

Руководство по эксплуатации

Угловых шлифовальных машин



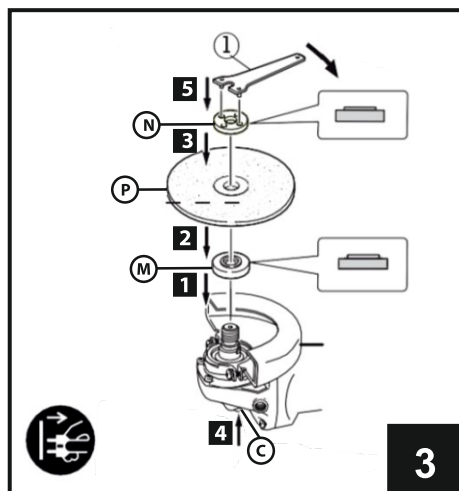
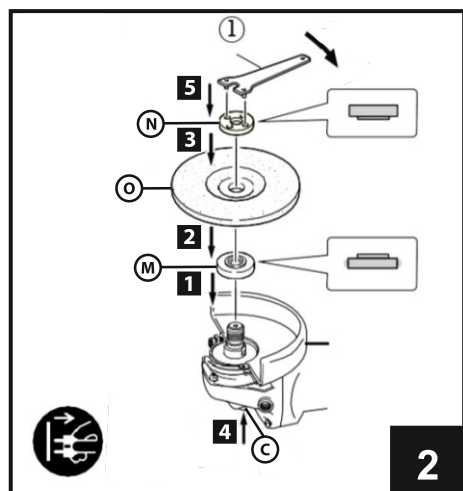
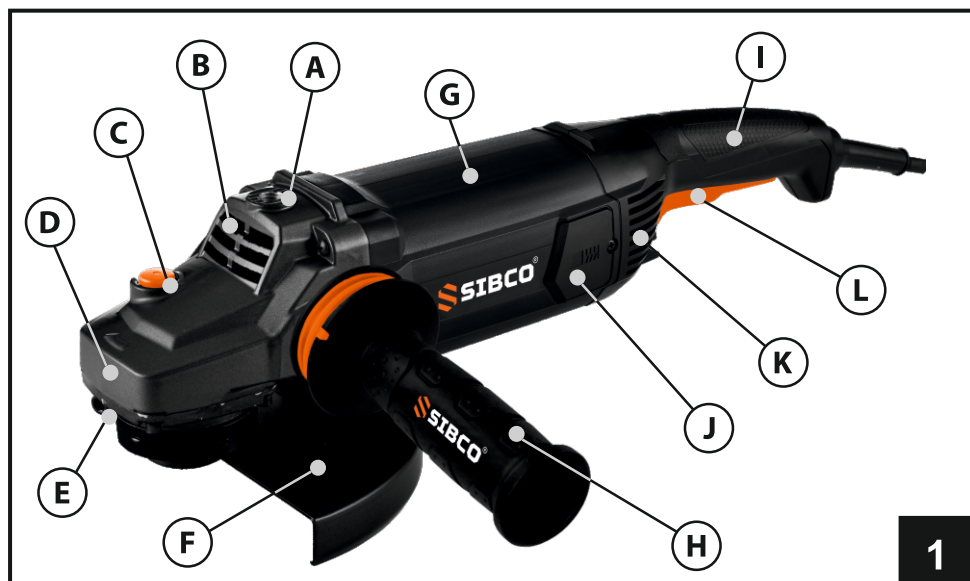
SC-AG17150S

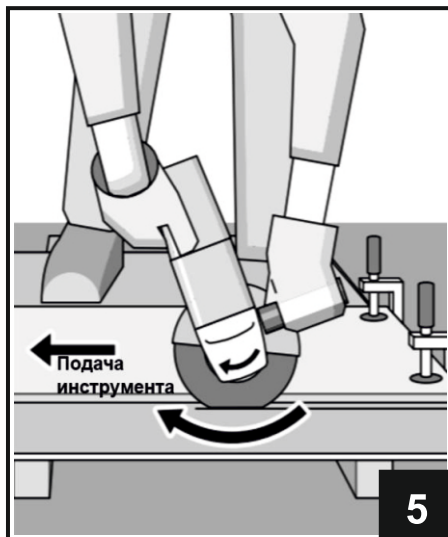
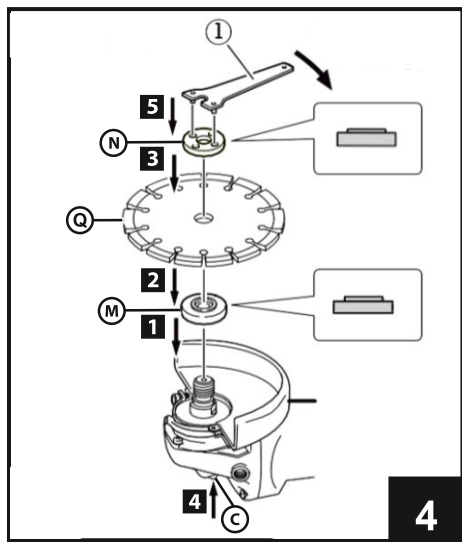


SC-AG22180S



SC-AG26230S





Расшифровка символов

	Внимание!		Если сетевой шнур поврежден, запутался или оборван, немедленно выдерните вилку из розетки. Всегда вынимайте сетевую вилку в перерывах, перед обслуживанием или заменой оснастки
	Прочитайте инструкцию		Надевайте средства для защиты органов слуха
	Носите средства защиты глаз		Используйте средства защиты органов дыхания
	Опасность порезов! Надевайте перчатки с защитой от порезов		Не используйте для шлифования
	Не использовать для шлифовки с водой		Не используйте поврежденные диски
	Подходит для металла		Носите защитную обувь
	Электроинструменты нельзя выбрасывать вместе с бытовыми отходами		Класс защиты II

Применение по назначению

Угловая шлифовальная машина (далее электроинструмент) — это электроинструмент для резки, зачистки и шлифовки металла, бетона или плитки без использования воды. Электроинструмент не предназначен для других видов работ (например, шлифование или резка неподходящей оснасткой, шлифование с использованием охлаждающей жидкости, шлифование или резка опасных материалов, таких как асбест).

