

ПРОГРЕСС
ИНСТРУМЕНТ

Прогресс МШУ-230/2000
Машина шлифовальная
угловая электрическая.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД ПЕРВЫМ ВКЛЮЧЕНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ, ВНИМАТЕЛЬНО ИЗУЧИТЕ ИНСТРУКЦИЮ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, СОХРАНЯЙТЕ ДАННУЮ ИНСТРУКЦИЮ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШИХ СПРАВОК ПО РАБОТЕ ВАШЕГО ОБОРУДОВАНИЯ.

www.progress-pt.ru



АЯ 46

Спасибо за приобретение оборудования марки «Прогресс-инструмент».

Оборудование «Прогресс-инструмент» относится к профессиональному классу электроинструмента. ВЕСЬ ИНСТРУМЕНТ «ПРОГРЕСС» ПРОШЕЛ ИСПЫТАНИЯ СВЫШЕ 150 ЧАСОВ и является ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ.

Все изделия сертифицированы российскими испытательными лабораториями в соответствии с требованиями и нормами ГОСТ Р. Изделия соответствуют требованиям ГОСТ 17770-86 и другим нормативным документам по данному классу оборудования. Все изделия полностью соответствуют требованиям Европейского сообщества. Фирма-производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию (технические характеристики), дизайн и комплектацию изделий без предварительного оповещения пользователей.

Сохраняйте данную инструкцию по эксплуатации для дальнейших справок. **ВНИМАНИЕ!** Внимательно прочтите и изучите данную инструкцию по эксплуатации. Следуйте указаниям из данной инструкции. Соблюдайте все требования по технике безопасности при работе с оборудованием. Несоблюдение правил и требований по работе с оборудованием может привести к травме персонала (операторов инструмента), и/или создать пожароопасную ситуацию, и/или может привести к поломке оборудования. Использованное в данных инструкциях понятие «оборудование» означает инструмент с электрическим приводом с питанием от электросети (с кабелем питания от электросети) или с питанием от аккумуляторной батареи (без кабеля питания от электросети). Общие указания по технике безопасности для электроинструментов.

Предупреждение

Настоятельно не рекомендуется вносить какие-либо изменения в конструкцию данного электроинструмента, либо применять его не по назначению, а так же использовать любые приспособления или вспомогательные устройства, отличные от рекомендованных в данном руководстве – это может привести к повреждению электроинструмента или травме оператора. При возникновении сомнений относительно применения электроинструмента, обратитесь в уполномоченный сервисный центр за консультацией. Используйте инструмент строго по назначению

Не используйте инструмент для той работы, на которую он не был рассчитан в требуемом диапазоне мощностей (для выполнения тяжелых работ необходим инструмент, рассчитанный на тяжелые условия работы; для проведения легких работ достаточно маломощного инструмента). Не используйте инструмент для тех целей, для которых он не предназначен.

Рабочая зона

Содержите рабочее место в чистоте и хорошо освещенным. Беспорядок, мусор, неосвещенные участки рабочего места могут привести к несчастному случаю. Во время работы с электроинструментом не допускайте близко к Вашему рабочему месту посторонних лиц и детей. Весь инструмент следует держать в недоступном для посторонних лиц месте, предпочтительно хранить их в шкафу для инструментов или комнате на то время, когда эти инструменты не используются.

Убирайте сервисный (установочный), крепежный инструмент (гаечные ключи, отвертки и т. п.) до включения оборудования. Инструмент или ключи, находящиеся в рабочей зоне оборудования, могут попасть в движущиеся части инструмента, что может привести к травмам оператора.

Убирайте индивидуальные средства защиты до начала работы. Снятые средства

индивидуальной защиты, находящиеся в рабочей зоне оборудования, могут попасть в движущиеся части инструмента, что может привести к травмам оператора. Плиты и большие заготовки должны надежно лежать на опоре, чтобы снизить опрокидывание или заклинивание инструмента.

