



МАШИНА УГЛОВАЯ  
ШЛИФОВАЛЬНАЯ 9123S



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

**ВНИМАНИЕ!** Ознакомьтесь со всеми инструкциями. Несоблюдение каких-либо из перечисленных ниже инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и (или) серьезной травме. Термин «электроинструмент», упоминаемый во всех перечисленных ниже предупреждениях, означает электроинструмент, работающий от сети.

### СОХРАНИТЕ НАСТОЯЩИЕ ПРАВИЛА

#### 1) РАБОЧЕЕ МЕСТО

- а)** Поддерживайте чистоту на рабочем месте и обеспечьте его надлежащее освещение. Загромождение и недостаточная освещенность рабочих мест могут стать причиной несчастных случаев.
- б)** Не работайте с электроинструментом в присутствии легковоспламеняющихся жидкостей, газов или пыли. Во время работы с электроинструментом образуются искры, которые могут стать причиной воспламенения пыли или паров.
- в)** При работе с электроинструментом не подпускайте близко детей и посторонних лиц.

#### 2) ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- а)** Штепсельные вилки электроинструмента должны подходить под используемые розетки. Никогда не изменяйте конструкцию штепсельной вилки. Не используйте переходники для электроинструментов с заземляющим проводом. Использование оригинальных вилок и соответствующих розеток снижает риск поражения электрическим током.
- б)** Избегайте контакта с заземленными поверхностями, такими как трубы, радиаторы, плиты и холодильники. При заземлении вашего тела повышается риск поражения электрическим током.
- в)** Не подвергайте электроинструмент воздействию дождя или влаги. Попадание воды в электроинструмент увеличивает риск поражения электрическим током. Используйте шнур по назначению. Никогда не используйте шнур для переноски, подтягивания или отсоединения электроинструмента от сети.
- г)** Держите шнур вдали от источников тепла, масла, острых кромок или движущихся деталей. Повреждение или скручивание шнуров увеличивают риск поражения электрическим током.
- д)** При эксплуатации электроинструмента на открытом воздухе пользуйтесь удлинителем, пригодным для использования на открытом воздухе. Применение шнура, предназначенного для использования на открытом воздухе, уменьшает риск поражения электрическим током.
- е)** Если избежать эксплуатации электроинструмента во влажных условиях невозможно, используйте источник питания, снабженный устройством защитного отключения (УЗО). Использование УЗО уменьшает риск поражения электрическим током.

#### 3) ЛИЧНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- а)** Будьте бдительны, следите за своими действиями и руководствуйтесь здравым смыслом при эксплуатации электроинструмента. Не пользуйтесь электроинструментом, если вы устали, находитесь под действием наркотических средств, алкоголя или лекарственных препаратов. Кратковременная потеря концентрации внимания при эксплуатации электроинструмента может привести к серьезным травмам.
- б)** Используйте средства индивидуальной защиты. Всегда надевайте защитные очки. Защитные средства, такие как пылезащитные маски, противоскользящая обувь, каска или защитные наушники, используемые в соответствующих условиях, снижают риск получения травм.

- в)** Не допускайте случайного включения электроинструмента. Перед подключением к сети и (или) аккумуляторной батарее и перед подъемом и переноской электроинструмента убедитесь, что выключатель находится в положении «Выключено». При переноске электроинструмента не держите палец на выключателе и не допускайте подключения к сети электроинструмента, выключатель которого находится в положении «Включено», во избежание несчастных случаев.
- г)** Перед включением электроинструмента уберите все регулировочные или гаечные ключи. Ключ, оставленный во вращающейся части электроинструмента, может стать причиной травмы оператора.
- д)** Во время работы не пытайтесь дотянуться до каких-либо предметов, всегда сохраняйте устойчивое положение для обеспечения более эффективного контроля за электроинструментом во внештатных ситуациях.
- е)** Одевайтесь надлежащим образом. Не надевайте свободную одежду и ювелирные украшения. Не приближайте волосы, одежду и перчатки к движущимся частям электроинструмента. Свободная одежда, ювелирные украшения и длинные волосы могут попасть в движущиеся части.
- ж)** Если предусмотрено использование средств для удаления и сбора пыли, обеспечьте надлежащее присоединение и эксплуатацию таких средств. Использование таких средств может снизить опасности, связанные с пылью.