Электроинструмент предназначен для эксплуатации при температуре окружающей среды от -20°C до +40°C, относительная влажность воздуха не более 80% и отсутствии прямого воздействия осадков и чрезмерной запыленности воздуха.

Инструмент должен использоваться лицами старше 18-ти лет, которые подробно ознакомились с данным руководством по эксплуатации. Производитель не несет ответственности за ущерб, причиненный в результате неправильного использования или неправильной эксплуатации.

Примечание

В связи с продолжающейся программой исследований и разработок, изменение технических характеристик, а также конструктивных изменений может выполнено без предварительного уведомления.

Технические характеристики

Параметры/модель	SC-AG17150S	SC-AG22180S	SC-AG26230S
Мощность номинальная, Вт	1700	2200	2600
Напряжение, В	220±10%	220±10%	220±10%
Частота, Гц	50	50	50
Тип электродвигателя	Коллекторный, однофазный	Коллекторный, однофазный	Коллекторный, однофазный
Диаметр диска, мм	150	180	230
Посадочный диаметр диска, мм	22,2	22,2	22,2
Резьба шпинделя	M14	M14	M14
Скорость вращения на холостом ходу, об/мин	9500	8500	6500
Плавный пуск	Да	Да	Да
Стабилизация оборотов	Да	Да	Да
Защита от перегрузки	Да	Да	Да
Длина резинового сетевого кабеля, м	4	4	4
Масса (только эл. инструмент), кг	4,2	5,2	6,2

Комплект поставки

Артикул: SC-AG17150S/01B

Наименование позиции	Количество
Угловая шлифовальная машина SC-AG17150S, шт.	1
Бесключевой защитный кожух, шт.	1
Дополнительная виброгасящая рукоятка, шт.	1
Фланец опорный + гайка, к-т	1
Щетки с автоотключением, к-т	1
Ключ, шт.	1
Руководство по эксплуатации + гарантийная карта, шт.	1
Упаковка, шт.	1

Артикул: SC-AG22180S/01B

Наименование позиции	Количество
Угловая шлифовальная машина SC-AG22180S, шт.	1
Бесключевой защитный кожух, шт.	1
Дополнительная виброгасящая рукоятка, шт.	1
Фланец опорный + гайка, к-т	1
Щетки с автоотключением, к-т	1
Ключ, шт.	1
Руководство по эксплуатации + гарантийная карта, шт.	1
Упаковка, шт.	1

Артикул: SC-AG26230S/01B

Наименование позиции	Количество
Угловая шлифовальная машина SC-AG26230S, шт.	1
Бесключевой защитный кожух, шт.	1
Дополнительная виброгасящая рукоятка, шт.	1
Фланец опорный + гайка, к-т	1
Щетки с автоотключением, к-т	1
Ключ, шт.	1
Руководство по эксплуатации + гарантийная карта, шт.	1
Упаковка, шт.	1

Элементы изделия (см. рисунок 1)

A	Резьбовое отверстие для крепления дополнительной рукоятки	G	Корпус двигателя
B	Вентиляционные окна (выход)	H	Дополнительная виброгасящая рукоятка
C	Кнопка фиксатора шпинделя (блокировки шпинделя)	I	Основная рукоятка
D	Корпус редуктора	J	Крышка щеткодержателя
E	Винт зажимной	K	Вентиляционные окна (вход)
F	Кожух защитный	L	Выключатель

Общие правила безопасности

Общие указания по технике безопасности при работе с электроинструментом

Прочтите все предупреждения по технике безопасности

Несоблюдение предупреждений и инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и/или серьезным травмам.

Сохраните все предупреждения и инструкции для дальнейшего использования.

Термин «электроинструмент» в этих указаниях относится к электроинструменту, работающему от сети (проводному) или от аккумулятора (аккумуляторному).

Безопасность рабочего места

- Содержите рабочую зону в чистоте и хорошо освещайте. Захламленные или неосвещенные участки могут привести к несчастным случаям.
- Не работайте с электроинструментами во взрывоопасной атмосфере, например, в присутствии легковоспламеняющихся жидкостей, газов или пыли. Электроинструменты создают искры, которые могут воспламенить пыль или газы.
- Во время работы с электроинструментом не допускайте детей и посторонних лиц близко к вашему рабочему месту. Отвлекающие факторы могут привести к потере контроля над электроинструментом.