Производственная среда

Не подвергайте свой электроинструмент воздействию дождя, снега и не используйте его во влажных или сырых местах. Не используйте инструменты с электрическим приводом в местах, где существует риск взрыва, или пожара вследствие наличия горючих материалов, легковоспламеняющихся жидкостей, красок, лаков, бензина и т.д., агрессивных сред, воспламеняющихся газов и пыли, имеющей взрывной характер. В качестве меры предосторожности рекомендуется проконсультироваться со специалистом по пожарной безопасности в отношении подходящего огнетушителя и способов его применения.

Индивидуальная безопасность

Применяйте средства индивидуальной защиты при работе с оборудованием. Во время работы необходимо применять индивидуальные средства защиты в соответствии с техникой безопасности на рабочем месте. Применение средств индивидуальной защиты снижает риск получения травм.

Одежда: не носите свободную одежду, ювелирные украшения или что-либо, что может мешать выполнению работы или быть затянута движущимися элементами инструмента. Волосы: избегайте попадания волос в движущиеся элементы электроинструмента. Для удержания длинных волос носите защитные головные уборы.

Защита глаз: обязательным требованием является ношение специальных защитных очков, масок (обычные очки недостаточны для защиты глаз).

Защита органов слуха: рекомендуется использование средств защиты органов слуха в течение периодов длительной работы.

Обувь: в тех случаях, когда существует риск повреждения ног тяжелыми предметами или риск поскользнуться на мокром или скользком полу, следует носить соответствующую нескользящую защитную обувь.

Защита головы: в тех случаях, когда имеется риск падения предметов или удара о выступающие или низко-расположенные препятствия, следует носить жесткую строительную каску.

Защита органов дыхания: в случаях, когда операция механической обработки приводит к образованию пыли, используйте защитные маски или специальные повязки. Пользуйтесь респиратором в тех случаях, когда требуется особая защита органов дыхания во время работы.

Избегайте непреднамеренного пуска

Для оборудования, питающегося от электросети: перед включением электро-вилки инструмента в розетку сети электропитания, убедитесь в том, что выключатель (переключатель) находится в положении OFF (ВЫКЛ).

Для аккумуляторного оборудования: перед подключением аккумуляторной батареи к инструменту убедитесь в том, что выключатель (переключатель) находится в положении OFF (ВЫКЛ).

При транспортировке оборудования следите затем, чтобы выключатель всегда находился в выключенном состоянии.

Оборудование для удаления пыли

Если электроинструмент оснащен устройством для удаления и сбора пыли, убедитесь в

том, что он подключен надлежащим образом и находится в рабочем состоянии. Применение пылесоса может снизить опасности, создаваемые отработанной пылью, стружками.

Отключайте инструменты с электроприводом

При завершении работы, обеспечьте отключение электроинструмента от сети электропитания. Отключайте электроинструмент от электропитания также перед выполнением обслуживания, смазкой или при выполнении регулировок и при замене таких приспособлений, как лезвия, сверла, резцы и т. П.

Электробезопасность

Электропроводка, к которой подключается оборудование, должна быть всегда исправной, иметь защиту от коротких замыканий (снабжена автоматическими выключателями или пробочными предохранителями).

При обнаружении повреждения изоляции провода электроприбора следует осторожно отключить электронагреватель от электросети, не дотрагиваясь до поврежденного места и обратиться в авторизованный сервисный центр.

Не работайте с инструментом с неисправным электровыключателем.

Недопустимо применение самодельных электроустройств, например электрических удлинителей, электровилок и т. п.

Перед работой убедитесь, что источник питания соответствует техническим требованиям подключаемого оборудования.

Не оставляйте оборудование включенным без присмотра.

Избегайте использования нескольких удлинителей, включенных последовательно, так как это может вызвать перегрев провода, и, соответственно, возгорание.

Не включайте оборудование, шнур или вилка которого повреждены, а также после любого его повреждения. Обратитесь в сервисный центр для проверки или электромеханического ремонта.

Избегайте попадания посторонних предметов в систему вентиляции оборудования во избежание возгорания, поражения электрическим током и повреждения устройства.

Избегайте любой блокировки оборудования, когда он находится в рабочем состоянии.

Избегайте попадания электрошнура на рабочую (обрабатываемую) поверхность.

Не позволяйте электропроводам соприкасаться с рабочей поверхностью во время работы.