#### 4) ЭКСПЛУАТАЦИЯ И УХОД ЗА ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТОМ

- а)** Не перегружайте электроинструмент. Используйте подходящий электроинструмент для выполнения необходимой работы. Лучше и безопаснее выполнять с помощью электроинструмента ту работу, для выполнения которой он предназначен.
- б)** Не используйте электроинструмент, если его выключатель неисправен (не устанавливается в положение «Включено» и «Выключено»). Электроинструмент с неисправным выключателем представляет опасность и подлежит ремонту.
- в)** Отсоедините вилку от источника питания перед выполнением какой-либо регулировки, заменой принадлежностей или помещением электроинструмента на хранение. Такие меры предосторожности снижают риск случайного включения электроинструмента.
- г)** Храните электроинструмент в недоступном для детей месте, и не разрешайте лицам, не знакомым с электроинструментом или настоящей инструкцией, пользоваться электроинструментом. Электроинструмент представляет опасность в руках неопытных пользователей.
- д)** Регулярно проверяйте исправность электроинструмента. Проверяйте точность совмещения и легкость перемещения подвижных частей, целостность деталей и любых других элементов электроинструмента, влияющих на его работу. В случае неисправности отремонтируйте электроинструмент перед использованием. Несчастные случаи зачастую происходят из-за ненадлежащего обслуживания электроинструмента.
- е)** Следите за остротой заточки и чистотой режущих инструментов. Режущие инструменты с острыми кромками, обслуживаемые надлежащим образом, режут заклинивают, и ими легче управлять.
- ж)** Используйте электроинструмент, принадлежности, насадки и другие детали в соответствии с настоящей инструкцией с учетом условий и характера выполняемой работы. Использование электроинструмента не по назначению может представлять опасность.
- з)** Сохраните все предупреждения и инструкции для последующего использования.

#### 5) ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Ремонт вашего электроинструмента должен производиться только квалифицированным специалистом по ремонту с использованием оригинальных запасных частей для обеспечения безопасности электроинструмента.

### ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ О ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ШЛИФОВАНИЯ

- 1) Данный электроинструмент предназначен для использования в качестве шлифовальной машины. Ознакомьтесь со всеми предупреждениями об опасности, инструкциями, иллюстрациями и спецификациями, прилагаемыми к электроинструменту. Несоблюдение изложенных ниже инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и (или) серьезным травмам.
- 2) С помощью электроинструмента не рекомендуется выполнять такие виды работ, как шлифование наждачной бумагой, очистка металлическими щетками, полирование или обрезка. Выполнение операций, для которых электроинструмент не предназначен, может стать причиной возникновения опасной ситуации и травмирования оператора.
- 3) Всегда используйте только те принадлежности, которые изготовлены или рекомендованы производителем. Возможность крепления принадлежностей к электроинструменту не гарантирует безопасности при его эксплуатации.
- 4) Номинальная скорость вращения насадок не должна быть меньше максимальной скорости, указанной на электроинструменте. Насадки, которые вращаются быстрее допустимой скорости, могут сломаться и отлететь.
- 5) Наружный диаметр и толщина насадок должны соответствовать паспортным данным электроинструмента. При использовании насадок ненадлежащих размеров не обеспечивается надлежащий уровень безопасности и контроля.
- 6) Установочные размеры кругов, фланцев, дисков-подшвы и других принадлежностей должны совпадать с размерами шпинделя электроинструмента. При использовании принадлежностей с отверстиями под вал, не подходящими к монтажному стержню электроинструмента, нарушается баланс, возникает чрезмерная вибрация и возникает вероятность потери контроля.
- 7) Не используйте поврежденные принадлежности. Перед каждым использованием проверяйте абразивные круги на отсутствие сколов и трещин, диски-подшвы - на отсутствие трещин и износа, проволочную щетку - на отсутствие ослабленной или поврежденной проволоки. В случае падения электроинструмента или принадлежностей следует обязательно проверить их на предмет возможных повреждений и при необходимости установить неповрежденные принадлежности. После проверки и установки принадлежностей отойдите и отведите посторонних лиц на безопасное расстояние от плоскости вращения насадки и запустите электроинструмент на максимальной скорости без нагрузки на одну минуту. Поврежденные принадлежности, как правило, разрушаются в ходе этого испытания.
- 8) Используйте средства индивидуальной защиты. В зависимости от характера работы используйте защитную маску или защитные очки. При необходимости используйте респиратор, средства защиты органов слуха, перчатки и фартук, защищающий от мелких абразивных частиц круга или заготовки. Средства защиты глаз должны защищать глаза от частиц, разлетающихся при выполнении различных операций. Маска или респиратор должны обеспечивать фильтрацию частиц, образующихся во время работы. Длительное воздействие сильного шума может привести к потере слуха.
- 9) Следите за тем, чтобы посторонние лица находились на безопасном расстоянии от рабочей зоны. Лица, входящие в рабочую зону, должны использовать средства индивидуальной защиты. Фрагменты заготовки или сломанной насадки могут отлететь и травмировать человека даже за пределами рабочей зоны.
- 10) При выполнении работ, в ходе которых режущая насадка может касаться скрытой электропроводки или кабеля питания, держите электроинструмент только за поверхности с защитным покрытием. Касание режущим элементом проводки под напряжением может привести к передаче напряжения на металлические части электроинструмента и поражению оператора электрическим током.
- 11) Всегда держите кабель на расстоянии от вращающейся насадки. При потере контроля кабель может быть перерезан или захвачен вращающейся частью, а ваша рука или пальцы могут попасть во вращающийся механизм.
- 12) Не кладите электроинструмент, пока насадка не остановится полностью. Враща-

