдалану жөніндегі басшылық;
- кепілдік талоны.

МАШИНА ҚҰРЫЛҒЫСЫ



1. Шығу білігінің бекіткіші
2. Шығыс білігі
3. Қорғаныс қаптамасы
4. Тірек фланеці
5. Дискі
6. Қысу гайкасы
7. Дискіні бекіту кілті
8. Қуат беру қосқышы

ҚҰРАСТЫРУ

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ:

Жинау және бөлшектеу кезінде машина электр желісінен ажыратылуы тиіс.

Бүйір тұтқасын орнату

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ:

КТМ-ні бүйір тұтқасынсыз пайдалануға тыйым салынады.

Жұмыс басталғанға дейін тұтқаның сенімді бекітілгеніне көз жеткізіңіз.



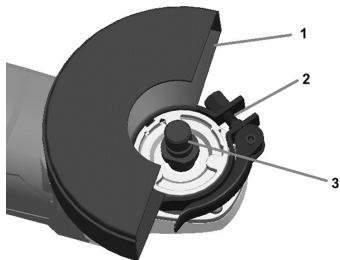
Машинаның корпусына бүйір тұтқасын бекіту үшін оны ыңғайлы монтаждық саңылауға (оңға немесе солға) қосып, тірекке дейін бұраңыз.

Бүйір тұтқасын алу үшін оны машина корпусынан жұлып алыңыз.

Қорғаныш қаптамасын орнату және шешу

Қорғаныш қаптамасыз дискілік саптамасы бар КТМ пайдалануға тыйым салынады.

Жұмыс басталғанға дейін қаптаманың жұмыс кезінде ұшып кететін ұшқын мен материал бөлшектерінен операторды барынша қорғауды қаптамасыз ететін қажетті жағдайда корпусқа сенімді бекітілгеніне көз жеткізіңіз.



1. Қорғаныс қаптамасы
2. Бекіту тұтқасы бар бұранда
3. Шығу білігі бар редуктордың корпусы

Машинаны аударыңыз және қаптаманы (1) редуктордың корпусына (3) орнатыңыз. Содан кейін қаптаманы қажетті қалыпқа айналдырыңыз. Қаптаманы бекіту тұтқасымен бекітіңіз (2).



Қаптама жұмыс кезінде ұшып кететін ұшқын мен материал бөлшектерінен операторды барынша қорғауды қаптамасыз ететін жағдайда болуы тиіс. Қаптаманы ажырату үшін жоғарыда сипатталған қадамдарды кері ретпен қайталаңыз.

Дискіні орнату, алып тастау және ауыстыру

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ:

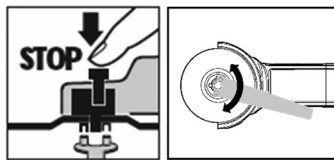
Дискіні орнату немесе ауыстыру алдында КТМ электр желісінен ажыратыңыз, дискінің айналуын тоқтатуды күтіңіз.

Орнатылатын дискінің осы машинаға жарамды екеніне көз жеткізіңіз.

Кем дегенде 12 000 айналым/мин айналу жылдамдығына есептелген тегістейтін және кесетін дискілерді пайдалануға рұқсат етіледі.

Дискіні машинаға орнату үшін төңкеріп, тегіс қатты бетке қойыңыз.

Шығу білігінің бекіткішін басыңыз, содан кейін білік бұғатталғанша қысу сомынын айналдырыңыз.



НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ:

КТМ жұмыс істеп тұрған кезде білік бекіткішін басауға тыйым салынады, бұл құралдың зақымдануына әкеледі.

Шығу білігінің бекіткішін жібермей, жиынтықта жеткізілетін кілттің көмегімен қысу сомынын шешіп алыңыз.

Қысу сомынын алып тастаңыз.

Дискіні ауыстырған кезде дискіні тірек ернеуінен алып тастаңыз, тірек ернеуін алып тастамаңыз.

Фланец қырлары білік қырларымен ілінетініне көз жеткізіңіз.