Не протягивайте провода под разного рода покрытиями. Не накрывайте провода ковровыми дорожками и другими покрытиями. Располагайте провода таким образом, чтобы они не затрудняли движение в помещении и не перепутывались. Запрещается завязывать провода в узлы.

Недопустимо подвешивать электропровод на гвоздях, металлических предметах.

Недопустимо располагать провода и шнуры на газовых и водопроводных трубах, за батареями отопления и т. п.

При отключении оборудования недопустимо вытягивать за шнур вилку из розетки. Всегда отключайте вилку из розетки, взявшись за корпус вилки.

Во время подключения оборудования к электросети обеспечьте свободный доступ к розетке, на случай быстрого отключения электроприбора из сети.

Не применяйте двужильные удлинительные шнуры или катушки на инструментах с электроприводом с заземляющим контуром. Всегда используйте трехжильные удлинительные шнуры или катушки с жилой заземления, соединенной с землей.

В случае необходимости использования инструмента с электроприводом вне помещения, используйте только удлинительные шнуры, предназначенные для использования вне помещений и имеющие соответствующую маркировку (W или WA).

Для удлинительных шнуров с длиной до 15 метров используйте поперечное сечение провода в 1,5 мм².

Для удлинительных шнуров с длиной свыше 15 метров используйте поперечное сечение провода в 2,5 мм².

Защищайте удлинительный шнур от острых предметов, избыточного тепла и размещения во влажном или мокром месте. Перед использованием устраняйте все повреждение удлинительного шнура.

Периодически проверяйте шнур электропитания инструмента. В случае его повреждения, обратитесь в уполномоченный сервисный центр для его замены.

Не прилагайте много усилий

Оставайтесь внимательным, следите за тем, что делаете, и используйте общие органы чувств при работе с электроинструментом. Не пользуйтесь электроинструментом в состоянии утомления, под действием лекарственных препаратов, алкогольного или наркотического опьянения. Невнимательность при работе с электроинструментом может привести к серьезной травме.

Будьте внимательны при работе

Во время работы не отвлекайтесь и внимательно следите за обрабатываемым материалом.

Никогда не выпускайте инструмент из рук до полной остановки движущихся частей инструмента. Вращающиеся элементы инструмента могут зацепиться за опорную поверхность, в результате можно потерять контроль над инструментом.

Займите удобное и устойчивое расположение с инструментом. Благодаря этому вы лучше сможете контролировать работу инструмента в неожиданных ситуациях.

Работайте сухими, чистыми от масла и консистентной смазки руками. Применяйте строительные перчатки.

Некоторые части оборудования, находясь в рабочем состоянии, нагреваются до высокой температуры. Во избежание ожогов не прикасайтесь к нагреваемым частям во время работы.

Дополнительные указания при работе

Применяйте соответствующие вспомогательные устройства (металлоискатели и т. п.) для нахождения скрытых систем снабжения (скрытая проводка и т. п.) или обращайтесь за сплавкой в местное предприятия коммунального снабжения. Контакт с электропроводкой может привести к пожару или поражению электрическим током. Повреждение трубопроводов может вызвать утечку вещества, которое может быть опасно.

Надежно закрепляйте обрабатываемую заготовку. Заготовка, установленная в зажимное приспособление удерживается надежнее, чем в руках.

ВНИМАНИЕ! Обработка некоторых материалов может быть опасна для здоровья и требует повышенных мер безопасности при работе. Важно учитывать при работе, тот факт, что азбестосодержащие строительные материалы и т. п. являются канцерогенными. Различного рода сочетания материалов могут вызывать опасные химические реакции, в том числе отработанная пыль и т. п. Проконсультируйтесь с соответствующей службой на предприятии перед проведением работ.

Сохраняйте бдительность

Перед использованием электроинструмента, проверьте все детали и узлы на предмет их повреждения.

Проверьте цельность корпуса электроинструмента, правильность настройки подвижных частей, убедитесь в том, что они не заедают. Проверьте наличие и работоспособность

всех переключателей (особенно ON/OFF) и деталей. При необходимости обратитесь в уполномоченный сервисный центр для их ремонта или замены. Если электроинструмент требует крепления, убедитесь в том, что он надежно прикреплен к подходящему верстаку.