ющаяся насадка может зацепиться за поверхность и потянуть за собой электроинструмент, в результате чего вы потеряете контроль над ним.

- 13) Не включайте электроинструмент, когда держите его сбоку от себя. При случайном контакте вращающаяся насадка может зацепить вашу одежду и притянуть инструмент к вам.
- 14) Регулярно очищайте вентиляционные отверстия электроинструмента. Вентилятор двигателя засасывает пыль внутрь корпуса и при скоплении чрезмерного количества металлических частиц возможно поражение электрическим током.
- 15) Не работайте с электроинструментом вблизи горючих материалов. Искры могут стать причиной воспламенения таких материалов.
- 16) Не используйте принадлежности, которые требуют охлаждающих жидкостей. Использование воды или других охлаждающих жидкостей может привести к поражению электрическим током.

### ОБРАТНЫЙ УДАР И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Обратный удар представляет собой внезапную реакцию на зажатие или зацепление вращающегося круга, диска-подшвы, щетки или другой насадки. В результате зажатия или зацепления происходит резкая остановка вращающейся насадки, из-за чего в месте заклинивания неуправляемый электроинструмент начинает вращаться в направлении, противоположном направлению вращения насадки.

Например, если шлифовальный круг зажат заготовкой или зацепился за нее, край круга в точке зажима может врезаться в поверхность материала и в результате привести к выскакиванию круга из заготовки или к обратному удару. Круг может быть отброшен к оператору или от него в зависимости от направления движения круга в точке торможения. Кроме того, в данных условиях шлифовальный круг может сломаться.










Обратный удар представляет собой результат неправильного использования электроинструмента и (или) несоблюдения инструкций или условий работы. Приведенные ниже меры предосторожности позволяют предотвратить обратный удар.

- a) Крепко держите инструмент, расположив тело и руку наиболее удобным образом, который позволит сопротивляться силе обратного удара. При наличии вспомогательной рукоятки используйте ее для полного контроля обратного удара или крутящего момента во время запуска. При соблюдении правил безопасности оператор может контролировать как крутящий момент, так и обратный удар.
- b) Никогда не подносите руку к вращающейся насадке. Насадка может нанести удар по руке.
- c) Не располагайтесь в том месте, куда может переместиться электроинструмент в случае обратного удара. Направление обратного удара противоположно движению круга в точке зацепления.
- d) Соблюдайте особую осторожность при обработке углов, острых краев и т. д. Опасайтесь отскоков или зажатия насадки. На углах, острых кромках и при отскоках вращающаяся насадка склонна к заклиниванию, что приводит к потере контроля над инструментом и возникновению обратного удара.
- e) Не устанавливайте на инструмент цепные диски для работы по дереву или зубчатые пильные диски. Такие диски часто становятся причиной обратного удара и потери контроля.