Электробезопасность

- Вилки электроинструментов должны соответствовать розетке. Никогда не изменяйте и ни в коем случае не модифицируйте вилку. Не используйте вилки-переходники для электроинструментов с защитным заземлением. Немодифицированные вилки и соответствующие розетки уменьшают риск поражения электрическим током.
- Избегайте телесного контакта с заземленными поверхностями, например: трубы, элементы отопления, кухонные плиты и холодильники. Существует повышенный риск поражения электрическим током, если ваше тело заземлено.
- Не подвергайте электроинструменты воздействию дождя или влажной среды. Попадание воды в электроинструмент повышает риск поражения электрическим током.
- Не разрешается использовать сетевой шнур не по назначению. Никогда не используйте шнур для переноски, подъема или отсоединения электроинструмента. Держите шнур вдали от тепла, масла, острых кромок и движущихся частей. Поврежденный или спутанный шнур повышает риск поражения электрическим током.
- При работе с электроинструментом на открытом воздухе всегда используйте подходящий для этого кабель-удлинитель. Применение пригодного для использования вне помещений кабеля-удлинителя снижает риск поражения электрическим током.
- Если работа в сыром помещении неизбежна, всегда подключайте электроинструмент к сети через устройство защитного отключения (УЗО). Использование УЗО снижает риск поражения электрическим током.

Личная безопасность

- При работе с электроинструментом будьте бдительны, следите за тем, что вы делаете и руководствуйтесь здравым смыслом. Не используйте электроинструмент, когда вы устали или находитесь под воздействием наркотиков, алкоголя или лекарств. Невнимательность при работе с электроинструментом может привести к серьезным травмам.
- Используйте средства индивидуальной защиты и всегда используйте защитные очки. Использование средств индивидуальной защиты, таких как: противоопылевая маска, нескользящая обувь, каска или средства защиты органов слуха, используемые в соответствующих условиях, помогут снизить травматизм.
- Предотвращайте непреднамеренное включение. Убедитесь, что выключатель электроинструмента находится в выключенном положении перед подключением к источнику питания и/или аккумуляторной батарее, взятием в руки или переноской инструмента. Удержание пальца на выключателе при переноске или включение электроинструмента с включенным выключателем чревато несчастными случаями.
- Убирайте установочный инструмент или гаечные ключи до включения электроинструмента. Инструмент или ключ, находящийся во вращающейся части электроинструмента, может привести к травмам.
- Не принимайте неестественное положение корпуса тела. Всегда занимайте устойчивое положение и сохраняйте равновесие. Это позволит лучше контролировать электроинструмент в неожиданных ситуациях.
- Одевайтесь правильно. Не носите широкую одежду и украшения. Держите волосы вдали от подвижных деталей. Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут быть затянуты вращающимися частями.
- Храните неработающие электроинструменты в недоступном для детей месте и не допускайте к работе с ними лиц, не знакомых с электроинструментом или данным руководством. Электроинструменты опасны в руках необученных пользователей.
- Тщательно ухаживайте за электроинструментом и принадлежностями. Своевременно проверяйте, нет ли перекоса или заклинивания движущихся частей, поломки деталей или повреждений, которые могут повлиять на работу электроинструмента. Если инструмент поврежден, отремонтируйте его перед использованием. Многие несчастные случаи происходят из-за плохого обслуживания электроинструментов.
- Держите режущий инструмент в заточенном и чистом состоянии. Своевременно и правильно обслуживаемые режущие инструменты с острыми режущими кромками менее склонны к заклиниванию, требуют меньше усилия подачи и легче управляются.
- Применяйте электроинструмент, принадлежности, оснастку и т.д. в соответствии с данной инструкцией, учитывайте при этом рабочие условия и выполняемую работу. Использование электроинструмента не по назначению может привести к возникновению опасных ситуаций.

Дополнительные риски

Даже при правильной эксплуатации и обращении с этим электроинструментом сохраняются некоторые остаточные риски. Из-за своей конструкции и исполнения этот электроинструмент может представлять следующую опасность:

- а) Порезы.
- б) Повреждение органов слуха при работе без защиты.
- в) Ущерб здоровью, вызванный колебаниями кистей и рук при длительной работе с прибором или при неправильном удержании и обслуживании прибора.

Внимание! Во время работы этот электроинструмент генерирует электромагнитное поле, которое при определенных обстоятельствах может нарушить функциональность активных или пассивных медицинских имплантатов. Чтобы снизить риск серьезных или смертельных травм, мы рекомендуем лицам с медицинскими имплантатами проконсультироваться со своим врачом и производителем медицинского имплантата перед началом эксплуатации данного электроинструмента.

Правила техники безопасности для всех видов работ

Общие правила техники безопасности при шлифовании, зачистке, работе с проволочными щетками, отрезными и обдирочными кругами:

- Этот электроинструмент предназначен для использования в качестве шлифовальной машины, для обдирочных и отрезных работ, а также для работ с проволочными щетками. Следуйте всем инструкциям по технике безопасности, указаниям и иллюстрациям данного руководства. Несоблюдение этих инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и/или серьезным травмам.
- Этот электроинструмент не пригоден для полирования. Использование электроинструмента не по назначению может привести к опасностям и травмам.
- Этот электроинструмент не подходит для чашечных абразивных кругов или шлифовальных конусов. Использование электроинструмента не по назначению может привести к опасным ситуациям и травмам.
- Не используйте принадлежности, которые не предусмотрены и не рекомендованы производителем для данного электроинструмента. Одна только возможность крепления принадлежностей на вашем электроинструменте не гарантирует надежной и безопасной работы.
- Допустимая скорость вращения рабочего инструмента (оснастки) должна быть не ниже максимальной скорости вращения, которая указана на электроинструменте. Оснастка, вращающаяся с большей, чем допустимо скоростью, может сломаться и разлететься на части.
- Наружный диаметр и толщина рабочего инструмента должны соответствовать размерам, указанным для вашего электроинструмента. Неправильно подобранная оснастка не может быть достаточно экранирована защитным кожухом или управляема.
- Оснастка с резьбовым креплением должна точно соответствовать резьбе шпинделя. Для оснастки, которая крепится через фланец, диаметр отверстия в оснастке должен соответствовать монтажному диаметру фланца.
- Оснастка, которая не может быть точно закреплена на электроинструменте, вращается неравномерно, сильно вибрирует и в конечном итоге может привести к потере управления.
- Никогда не используйте поврежденные рабочие инструменты (оснастку). Перед использованием проверяйте обдирочные и отрезные круги на наличие сколов или трещин, шлифовальные тарелки на наличие трещин, износа или сильного истирания, а проволочные щетки на наличие незакрепленных или сломанных проволок. 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 обычно ломаются в течение этого периода испытания.
- Применяйте средства индивидуальной защиты. В зависимости от выполняемой работы всегда используйте защитный щиток для лица, защиту для глаз или защитные очки. Всегда используйте средства для защиты органов слуха. Если это целесообразно, надевайте противопылевой респиратор, защитные перчатки или специальный фартук, который защитит вас от абразивных частиц и мелких частиц материала. Глаза должны быть защищены от посторонних частиц, которые могут образовываться при выполнении различных работ. Пылезащитные маски или респираторы должны отфильтровывать пыль, образующуюся во время работы. Продолжительное воздействие сильного шума может привести к потере слуха.
- Убедитесь, чтобы все лица находились на безопасном расстоянии от рабочего участка. Все, что входит в рабочую зону, должны пользоваться средствами индивидуальной защиты. Осколки от детали или сломанных рабочих инструментов могут разлететься и нанести травму даже за пределами рабочей зоны.
- Держите электроинструмент только за изолированные поверхности рукоятки, при выполнении работ, в ходе которых режущий инструмент может соприкасаться со скрытой проводкой или собственным сетевым шнуром. Контакт с проводом под напряжением может через металлические части электроинструмента привести к поражению электрическим током.
- Держите сетевой шнур (кабель питания) подальше от вращающейся оснастки. Если вы потеряете контроль над инструментом, шнур может зацепиться, а ваша рука или кисть может быть затянута вращающимися частями.
- Никогда не выпускайте электроинструмент из рук, пока рабочий инструмент полностью не остановится. Вращающийся рабочий инструмент может зацепиться за опорную поверхность, что влечет потерю контроля над электроинструментом и может привести к травмам.
- Выключайте электроинструмент при транспортировке. Ваша одежда может быть случайно захвачена вращающимися частями и рабочий инструмент может нанести вам травму.
- Регулярно очищайте вентиляционные отверстия вашего электроинструмента. Крыльчатка двигателя втягивает пыль внутрь корпуса, большое скопление металлической пыли может привести к поломке и поражению электрическим током.
- Никогда не используйте электроинструмент вблизи легковоспламеняющихся материалов. Искры могут воспламенить эти материалы.
- Не используйте оснастку, требующую применения охлаждающей жидкости. Использование воды или другой охлаждающей жидкости может привести к поражению электрическим током.

Дополнительные инструкции по безопасности

- Подключайте прибор только к розетке с автоматическим выключателем с номиналом отключения дифференциального тока (ток утечки) не более 30 мА.
- Держите шнуры питания и удлинители подальше от диска. Если они повреждены или перерезаны, немедленно выньте вилку из розетки. Не прикасайтесь к кабелю до того, как он будет отключен от источника питания. Опасность поражения электрическим током!
- Во избежание поражения электрическим током, замена вилки или сетевого шнура всегда должна производиться квалифицированным специалистом сервисной службы.
- Используйте только ту оснастку, у которой указанная скорость вращения не ниже той, что указана на шильдике электроинструмента.
- Перед использованием визуально осмотрите шлифовальный или отрезной круг. Не используйте поврежденные или деформированные круги. Замените поврежденные или изношенные круги.
- Следите за тем, чтобы искры, образующиеся при шлифовании, не представляли опасности, например, не попадали на людей и не воспламеняли легковоспламеняющиеся вещества.
- При шлифовании, зачистке и резке всегда надевайте защитные очки, защитные перчатки, средства защиты органов слуха и дыхания.
- Никогда не держите пальцы между рабочим инструментом и защитным кожухом, а также в непосредственной близости от защитного

кожуха. Существует опасность травмирования.

- Вращающиеся части электроинструмента не могут быть закрыты по функциональным причинам. Поэтому действуйте осторожно и надежно фиксируйте заготовку, чтобы избежать смещения, которое может привести к контакту рук с вращающейся оснastкой.
- Во время шлифования или резки заготовка нагревается. Не прикасайтесь к обработанному участку и дайте ему остыть, так как существует опасность ожога. Не используйте охлаждающие жидкости и т. п.
- Если вы устали, употребили алкоголь или лекарства, не работайте с устройством. Всегда вовремя делайте перерыв.
- Прежде чем приступить к обслуживанию отключите электроинструмент от питающей сети или извлеките батарею.
- Запрещается использовать инструмент при появлении запаха, характерного для горящей изоляции, появлении дыма или искр из вентиляционных отверстий, повреждении или обугливания штепсельной вилки или питающего кабеля, повышенном шуме (стук) или вибрации, заклинивании шпинделя, поломке или появлении трещин на корпусных деталях инструмента, некорректной работе клавиши выключателя или кнопки блокировки шпинделя.