Бережное и правильное обращение с электроинструментом

Для более качественной и безопасной работы, сохраняйте режущие части инструмента наточенными, и в чистом состоянии. Своевременно смазывайте и заменяйте вспомогательные приспособления и детали электроинструмента. Следите, чтобы вентиляционные пазы оставались чистыми и свободными от пыли. Заблокированные вентиляционные пазы могут вызвать перегрев и повреждение электродвигателя. Применяйте только рекомендованные производителем расходные материалы и те, которые подходят под спецификацию оборудования. Используйте только высококачественные расходные материалы. Не применяйте испорченный, изношенный инструмент и расходные материалы, это может привести к травмам.

ВНИМАНИЕ!

Запрещается пользование (установка и работа) шлифовальными кругами и другими расходными материалами, имеющими максимально допустимую частоту вращения менее 11000 об./мин для дисков диаметром 115-125мм и менее 6000 об./мин для дисков диаметром 180-230мм. Смотрите соответствующую маркировку на дисках, кругах и др. расходных материалов. Применение дисков с меньшими максимальными оборотами может привести к опасным повреждениям оператора во время работы, а также конструкции инструмента.

Машина снабжена съемным металлическим защитным кожухом, с функцией поворота, вместо несъемного кожуха. Всегда устанавливайте защитный кожух при работе. Проверяйте надежность крепления кожуха перед работой. Установка кожуха должна производиться со стороны оператора, таким образом, чтобы защитить оператора от высвобождающихся отработанных частей во время работы.

Важно!

Нарушение правил использования данного оборудования может привести к его повреждению, что не является, в данном случае поводом для бесплатного гарантийного ремонта.

Ремонт должен осуществляться только квалифицированными лицами с использованием оригинальных запасных частей. Нарушение этого требования может привести к значительной опасности для пользователя.

Гарантийный ремонт оборудования осуществляется только в уполномоченных сервисных центрах.



- 1 - Корпус электродвигателя
- 2 - Вентиляционное отверстие
- 3 - Кнопка фиксатора вала
- 4 - Усиленный редуктор
- 5 - Рабочий диск
- 6 - Фиксатор кожуха
- 7 - Основная рукоятка
- 8 - Электропровод
- 9 - Вентиляционное отверстие
- 10 - Клавиша включения/выключения
- 11 - Вспомогательная рукоятка
- 12 - Защитный кожух диска
- 13 - Быстрый доступ к щеткам

*Диски и другие расходные материалы - не входят в комплект углошлифовальной машины.

Описание особенностей МШУ-230/2000

Мощный двигатель 2000Вт (с пылезащитой) - имеет большой ресурс и повышенную устойчивость к нагрузкам. Высокие обороты 5800 об/мин. обеспечивают быстроту и легкость отрезных работ. Идеально подходит как для работы по металлу, так и по камню.

Корпус редуктора из легкого сплава обеспечивает дополнительную жесткость конструкции и повышает выносливость данного инструмента, а специальная система привода - предохраняет от рывков при пуске двигателя и в процессе работы, а так же обладает хорошим теплообменом. Данная модель построена по лабиринтной технологии (корпус имеет скрытые полости) для отвода пыли от двигателя и пылезащитных шариковых подшипников. Корпус двигателя изготовлен из высокопрочного пластика «ROHS» с удобным доступом к щеткам двигателя – что дало возможность замены щеток без разбора корпуса. Антивибрационная система - позволяет снизить уровень вибрации на дополнительной рукоятке.

МШУ, построена на шариковых подшипниках NSK (Япония) с применением высококачественной смазки ALN 1002 . В редукторе использованы усиленные конические шестерни редуктора из твердосплавных материалов. За счет специальной конструкции крыльчатки и используемых материалов двигатель обладает высокой стойкостью к перегреву. Якорь покрыт несколькими слоями защитного лака, а статор покрыт специальным порошковым лаком, что защищает двигатель от механических повреждений и загрязнений (пыли и строительного мусора). Специальный «Курковый» выключатель оборудован системой предотвращения случайного пуска, а при включении МШУ, служит фиксатором кнопки.