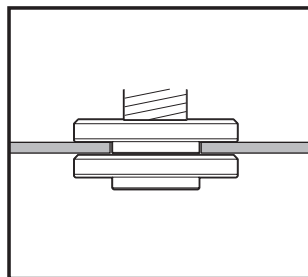
Жаңа тегістеу дискісін тірек фланеціне қойыңыз.

Содан кейін қысу сомынын білікке киіп, оны кілтпен бұраңыз.

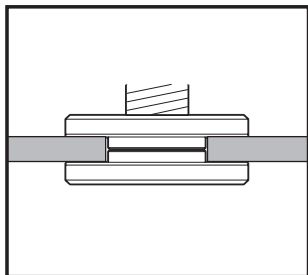
Қысқыш сомынды орнату тәсілі пайдаланылатын дискінің түріне байланысты.

Қалыңдығы 3 мм-ден аспайтын кесу немесе тегістеу дискісін (түзу немесе іштей ортасы бар) орнату кезінде қысқыш сомынды дискіге жазық жағымен бұрау керек. Қалыңдығы 3 мм-ден асатын иілген орталығы бар тегістегіш дискіні орнатқан кезде қысқыш сомынды сыртқа қарай тегіс жағымен бұраңыз.

1. Қалыңдығы 3 мм-ден аспайтын дискіні бекіту



2. Қалыңдығы 3 мм астам дискіні бекіту



ПАЙДАЛАНУ

КТМ қосу және ажырату

Машинаны әрбір қосу алдында оны мұқият қарап шығыңыз, бүйір тұтқасының, қорғаныш қаптамасының және дискінің сенімді және дұрыс орнатылғанына, дискінің зақымдалмағанына көз жеткізіңіз. Қоректендіру қосқышының «О» күйінде екеніне көз жеткізіңіз. Қуат айырын электр розеткасына қосыңыз. Құралды екі қолыңызбен негізгі және бүйір тұтқаларынан ұстаңыз. КТМ қосу үшін қоректендіру қосқышын «I» күйіне ауыстырыңыз. КТМ қосу үшін қоректендіру қосқышын «О» күйіне ауыстырыңыз.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ:

Жаңа саптама орнатылғаннан кейін немесе КТМ пайдалануды бастағанда алдымен бір минут ішінде саптаманың бос жүрісте қалай айналатынын тексеріңіз.

Жұмысқа кірісер алдында машинаның толық жылдамдығын күтіңіз.

Машинаны ауыстырып қосқышпен өшіргеннен кейін диск біраз уақыт айналуын жалғастырады. Абайлаңыз!

Егер құрал қызып кетсе, қозғалтқыш суып кетуі үшін машинаға бос жүрісте 2-3 минут жұмыс істеуге мүмкіндік беріңіз.

Тазалау және ірі тегістеу

Әрдайым мұқият таңдап, тегістейтін дөңгелектер мен керек-жарақтарды пайдаланыңыз:

- Тек лайықты көлемдегі тегістеріш дөңгелектерді пайдаланыңыз.
- Тегістеу шеңберінің рұқсат етілген айналу жылдамдығы 12000 айн/мин кем болмауы тиіс.
- Осы жұмыс үшін тиісті шеңбер түрін және оның түйіршіктілігін таңдаңыз.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ:

Тегістеу кезінде тегістеу шеңберінің қорғаныш қаптамасын пайдалану қажет.

Тегістеу үшін кесінді дискіні пайдалануға тыйым салынады.

Кесу

Кесу жұмыстары кезінде машинаны тегіс ұстаңыз, кесу дискісі кесу жазықтығына қатысты ауытқымауы тиіс. Кесетін дискінің жиегі таза болуы тиіс.

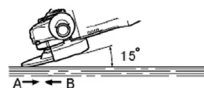
Алмазды кесу дискісі қатты тасты кесу үшін ең қолайлы.

Кесу дискісіне бүйірлік күштерді қолдануға жол берілмейді.

КТМ асбест бойынша пайдалануға тыйым салынады.