### ВАЖНО:

При выполнении работ, в ходе которых режущая насадка может касаться скрытой электропроводки или кабеля питания, держите электроинструмент только за поверхности с защитным покрытием. Касание режущим элементом проводки под напряжением может привести к передаче напряжения на металлические части электроинструмента и поражению оператора электрическим током.

## СИМВОЛЫ

<b>В</b>	Вольт
<b>Гц</b>	Герц
<b>Вт</b>	Ватт
	Предупреждение об опасности
	Переменный ток
	Знак CE (означает соответствие изделия основным требованиям директив ЕС и гармонизированным стандартам Европейского союза)
	Двойная изоляция
	Надевайте защитные очки
	Используйте защитные наушники
	Используйте пылезащитную маску
<b>П<sub>0</sub></b>	Скорость на холостом ходу
<b>мин<sup>-1</sup></b>	Число оборотов в минуту
	Перед эксплуатацией машины внимательно ознакомьтесь с инструкциями
	Электрические устройства нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами. Утилизируйте устройство в специализированных центрах переработки. Для получения сведений о вторичной переработке обратитесь к местным органам власти или продавцу.

## ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- Используйте только рекомендованные нами шлифовальные круги и специальный защитный кожух для кругов. Использование других шлифовальных кругов, не предназначенных для электроинструментов, небезопасно.
- Защитный кожух должен быть надежно закреплен на электроинструменте и располагаться таким образом, чтобы обеспечивать максимальную безопасность. Открытой должна оставаться лишь самая малая часть шлифовального круга, расположенного перед оператором. Защитный кожух служит для защиты оператора от осколков и случайного соприкосновения с кругами.
- Круги следует использовать только по прямому назначению. Например, не допускается шлифование боковой поверхностью отрезного круга. Боковые усилия, прилагаемые к этим кругам, могут привести к их раскалыванию.
- Используйте круги только с неповрежденными фланцами, размеры и форма которых соответствуют выбранному кругу. Правильный выбор фланцев снижает риск повреждения круга. Фланцы отрезных кругов могут отличаться от фланцев шлифовальных кругов.
- Запрещается использовать изношенные круги от электроинструмента большего размера. Круги, предназначенные для электроинструментов большего размера, не рассчитаны на высокую частоту вращения малогабаритных электроинструментов и поэтому могут разрушиться.
- Убедитесь, что используемые вами круги полностью исправны и не повреждены. При легком постукивании по кругу деревянным молотком не должно быть никаких поломок. Срок службы круга составляет не более одного года. Круг может использоваться по

истечении года только после проведения ходовых испытаний и подтверждения работоспособности инструмента.

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Убедитесь в правильности напряжения сети: напряжение источника питания должно совпадать с напряжением, указанным в паспорте машины.

**Дополнительная рукоятка**  
Для обеспечения безопасности и удобства в работе используйте дополнительную рукоятку. Установка дополнительной рукоятки возможна с обеих сторон корпуса инструмента (рис. 1).

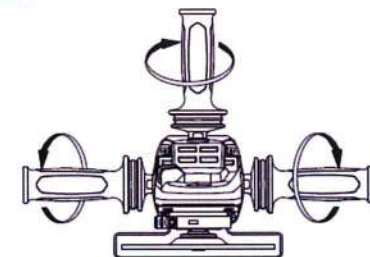
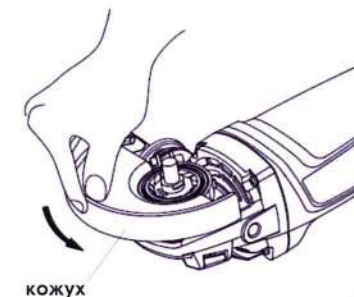


рис. 1

- Защитный кожух**

Вставьте кожух в паз передней панели, а затем поверните его на 180 градусов (рис. 2).



кожух

рис. 2

- Затяните крепежный винт**  
(рис. 3).