Эта модель может работать со всеми стандартными дисками диаметром 230мм. x 22,2 мм. (Ограничено защитным кожухом диска) и насадками с креплением шпинделя М-14 (шаг резьбы на валу) оборудована кнопкой фиксации шпинделя (для удобства установки и снятия насадок) и автоматической системой отключения щеток. Имеет три положения крепления боковой прорезиненной рукоятки. Защитный кожух имеет быстрозажимной механизм, что значительно упрощает эго перемещение по оси (менять угол защиты) без вспомогательного инструмента.

Пылезащищенный курковый выключатель с большой удобной кнопкой, быстрозажимной защитный кожух, дополнительные угольные щетки, а так же съемная прорезиненная рукоятка, все это дает возможность профессионально использовать данный инструмент в разных условиях эксплуатации продолжительное время.

ОСОБЕННОСТИ

- Защита двигателя от перегрузок
- Усиленная пылезащита
- Лабиринтная система (корпус имеет скрытые полости) для отвода пыли
- Конические шестерни редуктора из твердосплавных материалов
- Кнопка фиксации шпинделя

- Пылезащитный курковый выключатель

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Защитный кожух (диска) + Ключ (съемник) + Ключ (шестигранник) + Рукоятка (боковая съемная) + Щетки (карбоновые - одна пара)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение 230В/50Гц.

Мощность 2000Вт.

Частота вращения 5800об/мин.

Диаметр диска 230мм.

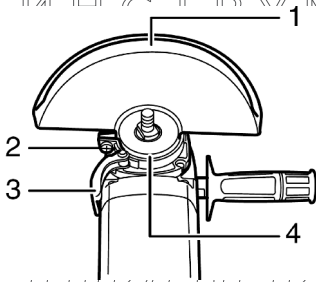
Вес 5,8кг.

ВСЕГДА ИНСТРУМЕНТ «ПРОГРЕСС» ПРОШЕЛ ИСПЫТАНИЯ СВЫШЕ 150 ЧАСОВ и является ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ.

Фирма-производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, дизайн и комплектацию изделий.

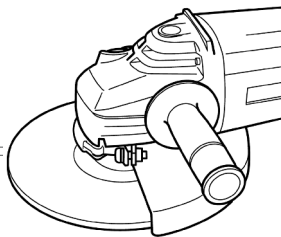
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

(Схематичные рисунки, указанные в данной инструкции, могут иметь незначительные отступления от реального дизайна изделия).



(Рис. 1а)

ВНИМАНИЕ! БУДЬТЕ ОСТОРОЖНЫ ПРИ РАБОТЕ С ДАННЫМ ИНСТРУМЕНТОМ - ВЫСОКИЕ ОБОРОТЫ ВРАЩЕНИЯ ДИСКА. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВКЛЮЧАТЬ ИНСТРУМЕНТ БЕЗ УСТАНОВЛЕННОГО ЗАЩИТНОГО КОЖУХА. ПРИМЕНЯЙТЕ ТОЛЬКО ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ ДИСКИ. ПРИМЕНЯЙТЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ. НЕ СОБЛЮДЕНИЕ ПРАВИЛ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ЗНАЧИТЕЛЬНОЙ ОПАСНОСТИ ОПЕРАТОРА И ПОВРЕЖДЕНИЮ ИНСТРУМЕНТА.



(Рис. 1б)

Установка защитного кожуха (Рис. 1)

ВАЖНО: перед установкой или снятием кожуха убедитесь в том, что машина выключена и отключена от сети.

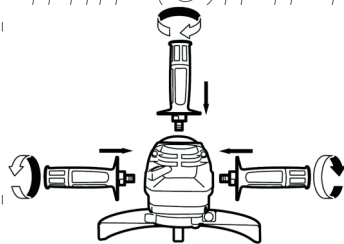
Установите защитный кожух так, чтобы зажим кожуха разместился на цилиндрической части с прорезью корпуса редуктора. Затем поверните кожух - 1 против часовой стрелки и крепко зафиксируйте рычаг крепления кожуха - 3. На рисунке 1б -показано правильное расположение кожуха диска.

Внимание! Проверяйте надежность крепления диска перед началом каждой работы.

Установка боковой ручки (Рис. 2)

ВАЖНО: Перед установкой или снятием боковой ручки убедитесь в том, что машина выключена и отключена от сети.