Машинаны пайдалану бойынша ұсынымдар

- Тегістеу және кесу жұмыстары кезінде «Сақтық және қауіпсіздік шаралары» бөлімінде келтірілген қауіпсіздік жөніндегі барлық нұсқаулықтарды қатаң сақтаңыз.
- Егер сіз құрылғыны жаңадан орнатсаңыз немесе жұмысты бастасаңыз, оны дайындамаға қояр алдында бір минут бойы бос жүрісте айналуға мүмкіндік беріп, шеңберді тексеріңіз.
- Қатты бетке түскен шеңберді ешқашан пайдаланбаңыз. Теңгерілмеген, зақымдалған немесе жарығы бар дискілер дайындаманы зақымдауы, аспапты зақымдауы немесе айналу жылдамдығы жоғары болғанда бұзылуы мүмкін.
- Аспапты бір қолмен негізгі тұтқадан, ал екіншісімен қосалқы бүйірлік тұтқадан үнемі берік ұстаңыз.
- Құралды басқару үшін екі қолды босатып, дайындаманы ұстап тұру үшін қысқышты, қысқыштарды немесе басқа да практикалық құралдарды пайдаланыңыз.
- Құралды қосыңыз, содан кейін дөңгелекті немесе дискіні дайындамаға қосыңыз.
- Құралға жұмыс бетіне тигізбес бұрын толық жылдамдыққа қол жеткізуге мүмкіндік беріңіз.
- Аспаптың жоғары жылдамдықта жұмыс істеуіне мүмкіндік бере отырып, жұмыс бетіне ең аз қысым беріңіз. Құрал жоғары жылдамдықта жұмыс істегенде тегістеу/кесу жылдамдығы барынша жоғары.

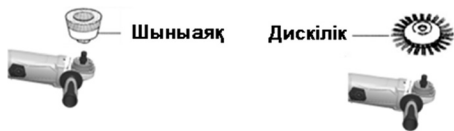


Тегістеу жұмыстары кезінде тегістеу дискісін өңделетін бетке шамамен 10-15 градус бұрышта ұстаңыз, бұл ең жақсы нәтижені қамтамасыз етеді және машинаға шамадан тыс күш салуды болдырмайды.

- Жаңа тегістегіш дискіні пайдаланғанда суреттегі В тілінің бағыты бойынша қозғалмаңыз, өйткені диск дайындамаға соғыла бастайды. Пайдалану нәтижесінде дискінің жиегі дөңгелектенгеннен кейін, екі бағытта да дискімен қозғалыс жасай аласыз.
- Тегістеу кезінде жұмыс бетінде тесіктер пайда болуын болдырмау үшін құралды қалыпты жылдамдықта жұмыс бетінің бойымен үнемі жылжытыңыз.
- Металл бойынша тегістеу немесе кесу жұмыстары кезінде ұшқын пайда болады, бұл қалыпты жағдай. Ұшқындар операторға қарама-қарсы жаққа ұшатын жағдайды танданыз.
- Машинаның желдету саңылауларының жабылмауын және ластанбауын қадағалаңыз.
- Кесу кезінде дискіге қысым көрсетпеңіз, құрал корпусын еңкейтпеңіз және айналдырмаңыз, әйтпесе диск бұзылуы мүмкін.
- Машинаны өшірмес бұрын дискіні дайындамадан алыңыз.
- Құрамында магний 80% -дан асатын жеңіл металдарды машинамен кесуге тыйым салынады, өйткені мұндай металдар тұтануы мүмкін.
- Құрамында асбест бар материалдарды кесу және тегістеу үшін КТМ пайдалануға тыйым салынады.
- Қалыңдығы дискіні кесу тереңдігінен асатын дайындамаларды кесуге тыйым салынады.
- Дайындамаларды сенімді бекітіңіз.

Сым щеткаларды пайдалану

Сым щеткалары болатты, құйма бұйымдарды, табак металды, тасты, бетонды тазалауға арналған. Олар тот басуды, ескі бояу қалдықтарын, қабыршақтар мен тұз шөгінділерін жоюға қызмет етеді.



- Қажетті жұмысты орындау үшін щетканың типі мен қаттылығын таңдаңыз.
- Тазалауға кірісер алдында құралдың толық жылдамдығын күтіңіз.
- Жұмыс бетіне ең аз қысым салыңыз.
- КТМ-ді өңделетін беттің бойымен бірқалыпты жылдамдықта тұрақты жылжытыңыз.