Обратный удар и соответствующие предупреждающие указания

Обратный удар (отдача) — это внезапная реакция от заедания или блокирования вращающегося рабочего инструмента (оснастки), такого как обдирочный или отрезной круг, шлифовальная тарелка, проволочная щетка и т. д. Заедание или блокирование приводят к внезапной остановке вращающейся оснастки. Это вызывает ускорение неуправляемого электроинструмента в направлении, противоположном направлению вращения оснастки. Если, например, отрезной абразивный круг врежется в заготовку блокируется, то край отрезного абразивного круга, который врежется в заготовку, может отломиться и вызвать обратный удар. В этом случае отрезной круг движется в сторону оператора или от него, в зависимости от направления вращения круга в месте блокировки. При этом отрезной круг может сломаться, опасность представляет как непосредственно сам обратный удар, так и части сломанной оснастки, которые разлетаются с огромной скоростью.

Отдача возникает при неправильной или некорректной работе с электроинструментом. Ее можно избежать с помощью соответствующих мер предосторожности, описанных ниже:

- Держите электроинструмент очень крепко, ваши руки и тело должны занять положение, в котором вы сможете противостоять обратному удару. Всегда используйте дополнительный рукоятку, если она имеется, чтобы лучше контролировать силу отдачи или время реакции при ускорении. Оператор может подходящими мерами предосторожности противодействовать силам обратного удара и реакционным силам.
- Никогда не приближайте руки к вращающемуся рабочему инструменту. При обратном ударе рабочий инструмент может отскочить вам на руку.
- Держитесь подальше от зоны, в которой движется электроинструмент во время отдачи. Отдача приводит в движение электроинструмент в направлении, противоположном вращению оснастки в заблокированном месте.
- Особенно осторожно работайте на углах и острых кромках и т. д. Не допускайте отскок рабочего инструмента от заготовки и его заклинивание. Вращающийся рабочий инструмент может заклинить вблизи углов, острых кромок или при работе в пазах. Это приводит к потере контроля и отдаче.
- Правильно подавайте рабочий инструмент (оснастку) на заготовку (см. ниже). Избегайте перекаса оснастки в материале, надежно закрепляйте обрабатываемую заготовку с помощью тисков или струбцин и не перегружайте рабочий инструмент.
- Не используйте цепные или зубчатые пильные диски. Такие насадки часто вызывают отдачу или потерю контроля над электроинструментом, что может привести к травме.

Специальные указания по технике безопасности при шлифовании и резке

- Применяйте допущенную исключительно для вашего электроинструмента абразивную оснастку и предусмотренный для нее защитный кожух. Абразивная оснастка, не предназначенная для этого электроинструмента, может быть недостаточно экранирована и представляет собой опасность.
 - Обдирочные и отрезные круги с вдавленным центром (тарельчатая форма) должны быть предварительно установлены таким образом, чтобы их шлифовальная поверхность не выступала за край защитного кожуха. Неправильно установленный абразивный круг, выступающий за край защитного кожуха, не прикрывается достаточным образом.
 - Защитный кожух должен быть надежно закреплен на электроинструменте и отрегулирован таким образом, чтобы обеспечить максимальный уровень безопасности, т.е. чтобы в сторону оператора смотрела как можно меньшая часть неприкрытого абразивного круга.
- Защитный кожух помогает защитить пользователя от обломков и случайного контакта с абразивной оснасткой и искрами, от которых может воспламениться одежда.
- Абразивную оснастку допускается использовать только для рекомендованных работ. Например: никогда не шлифуйте боковой плоскостью отрезных кругов, а также не останавливайте их боковым прижатием к заготовке. Абразивные круги предназначены для резки материала кромкой. Боковое нажатие на эту абразивную оснастку может привести к ее поломке.
 - Всегда применяйте неповрежденные фланцы с правильными размерами и формой для выбранной вами абразивной оснастки. Подходящие фланцы являются опорой для абразивных кругов и тем самым снижают опасность их поломки. Не используйте переходные кольца или кожухи больших размеров, пытайтесь адаптировать неподходящую оснастку под ваш электроинструмент.
 - Не применяйте изношенные шлифовальные круги с больших угловых шлифовальных машин (УШМ). Шлифовальные круги для больших УШМ не рассчитаны на более высокую скорость вращения малых УШМ и их может разорвать.

Дополнительные специальные предупреждающие указания для работы с отрезными кругами

- a) Предотвращайте блокировку и завышенное усилие прижатия отрезного круга. Не делайте слишком глубокие резы. Перегрузка отрезного круга увеличивает его износ и склонность к перекосу или блокировке, а вместе с этим увеличивается риск поломки круга или обратного удара.
- b) Избегайте зоны перед и за вращающимся отрезным кругом. При неправильной подаче, в случае обратного удара, электроинструмент с вращающимся кругом может отскочить прямо на вас.
- c) Если отрезной круг заклинило, или вы прервали работу, выключите устройство и удерживайте его до полной остановки круга. Никогда не пытайтесь вытащить отрезной круг из реза во время работы, так как он может отскочить назад. Выявите и устраните причину заклинивания.
- d) Не включайте повторно электроинструмент пока отрезной круг находится в заготовке. Дайте отрезному кругу сначала набрать полную скорость вращения, прежде чем осторожно возобновлять резку. В противном случае круг может зацепиться, отскочить от заготовки и привести к обратному удару.
- e) Плиты и большие заготовки должны быть надежно зафиксированы, чтобы снизить опасность обратного удара отрезного круга. Большие заготовки могут прогнуться под собственным весом. Заготовка должна поддерживаться с обеих сторон реза, как возле отрезного круга, так и по краям.
- f) Будьте особенно осторожны выполняя резы в стенах или других местах, где вы не видите, что там находится. Погружающийся отрезной круг может вызвать обратный удар при врезании в газо- и водопроводы, электрические линии или другие скрытые объекты.