Крепко закрепите боковую ручку на корпусе машины. Боковая ручка может устанавливаться с трех различных сторон машины по Вашему усмотрению. При работе всегда держите машину крепко двумя руками.

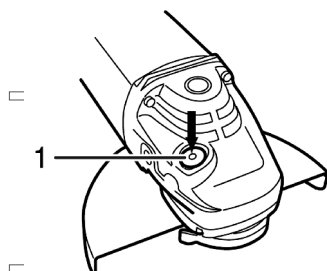


(Рис. 2)

Фиксатор вала (Рис. 3)

Нажмите на фиксатор вала так, чтобы вал не вращался, перед установкой и снятием аксессуаров.

ВНИМАНИЕ! Никогда не нажимайте на фиксатор вала при вращающемся валу, так как это приведет к выходу машины из строя.



(Рис. 3)

Установка и снятие шлифовального диска с выпуклой центральной частью (Рис. 4 и 5)

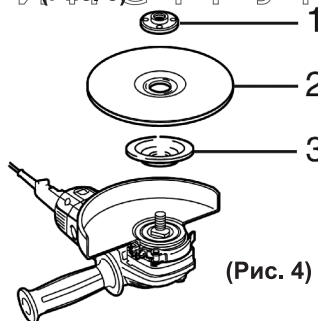
ВАЖНО: перед установкой и снятием шлифовального диска, убедитесь в том, что инструмент выключен и отключен от источника питания.

Наденьте внутренний фланец на вал машины. Наденьте шлифовальный круг на внутренний фланец и затяните запорную гайку на валу.

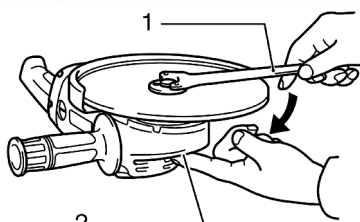
Для затяжки запорной гайки нажмите на фиксатор вала так, чтобы он не вращался, и затем с помощью ключа запорной гайки крепко затяните гайку по часовой стрелке.

Для снятия круга повторите описанную выше процедуру в обратном порядке.

Ниже приведена схема установки и крепления элементов для различных типов насадок, применяемых для углошлифовальной машины. Для корректной и безопасной работы, необходимо устанавливать отраженное в данной схеме количество элементов насадок.



(Рис. 4)



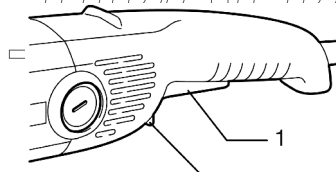
(Рис. 5)

Включение (Рис. 6)

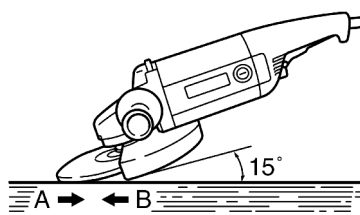
ВНИМАНИЕ! Перед подключением машины, всегда проверяйте, что выключатель пуска правильно действует и возвращается в положение «ВЫКЛ», после отпускания.

Чтобы включить инструмент, просто нажмите на выключатель пуска. Для выключения машины, отпустите выключатель пуска. Для продолжительных действий нажмите на выключатель пуска - 1, и затем, на кнопку блокировки - 2. Для выключения машины, нажмите выключатель пуска до упора и отпустите его.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: модели, оснащенные системой плавного пуска при включении развивают скорость медленно. Начинать работу после полного набора оборотов.

Эксплуатация машины (Рис. 7)

(Рис. 6)



(Рис. 7)

ВНИМАНИЕ! После окончания работы выключите машину и дождитесь, пока диск не остановится полностью. Только после этого можете положить машину.

Крепко держите машину руками. Включите машину, и затем введите диск в контакт с поверхностью образца. Угол наклона диска к поверхности образца должен находиться в пределах 15 - 30 градусов. В момент приработки диска не перемещайте шлифовальное устройство в направлении В, так как это приведет к врезанию не притертого диска в обрабатываемый материал. После приработки диска можете перемещать устройство в обоих направлениях.

ВНИМАНИЕ! Не пользуйтесь изношенными или старыми дисками! Всегда проверяйте целостность диска перед каждым включением УШМ. Не применяйте диски с трещинами или дефектами.