ТАЗАЛАУ ЖӘНЕ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ:

Тазалау алдында машинаны электр желісінен ажыратыңыз және оны толық салқындатыңыз.

Құрал-сайманның бетін жұмсақ матамен ұдайы сүртіңіз немесе сығылған ауаның әлсіз қысымымен шаңды үрленіз, мұны әрбір пайдаланудан кейін жасаған жөн.

Машинаның желдету саңылауларын ұдайы тексеріп тұрыңыз, олардың шаң-тозаңмен ластанбауын қадағалаңыз.

Тұрақты ластануды жою үшін сабын ерітіндісіне малынған матаны пайдаланыңыз. Содан кейін аспаптың бетін аздап ылғалды таза шүберекпен сүртіңіз және құрғатып сүртіңіз. Машина корпусының ішіне ылғалдың түсуіне жол бермеңіз.

Машинаны тазалау үшін ацетонды, бензинді, спиртті және басқа да агрессивті химиялық еріткіштерді немесе абразивті тазалау құралдарын пайдалануға тыйым салынады, өйткені олар аспаптың кейбір бөліктері мен бөліктерін зақымдауы мүмкін.

Машинаны үнемі тексеріп тұрыңыз. Көмір щеткалары немесе басқа бөлшектер тозған жағдайда оларды ауыстыру үшін авторизацияланған сервистік орталықтарға хабарласыңыз.

Редуктордың корпусындағы майлаудың жай-күйін бақылауды кезек-кезеңімен жүзеге асыру ұсынылады. Майлауды ауыстыру қажет болған жағдайда авторизацияланған сервис орталығына хабарласыңыз.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

Құрал-сайманды жөндеу және ақаулы бөлшектерді ауыстыру жөніндегі барлық жұмыстар бірегей немесе өндіруші ұсынған қосалқы бөлшектерді пайдалана отырып, авторландырылған сервистік орталықта орындалуы тиіс.

ТАСЫМАЛДАУ ЖӘНЕ САҚТАУ

- Аспаптарды тасымалдауды көліктің барлық түрлерімен нақты көлік түрінде қолданылатын жүк тасымалдау ережелеріне сәйкес жүргізеді.
- Аспапты тасымалдау кезінде зауыттың түпнұсқа қаптамасын пайдаланыңыз. Құрал орамада сенімді бекітілуі тиіс. Аспапты соққы мен құлаудан сақтаңыз. Құрал-сайманы бар қаптамасыз тасымалдау кезінде оның орын ауыстыруын болдырмау үшін ілмектермен, белдіктермен немесе торлармен сенімді бекітілуі тиіс.
- Тасымалдау кезінде аспапқа тікелей күн сәулесінің, механикалық және химиялық факторлардың, ылғалдың, агрессивті сұйықтықтардың, температура мен ылғалдылықтың күрт өзгеруінің, қаптама тұтастығының бұзылуының әсеріне жол берілмейді.
- Аспапты сақтауға алу алдында дискіні алып тастаңыз, аспапты толық тазалап, барлық бөлшектерді құрғатыңыз. Тоттануға ұшыраған

құрылғының бетін қорғаныш майлау қабатымен жабады.

- Аспапты балалардың кіру аймағынан тыс сақтау керек, өйткені олар аспаптың қауіптілігін түсінбейді және онымен жұмыс істегенде жарақат алуы мүмкін.
- Аспаптарды қоршаған ортаның температурасы 0°C төмен емес және $+40^{\circ}\text{C}$ жоғары емес, салыстырмалы ылғалдылығы 80% жоғары емес және қоршаған ортада аспаптардың материалдарына теріс әсер ететін қышқыл және басқа булардың болмауы кезінде жабық құрғақ және таза үй-жайда сақтау қажет.

ҚАУІПСІЗ КӘДЕГЕ ЖАРАТУ



Сіздің құрылғыңыз кәдеге жаратуға және қайта пайдалануға болатын жоғары сапалы материалдар мен компоненттерден жасалған.