Дополнительные инструкции по технике безопасности при шлифовании фибровыми кругами

- Не используйте слишком большие фибровые круги; следуйте указаниям производителя по размерам оснастки. Круги, выходящие за пределы опорной тарелки, могут стать причиной травм и заклинивания, могут легко порваться или привести к обратному удару.

Дополнительные инструкции по технике безопасности при работе с проволочными щетками

- Имейте в виду, что при обычном использовании проволочные щетки также теряют проволоки. Не перегружайте проволочные щетки, нажимая на них слишком сильно. Отлетевшие куски проволоки могут легко проникнуть через тонкую одежду и/или кожу. Не используйте дефектные щетки.
- Если для работы рекомендуется использовать защитный кожух, не допускайте, чтобы проволочные щетки и защитный кожух касались друг друга. Диаметр тарельчатых и чашечных щеток может увеличиться при чрезмерном давлении и действии центробежной силы.

Монтаж / эксплуатация

Монтаж

Во избежание случайного включения, которое может привести к серьезным травмам, всегда вынимайте вилку из розетки.

Установка вспомогательной (боковой) рукоятки (см. рисунок 1)

Вспомогательная рукоятка (поз. Н) может быть ввинчена в резьбовое отверстие корпуса редуктора слева, справа или сверху. Выберите положение, которое обеспечивает наиболее комфортное и безопасное использование. Во время работы всегда держите одну руку на основной рукоятке (поз. I), а другую - на вспомогательной рукоятке (поз. Н).

Установка и снятие защитного кожуха (см. рисунок 1)

Убедитесь, что угловая шлифовальная машина выключена и отключена от сети. Установите защитный кожух на шейку крышки редуктора, предварительно совместив выступы на кожухе (поз. F) с пазами на шейке крышки редуктора. Учитывая направление вращения оснастки, положение оператора и обрабатываемой заготовки, а также правильное направление подачи электроинструмента во время работы (см. рисунок 5) поверните кожух в нужном направлении на требуемый угол. Ваша задача максимально экранировать оснастку, чтобы защитить оператора от искр, мелких частиц материала или оснастки. Для фиксации кожуха в требуемом положении затяните винт (поз. E) или сдвиньте в положение закрыто эксцентриковый фиксирующий рычаг (для бесключевых кожухов с фиксирующим рычагом). Для надежной фиксации, бесключевой защитный кожух с фиксирующим рычагом может потребовать дополнительной регулировки, которая осуществляется поворотом гайки кожуха в требуемую сторону.

Чтобы снять защитный кожух, выполните процедуру установки в обратном порядке.

Установка абразивных кругов (см. рисунок 2 и 3)

При установке действуйте следующим образом:

Перед монтажом выньте сетевую вилку из розетки! Убедитесь, что защитный кожух установлено правильно.

1. Установите опорный фланец (поз. М) на шпindel. Убедитесь, что центрирующий буртик обращен в сторону фиксируемой оснастки, а две лыски шпинделя вошли в зацепление с ответным посадочным местом на опорном фланце (нижняя сторона).
2. Установите абразивный круг (поз. О и поз. Р) на опорный фланец. Убедитесь, что монтажное отверстие в круге точно совпало с центрирующим буртиком фланца. Для надежной установки абразивных отрезных кругов (см. рисунок 3, поз. Р) всегда совмещайте стальное кольцо круга с опорным фланцем (картинкой в сторону защитного кожуха).

Примечание: если вы устанавливаете абразивный отрезной круг с выпуклой серединой, например, тип 42 для отрезных кругов или обдирочный круг, то она всегда должна быть направлена в сторону опорного фланца.

3. Далее зафиксируйте абразивный круг гайкой (поз. N), накрутив последнюю на резьбу шпинделя. Убедитесь, что гайка установлена правильной стороной в зависимости от используемой оснастки. В случае с абразивными обдирочными кругами для шлифования (см.

рисунк 2, поз. О), гайка монтируется буртиком в сторону круга. В случае абразивных отрезных кругов (см. рисунок 3, поз. Р), гайка устанавливается всегда в сторону круга плоской стороной.

4. Нажмите и удерживайте кнопку блокировки (см. рисунок 2 и 3, поз. С), чтобы заблокировать шпиндель.

5. Затяните гайку с помощью специального гаечного ключа (поз.1), совместив отверстия в гайке со штифтами гаечного ключа и повернув последний по часовой стрелке (со стороны гайки). Проверьте свободный ход вращения круга, повернув его рукой.

Далее подключите электроинструмент к электросети и осуществите пробный кратковременный запуск. При наличии сильной вибрации замените круг.

Чтобы снять рабочий инструмент (оснастку), выполните процедуру установки в обратном порядке. Не прилагайте чрезмерные усилия.

Внимание! Никогда не нажимайте кнопку блокировки шпинделя пока электроинструмент работает или рабочий инструмент (оснастка) полностью не остановится. Учитывайте размеры рабочих инструментов. Диаметр посадочного отверстия должен соответствовать опорному фланцу. Не применяйте переходники или адаптеры.

Внимание! Если при смене абразивного круга зажимная гайка не поддается отвинчиванию с помощью специального ключа и кнопки фиксации шпинделя, не пытайтесь прилагать чрезмерные усилия или использовать другие способы, так как это может привести к выходу из строя шпинделя, корпуса редуктора или шестерней редуктора. В этой ситуации мы рекомендуем вам обратиться в авторизованный сервисный центр.

Установка алмазных дисков (см. рисунок 4)

При монтаже алмазных дисков (поз. Q), который производится аналогичным с отрезными кругами образом, существует одно принципиальное отличие, алмазные диски для своей работы в материале должны быть правильно ориентированы, стрелка на теле диска должна обязательно совпадать с направлением вращения шпинделя.