После новой установки рабочего диска обязательно проводите тестовое включение (в течении 1-3 минут)! Ново-установленный диск отцентруется самопроизвольно, после чего, при необходимости, зафиксируйте диск плотнее. Не перетягивайте резьбу во время фиксации рабочего диска.

ВНИМАНИЕ! Никогда не прикладываете силу к устройству. Вес машины создает достаточное давление. Приложение силы и создание дополнительного давления может привести к опасному для здоровья разрыву диска и повреждению устройства.

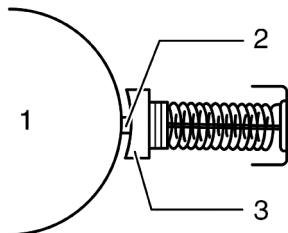
Продолжительное использование поврежденными дисками может привести к разрыву диска и серьезным травмам. Разрешается эксплуатация шлифовальных дисков с выпуклой центральной частью с размерами до 115мм в диаметре. Дальнейшее использование таких дисков не является безопасным и их необходимо заменить.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

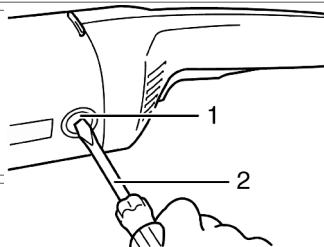
ВНИМАНИЕ! Перед началом любых сервисных работ убедитесь, что машина отключена и выключена из розетки.

Замена угольных щеток (Рис. 8 и 9)

Изнашивание угольных щеток, когда резиновый изолирующий язычок - 2, внутри угольной щетки - 3, коснется коллектора - 1, приведет машину к автоматической остановке (Рис 8). Если это случилось, то замените их новыми. Для замены электрических щеток для электродвигателя необходимо обратиться в авторизованный сервисный центр. Щетки с конструкцией быстрого доступа (Рис. 9) разрешается заменять пользователю без обращения в сервисный центр. Уточните у продавца наличие конструкции быстрого доступа к щеткам.



(Рис. 8)



(Рис. 9)

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Щетки необходимо менять парами. Меняются одновременно две старые (отработанные), на две новые.

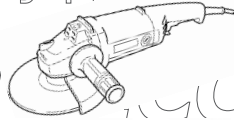
Для безопасной и надежной работы инструмента помните, что ремонт, обслуживание и регулировка инструмента должны проводиться в условиях сервисных центров с использованием только оригинальных запасных частей и расходных материалов.

ВАЖНО: Система быстрого доступа к щеткам (система быстрой замены щеток) устанавливается не на всех моделях электроинструмента. Уточняйте у продавца наличие системы быстрого доступа к щеткам.

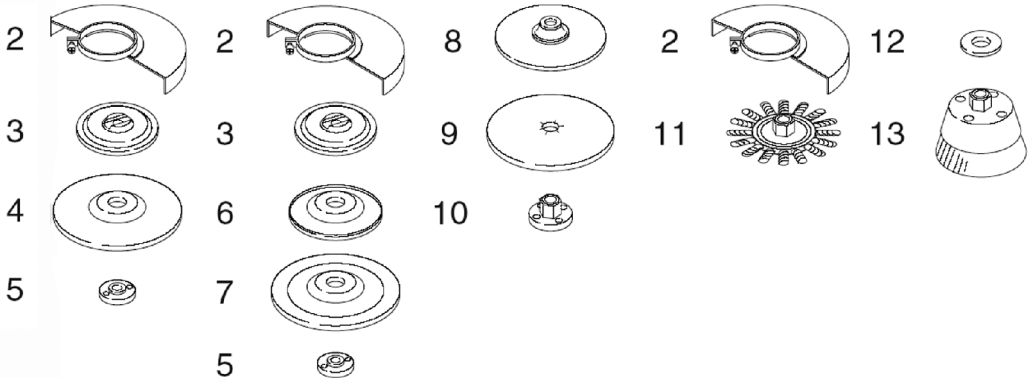
УСТАНОВКА РАЗНЫХ ТИПОВ ДИСКОВ (НАСАДОК) И АКСЕССУАРОВ

Перед установкой дисков и аксессуаров дождитесь полной остановки электродвигателя. Указанные диски и аксессуары приобретаются отдельно.