Егер тауарда доңғалақтарда сызылған қоқыс жәшігі бар символ бейнеленген болса, бұл тауардың 2002/96/ЕС Еуропалық директивасына сәйкес келетінін білдіреді. Электр және электрондық тауарларды бөлек жинаудың жергілікті жүйесімен танысыңыз. Жергілікті ережелерді сақтаңыз.

Ескі құрылғыларды тұрмыстық қалдықтардан бөлек кәдеге жаратыңыз. Сіздің тауарды дұрыс кәдеге жарату қоршаған орта мен адам денсаулығы үшін ықтимал теріс салдарды болдырмауға мүмкіндік береді.

ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

Қоректендіру кернеуі: ~ 220-240 В, 50 Гц
Тұтыну қуаты: 900 Вт
Бос жүрісте айналу жылдамдығы: 12000 айналым/мин
Шығу білігінің өлшемі: M14
Дискінің сыртқы диаметрі: 125 мм
Дискінің ішкі диаметрі: 22,2 мм
КТМ салмағы: 1,5 кг
Желілік кабельдің ұзындығы: 3 м
Электр қауіпсіздігі сыныбы: II сынып

Өндіруші осы өзгерістер туралы қосымша хабарламастан бұйымның конструкциясына, дизайнына және жиынтығына өзгерістер енгізу құқығын өзіне қалдырады.

ЕРТИФИКАТЕ ТУРАЛЫ АҚПАРАТ СӘЙКЕСТІК

Тауар сертификатталған.

Тауар нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес келеді:

КО ТР 004/2011 «Төмен вольтты жабдықтардың қауіпсіздігі туралы»

КО ТР 010/2011 «Машиналар мен жабдықтардың қауіпсіздігі туралы»

КО ТР 020/2011 «Электртехникалық құралдардың сыйымдылығы»

КО ТР 037/2016 Электротехника және радиоэлектроника бұйымдарында қауіпті заттарды қолдануды шектеу туралы

Жаңа сертификаттың көшірмесі болмаған жағдайда қораптағы біреуден көшірмесін сұраңыз қысым.

Сәйкестік сертификаты туралы толық ақпаратты сатушыдан немесе сайтынан алуға болады

pioneer-bt.ru.



Изготовитель\Дайындаушы:

ПИОНИР ХАЙ ТЕХНОЛОДЖИ ЛИМИТЕД. Адрес: Офис Б 21/Ф Квонг Фат Хонг зда-ние 1, Рамсей ст, Шеунг Ван, Гонконг.

PIONEER HIGH TECHNOLOGY LIMITED. Add: Flat B 21/F Kwong Fat Hong BLDG 1 Rumsey St, Sheung Wan, Hong Kong.

Сделано в Китае.\Қытайда жасалған.

Импортер/организация, уполномоченная на принятие претензий на территории России:

ООО «СЕРВИС-ВИП». 144009, Московская область, г. Электросталь, ул. Корнеева, д. 66, оф. 203.

- РФ-да дайындаушының, сатушының, өндірістік фирмалардың, импорттаушының ауысуына байланысты деректер өзгеруі мүмкін. Деректер өзгерген жағдайда өзекті ақпарат бұйымның қаптамасында орналастырылған қосымша жапсырмада көрсетіледі.

Өндіріс күні қаптамада көрсетілген немесе бұйым.

Бұйымның қызмет ету мерзімі – 3 жыл.

Кепілдік мерзімі – 1 жыл.

Кепілдік қызмет көрсету қоса берілген кепілдік талонға сәйкес жүзеге асырылады
Кепілдік талон және пайдалану жөніндегі нұсқаулық осы бұйымның ажырамас бөліктері болып табылады.

СЕРВИСТІК ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

PIONEER өнімін сатып алғаныңыз үшін рахмет. Біз Сізге жоғары стандарттарға сәйкес әзірленген және дайындалған бұйымдарды ұсынуға қуаныштымыз

сапаға, функционалдыққа және дизайнға қойылатын талаптар. Біз Сізді біздің фирмадан өнім сатып алу қуантады деп сенеміз. Егер сіздің **PIONEER** маркалы өніміңіз техникалық қызмет көрсетуге мұқтаж болса, авторизацияланған сервистік орталықтардың біріне (бұдан әрі – АСО) хабарласуыңызды сұраймыз. АСО-ның толық тізімімен және олардың нақты мекен-жайларымен pioneer-tools.ru, pioneer-bt.ru сайтында таныса аласыз.

КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕРДІҢ ТАЛАПТАРЫ

Кепілдік мерзімі 12 айды құрайды.

1. Кепілдіктер тұтынушылардың құқықтарын қорғау заңнамасы шеңберінде жарамды және өнім тек жеке, отбасылық немесе тұрмыстық қажеттіліктер үшін пайдаланылған жағдайда ғана олар берілген елдің заңнамасымен реттеледі.
2. Өнімнің қызмет ету мерзімі ішінде анықталған ақауларын уәкілетті қызмет көрсету орталықтары (КҚК) жояды. Кепілдік мерзімі ішінде ақаулар толтырылған кепілдік талонның түпнұсқасын және бөлшек сауда-саттық шартын жасау фактісі мен күнін растайтын құжаттарды (кассалық чек және т.б.) көрсеткен кезде тегін жойылады. Көрсетілген құжаттар болмаған жағдайда кепілдік мерзімі тауар өндірілген күннен бастап есептеледі.
3. Сату құжатында мынадай мәліметтер көрсетілуі тиіс: жабдық үлгісінің толық атауы, сату күні және өткізу ұйымының атауы.
4. Жабдыққа техникалық қызмет көрсету тек қана таза күйінде, өздігінен бұрмалану іздерінсіз жүзеге асырылады.
5. Кепілдікке қосылу, техникалық немесе басқа профилактикалық қызмет көрсетілмейді.
6. Өндіруші, егер бұл өнімді пайдалану, сақтау, тасымалдау немесе орнату ережелері мен шарттарын сақтамау нәтижесінде туындаса, адамдарға, үй жануарларына немесе мүлікке оның өнімдерінің тікелей немесе жанама түрде келтіруі мүмкін зиян үшін жауапты емес. ; тұтынушының немесе үшінші тұлғалардың қасақана немесе абайсызда жасаған әрекеттері.
7. Кепілдік міндеттемелері төменде көрсетілген өнімнің керек-жарақтарына қолданылмайды, егер оларды ауыстыру дизайнда қарастырылған болса немесе бұйымды бөлшектеуді қажет етпесе.
 - Ауыстырылатын жабдық пен оны аспаққа бекіту элементтері үшін (файлдар, пышақтар, дискілер, бұрғылар, бұрғылар, кескіштер, тегістеу жабдықтары, бағыттаушы

жолдақтар, шынжырлар, ілмектер, жетек жұлдызшалары, жақ патрондары, айналмалы қондырғының ұстағышының бөліктері) балғаалар мен балғаалар, тегістеу табаны машиналары және т.б.).

- Тозған бөліктерге арналған (контактілі графит щеткалары, жетек белдіктері мен дөңгелектері, тығыздағыштар, тығыздағыштар, майлы тығыздағыштар, амортизаторлар, қорғаныс қақпақтары, қосымша тұтқалар, бағыттағыштар және тірек роликтер, ысырмалы дөңгелектер, егер тозған бөліктің зақымдануы ақаулы бөлшектердің салдары болмаса) немесе шеберлік құралы.

8. Мыналардың салдарынан ақаулары бар өнімдер:

- Корпусының механикалық зақымдануы (жарықтар, чиптер, ойықтар және т.б.); электр кабелінің оқшаулағышының механикалық зақымдануы, жақ патрон білігінің зақымдалуы (бүгілу);
- Агрессивті ортаның және жоғары температурадың әсерінен, нұсқаулықта көрсетілген ережелерді бұза отырып, дұрыс жұмыс істемеу, абайсыз пайдалану немесе жазатайым жағдайдан туындаған термиялық және басқа зақымдар;
- Желдету саңылаулары арқылы жабдыққа бөгде заттардың түсуі, ауа саңылауларының қуысын, қозғалтқыштың салқындатқыш қанаттарының қуысын өңделген материалдың қалдықтарымен немесе жәндіктермен бітеу;
- Үшінші тұлғалардың әрекеттері немесе форс-мажорлық жағдайлар (табиғи оқиғалар, өрт, найзағай және т.б.);
- Өндіруші рұқсат етпеген конструкцияны немесе схеманы дербес немесе рұқсат етілмеген тұлғалармен өзгерту, бұл корпус бөліктерінің дұрыс құрастырылмауынан, құрал корпусының ішінде құрамдас бөліктердің болмауынан көрінеді; бекіткіш бурандалардағы сплайндардағы бүктемелер түріндегі сипаттамалық белгілердің болуы (қызмет көрсету орталығына бірінші рет жүгінген жағдайда); пайдалану нұсқаулығында көрсетілген жағдайларды қоспағанда, құрал бөлшектерін өздігінен майлау.
- Құрал корпусының ішіндегі металл бөлшектердің бетінде ұқыпсыз сақтау және пайдалану салдарынан тот іздері болса.
- Электр желілерінің параметрлері Мемлекеттік техникалық стандарттардан (МЕМСТ) ауытқыған кезде;

- Құралдың шамадан тыс жүктелуінен, электр қозғалтқыш бөліктерінің немесе басқа бөлшектер мен бөлшектердің істен шығуына әкелетін ақаулар кезінде. Шамадан тыс жүктеменің шартсыз белгілеріне мыналар жатады: металл бөлшектердің бетінде боялған түстердің пайда болуы; пластмассадан жасалған бөлшектер мен аспап бөлшектерінің деформациясы немесе балқуы; статор мен ротор катушкаларының орамдарындағы сым оқшаулауының зақымдануы (қаралануы немесе көмірленуі); электрқозғалтқыштың қызып кетуіне байланысты екі статор катушканың оқшаулауын көмірлеу;
- Бұйымның табиғи қалыпты тозуына немесе құралға уақтылы техникалық қызмет көрсетпеуіне байланысты туындаған ақаулар кезінде (номиналды жүктемелер кезінде құралды күту жиілігі, контактілі щеткалардың қызмет ету мерзімі);
- Ақаудың айқын белгілері бар құралды пайдаланған кезде (қуаттың жоғалуы, бөгде шу және дірілдің күшеюі, тән жану иісінің пайда болуы); анық зақымдалған немесе құралдың түріне немесе қуатына сәйкес келмейтін кесу жабдығы бар құралды басқару.
- Кәсіпорындардың, мекемелердің, ұйымдардың қажеттіліктерін қанағаттандыру үшін тауарды сатып алуға байланысты өнімді өз мақсатынан басқа мақсатта, өндірістік немесе коммерциялық мақсатта пайдалану.
- Құрылғыдағы немесе кепілдік талонындағы сериялық нөмір, шығарылған жылы жоқ болса, зақымдалған немесе өзгертілген немесе сәйкес келмесе.

9. Кепілдік мерзімі құралға кепілдік жөндеу кезінде ұзартылады.

Кепілдік талонындағы барлық жолдар (сатушы туралы ақпарат, сатып алушының қолы) толтырылуы керек!

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН / КЕПІЛДІК КАРТАСЫ

Изделие/Өнім	Угловая шлифовальная машина сетевая Pioneer / Бұрыштық тегістеу машинасы Pioneer		
Модель/ Үлгі	AG-E900-125-01		
Серийный номер / Сериялық нөмір / Serial Number			
Версия / Нұсқа Version	V1C03	Дата производства/ Өндірілген күні / Production Date	03.2023
Срок гарантии / Кепілдік мерзімі	12 месяцев	Дата продажи / Сату күні	
Фирма продавец / Сатушы компания			
Адрес фирмы продавца / Сатушы фирмасының мекенжайы			
Телефон фирмы продавца / Телефон фирмы продавца			
Печать фирмы продавца / Сатушы фирмасының мөрі		Подпись продавца / Сатушының қолы	

Изделие проверено, укомплектовано согласно инструкции, механических повреждений не имеет. Претензий нет. С условиями гарантийного обслуживания согласен.
Өнім тексерілді, нұсқауларға сәйкес аяқталды және механикалық зақымдары жоқ. Шағымдар жоқ. Мен кепілдік қызмет көрсету шарттарымен келісемін.