Для производительной и безопасной работы, как и в случае с абразивными отрезными кругами, направление подачи диска на обрабатываемый материал должно быть встречным, а не попутным (см. рисунок 5).

Включение и выключение (см. рисунок 1)

Для удобства и безопасности электроинструмент оснащен выключателем (см. поз. L) с тремя положениями:

1. Защита от непреднамеренного включения. При нажатии на клавишу выключателя, в том числе при нажатии случайно, клавиша не нажимается и электроинструмент не включается (заблокированное положение выключателя).

2. Положение включения (основной режим безопасной работы для абразивных отрезных кругов). Для того чтобы разблокировать клавишу выключателя и включить электроинструмент следует сдвинуть клавишу в сторону редуктора, а после нажать. При отпускании клавиши выключателя электроинструмент автоматически выключится.

3. Режим блокировки клавиши во включенном положении (используется для длительных шлифовальных работ обдирочными кругами). После включения инструмента (пункт 2), дальнейший сдвиг передней части клавиши выключателя (носика) в сторону редуктора приведет к блокировке клавиши во включенном положении, что снимет нагрузку с кисти и предплечья оператора при длительных шлифовальных работах. Для выключения электроинструмента из этого положения следует коротко нажать и отпустить клавишу выключателя.

Внимание! В случае если произойдет полное или частичное прекращение энергоснабжения электроинструмента, необходимо незамедлительно перевести клавишу выключателя в выключенное положение и отключить вилку кабеля от розетки однофазной электрической питающей сети. **Помните!** Если вы не выключите электроинструмент, то при возобновлении энергоснабжения возможен самопроизвольный запуск, что может привести к травме и нанести порчу имуществу.

Плавный пуск

Электронная система ограничения пускового тока служит для плавного (без рывка) запуска электроинструмента и снижает нагрузку на питающую сеть.

Электронная стабилизация оборотов под нагрузкой

Электронная стабилизация оборотов служит для поддержания числа оборотов электроинструмента на холостом ходу и под нагрузкой на практически постоянном уровне, что обеспечивает для пользователя равномерную производительность выполняемых работ.

Защита от перегрузки

Отключает двигатель при перегрузке электроинструмента пользователем. Возможные причины перегрузки: высокое усилие подачи, неправильно подобранная или затупившаяся оснастка (например, затупившиеся алмазные диски), большая глубина реза и т.д.

Внимание! При перегрузке повышается риск перегрева двигателя из-за недостаточного охлаждения, поэтому периодически следует включать электроинструмент без нагрузки, на максимальные обороты, в течение 2-3 минут для охлаждения.

Рекомендации по работе

Шлифование металла

Для шлифовки поверхности необходимо использовать абразивные обдирочные круги (шлифовальные) с утопленным центром. Вы можете использовать, в зависимости от модели, абразивные обдирочные круги только рекомендуемого производителем диаметра (150, 180 или 230 мм), максимальная толщина кругов - 7 мм.

Резка металла

Для резки прутков, труб и металлических заготовок следует использовать абразивный отрезной круг соответствующего диаметра. Максимальная толщина отрезного круга в этом случае составляет 3 мм.

Резка камня

При резке камня лучше всего использовать алмазные отрезные диски соответствующего диаметра. Максимальная толщина дисков в этом случае составляет 3 мм.

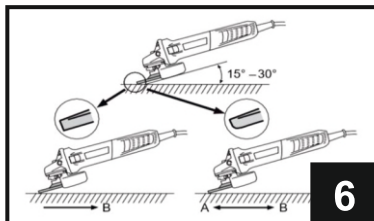
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! При резке камня необходимо обеспечить достаточное удаление пыли. Применяйте противопылевой респиратор. Данный электроинструмент следует применять только для сухой резки/сухого шлифования.

Всегда подходите к работе под тем же углом, под которым вы хотите резать. Сохраняйте этот угол во время резки и не оказывайте бокового давления на диск. Для вскрытия связки затупившегося (засаленного) алмазного диска используйте специальные высокоабразивные заточные плиты, также для этих целей, например, можно выполнить резку силикатного кирпича.

Абразивные круги

Убедитесь, что оснастка подобрана корректно под обрабатываемый материал. Используйте только абразивные круги соответствующего диаметра, который рекомендован производителем!

Перед установкой кругов выньте сетевую вилку из розетки! При шлифовании всегда соблюдайте правильный угол в 15-30° между диском и рабочей поверхностью (см. рисунок 6). Пока абразивный обдирочный круг новый, прикладывайте основное усилие только когда вы подаете электроинструмент на себя, таким образом вы сможете избежать остановок, вызванных ненужным врезанием круга в материал (см. рисунок 6, направление В). Когда у абразивного обдирочного круга сформировалась рабочая плоскость, вы можете подавать с требуемым усилием как при подаче на себя, так и при подаче от себя (см. рисунок 6, направление АВ). Не давите сильно на электроинструмент, ведите обработку с умеренным нажимом. Как правило, держите край круга под углом около 30° для черновой и около 15° для чистовой обработки. При таком подходе обрабатываемая заготовка не будет перегреваться, не изменит своего цвета и на ней не появится глубоких дорожек. Всегда после включения дайте выйти электроинструменту на рабочие обороты и только после этого подведите круг к обрабатываемой заготовке. Выключение производите только после того, как уберете электроинструмент от обрабатываемого изделия. Не допускайте перегрузки электроинструмента в течение длительного времени, чрезмерное усилие приводит к потере скорости и отрицательно влияет на работу двигателя.