Применяйте только высококачественные расходные материалы.



1



- 1 - Углошлифовальная машина (УШМ)
- 2 - Защитный кожух диска
- 3 - Посадочная шайба
- 4 - Диск (чашка) с выпуклым центром
- 5 - Затяжная гайка
- 6 - Пластиковый фланец
- 7 - Гибкий шлифовальный диск
- 8 - Резиновая насадка
- 9 - Абразивный диск
- 10 - Затяжная втулка
- 11 - Шлифовальный круг с металлической проволокой
- 12 - Азбестовая прокладка
- 13 - Шлифовальная насадка

ВНИМАНИЕ!

Запрещается использовать неисправный электроинструмент, это может привести к травмам оператора. Обращайтесь в авторизованный сервисный центр при возникновении неисправностей.

ЗАМЕНА РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Во время работы с электроинструментом рабочие поверхности расходных материалов изнашиваются. Своевременная замена расходных материалов гарантирует правильную, безотказную и безопасную работу электроинструмента и качественную обработку требуемого материала. Пользователь должен периодически заменять расходные материалы (сверла, диски, шлифовальные круги и т. п.). Для замены электрических щеток для электродвигателя необходимо обратиться в авторизованный сервисный центр. Щетки с конструкцией быстрого доступа разрешается заменять пользователю без обращения в сервисный центр. Уточните у продавца наличие конструкции быстрого доступа к щеткам. Для замены ремней, фиксаторов, втулок и т. п. требуется обязательное обращение в авторизованный сервисный центр.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

В процессе эксплуатации необходимо бережно обращаться с электроинструментом. Проверяйте электроинструмент перед началом работы. Производите визуальный осмотр и проверяйте надежность крепления съемных пользовательских узлов. Не разбирайте корпус инструмента, внутри корпуса не содержатся узлы/части для обслуживания пользователем. При возникновении неполадок обращайтесь только в авторизованные сервисные центры, перечисленные в гарантийном талоне.

ОЧИСТКА

Очищайте электроинструмент от загрязнений, появляющихся в результате эксплуатации. При очистке электроинструмента запрещается использование абразивных чистящих средств, а так же спиртосодержащих средств и растворителей. Это может повредить корпус электроприбора. Используйте кусок ткани, смоченной водой. Если загрязнение значительное, можно использовать мыльную воду.

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Храните электроинструмент в чистом и сухом месте. Если инструмент планируется хранить длительное время, то рекомендуется смазать тонким слоем смазки открытые металлические части электроинструмента, используя кусок ткани для нанесения смазки. Для хранения электроинструмента необходимо снять навесные принадлежности (рукоятки, защитные колпачки, ограничители и т. п.). Необходимо извлечь расходные материалы (насадки, сверла и т. п.). Для транспортировки необходимо снять навесные принадлежности (рукоятки, ручки, ограничители и т. п.). Извлечь расходные материалы (диски, насадки, сверла и т. п.). Рекомендуется производить транспортировку в оригинальной упаковке. Допускается транспортировка электроинструмента в специализированных кейсах для инструмента (приобретается отдельно).

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Условия гарантии перечислены в гарантийном талоне. Срок бесплатного гарантийного ремонта действителен при соблюдении предписаний настоящей инструкции по

эксплуатации.

Гарантия не распространяется на расходные материалы например: щетки, ремни, шлифовальные круги, отрезные круги, сверла, долото, пыльные полотна, режущие диски, аккумуляторные батареи и т. п. Расходные материалы меняются и приобретаются за счет пользователя.

При передаче электроинструмента в сервисный центр необходимо очистить электроинструмент от посторонних загрязнений (см. Пункт ОЧИСТКА).

УТИЛИЗАЦИЯ

Электроинструмент собран из современных и безопасных материалов. Однако в его конструкции могут содержаться материалы не воспринимаемые природной средой. Проконсультируйтесь у местной службы по поводу корректной утилизации отработавшего срок службы электроинструмента и расходных материалов. Для некоторых частей от электроинструмента может требоваться специальная утилизация.