Внимание! Время непрерывной работы не должно превышать 15-20 минут, после чего необходимо сделать перерыв в течение 7-10 минут. Если в процессе работы двигатель инструмента сильно нагрелся, необходимо охладить обмотку электродвигателя включив электроинструмент без нагрузки, на максимальные обороты, в течение 2-3 минут.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Чтобы снизить риск получения травмы, всегда надевайте защитный щиток и/или защитные очки с боковыми стеклами, а также средства для защиты органов слуха.

Техническое обслуживание



При проведении работ по техническому обслуживанию убедитесь, что электроинструмент не находится под напряжением. Регулярно очищайте корпус мягкой тканью, желательно после каждого использования. Не допускайте попадания пыли и грязи в вентиляционные отверстия, часто продувайте вентиляционные отверстия. При экстремальных условиях работы всегда используйте устройство пылеудаления (соответствующий пылеудаляющий кожух и пылесос). Если грязь не удаляется, используйте мягкую ткань, смоченную мыльным раствором. Никогда не используйте растворители, бензин, спирт и т.д. Эти средства могут повредить пластиковые детали.

После замены щеток необходимо включить электроинструмент и дать проработать ему в течение 5 минут для установления надежного контакта между щетками и коллектором якоря. Замену щеток следует производить парами.

Электроинструмент не требует дополнительной смазки. При возникновении неисправности, например, после износа или поломки детали, обратитесь в сервисную службу. Поручите обслуживание электроинструмента квалифицированному специалисту, использующему только оригинальные запасные части. Это обеспечит высокий ресурс и безопасность электроинструмента.

Охрана окружающей среды



Для сохранности электроинструмента от повреждений при транспортировке, он поставляется в прочной упаковке. Большинство упаковочных материалов могут быть переработаны. Утилизируйте картон через пункты сбора макулатуры.

Старые электроинструменты нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами. Отнесите старые электроинструменты в соответствующие пункты сбора, где они будут переработаны или утилизированы безопасным для окружающей среды способом.

Литий-ионные аккумуляторы можно перерабатывать. Сдайте их в соответствующий пункт утилизации химических отходов, чтобы их можно было переработать или утилизировать экологически безопасным способом.

Хранение

Транспортировка электроинструмента должна осуществляться только в упаковке завода изготовителя при температуре окружающей среды от -20 до +40°C, относительная влажность воздуха не более 80% (t +25°C).

После транспортировки электроинструмента при отрицательной температуре окружающей среды, необходимо выдержать его при температуре +25°C не менее двух часов до первого включения. В противном случае электроинструмент может выйти из строя из-за влаги, которая сконденсировалась на деталях электродвигателя и других электрических компонентах.

Храните электроинструмент в сухом и недоступном для детей помещении при температуре от +5 до +40°C в заводской упаковке, относительная влажность воздуха не более 80% (t +25°C). При хранении и транспортировке исключить воздействие ударных нагрузок, прямых солнечных лучей, осадков и источников повышенного излучения тепла, холода и сырости.

Срок службы

Срок службы изделия составляет 5 лет.

Гарантийное обслуживание

Гарантийный срок эксплуатации электроинструмента составляет 1 год со дня его продажи потребителю. Гарантия не распространяется на дефекты или повреждения, вызванные неправильным использованием или естественным износом электроинструмента. **В случае возникновения жалоб, пожалуйста, обращайтесь в авторизованный сервисный центр ТМ SIBCO или пункты приема.** Электроинструмент принимается в ремонт только в чистом виде и полной комплектности.

Гарантийный ремонт не производится в следующих случаях:

- гарантийный талон заполнен некорректно – не соответствует представленному электроинструменту, в талоне нет даты продажи, серийного номера, подписи продавца или печати торговой организации;
- истек срок гарантии;
- отсутствует или поврежден серийный номер на электроинструменте;
- на электроинструменте присутствуют следы самостоятельной попытки вскрытия или ремонта вне авторизованной сервисной мастерской (сорваны шлицы винтов или саморезов, нарушены пломбы);
- гарантия не распространяется на быстроизнашивающиеся детали (щетки, ремни, опорные фланцы и гайки, шины, цепи, звездочки, а также на детали, срок службы которых зависит от регулярного технического обслуживания (смазки, чистки и т.п.).

Гарантийные обязательства не распространяются в случаях:

- повреждений и неисправностей, которые возникли в результате эксплуатации электроинструмента с нарушениями соответствующих требований руководства по эксплуатации, а также при естественном износе узлов и деталей;
- если у электроинструмента вентиляционные отверстия и каналы забиты продуктами обработки;
- при наличии влаги, ржавчины или продуктов обработки внутри электроинструмента;
- при перегрузке (одновременный выход из строя якоря и статора или обеих обмоток статора);
- при механическом повреждении корпуса;
- на все виды работ, выполняемых при периодическом техническом обслуживании (чистка, замена смазки и быстроизнашиваемых деталей, регулировка и др.);
- на неисправности, вызванные применением некачественного рабочего инструмента (оснастки);
- на неисправности, возникшие в результате нарушения требований к подготовке и порядку работы, установленных в руководстве по эксплуатации;
- изготовитель не дает гарантию на оснастку и дополнительные принадлежности (сверлильные патроны, цанги, фланцы, гайки, аккумуляторные батареи, цепи, шины, звездочки, фильтры, ножи).

Изготовитель: ZheJiang Mingxuan Import and Export Co.,Ltd

Адрес изготовителя: No. 4, Building 36, Jinxia Yinhu Living area, Beiling New District, Hushan Street, Wuyi County, Jinhua City, Zhejiang Province

Tel.: 8 800 551-32-52

www.sib-co.ru