затяните винт

рис. 3

◆ **Установка и снятие абразивного круга**  
Наденьте нижнюю прижимную пластину на вал, затем установите абразивный круг на нижнюю прижимную пластину, прикрутите верхнюю прижимную пластину на вал (рис. 4).



рис. 4

◆ **Нажмите кнопку самоблокировки,** используйте специальный гаечный ключ, чтобы плотно закрутить верхнюю прижимную пластину (рис. 5).

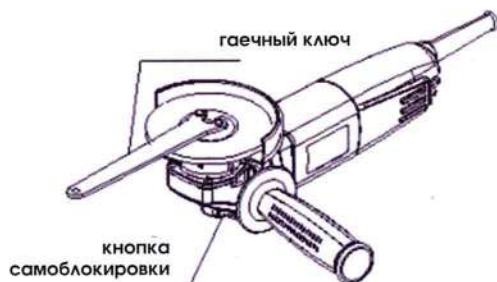


рис. 5

◆ **Включение и выключение**

Перед подключением к сети убедитесь, что инструмент выключен и переключатель можно легко установить в исходное положение.

◆ **Для инструмента с переключателем блокировки**

Для запуска инструмента удерживайте курок В. Для остановки отпустите курок В. Для непрерывной работы удерживайте курок В и нажмите курок А. Для остановки инструмента в рабочем положении нажмите курок и отпустите его.

◆ **Для инструмента с переключателем разблокировки**

Для запуска инструмента нажмите курок А и удерживайте курок В. Для остановки инструмента отпустите курок В.

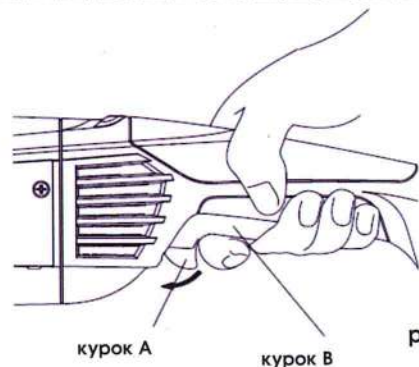


рис. 6

◆ **Эффективные и безопасные методы шлифования и резки**

1. Используйте правильную часть абразивного круга во избежание его повреждения. Пользователь может получить удовлетворительный результат работы, приложив усилие, равное - от собственного веса инструмента. Излишнее усилие может привести к повреждению двигателя инструмента и абразивного круга вследствие перегрузки.  
2. Держите шлифовальную и режущую часть абразивного круга и диска под углом 15-30° к поверхности обрабатываемой детали.  
3. При использовании нового абразивного круга не перемещайте инструмент в направлении В, поскольку это может привести к отрезанию обрабатываемой детали. Когда край абразивного круга станет круглым, инструмент можно будет перемещать как в направлении А, так и в направлении В (рис. 7).

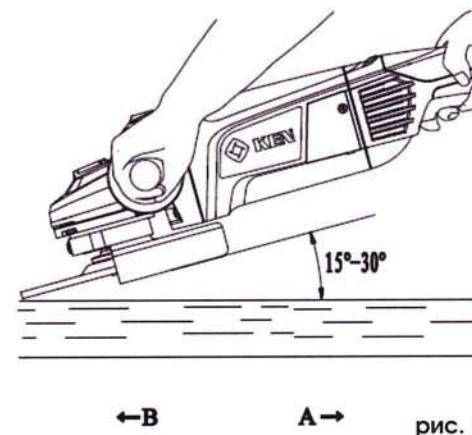


рис. 7

◆ **Замена электрической щетки**

Инструмент оснащен электрической щеткой с ограниченным положением. В случае образования больших искр или прекращения вращения насадки во время работы замените электрическую щетку. С помощью отвертки открутите крышку электрической щетки, выньте изношенную щетку и установите новую. Убедитесь, что щетка свободно скользит по пазу, попробовав переместить ее руками. Установите и закрутите крышку электрической щетки. Заменяйте две щетки одновременно. Используйте электрическую щетку марки KEN (рис. 8).



рис. 8

**ПРАКТИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ**

◆ Используйте абразивный круг в форме тарелки, линейная скорость вращения которого выше скорости, указанной на прикрепленной к корпусу заводской табличке. При обработке используйте правильную шлифовальную и режущую поверхность. Не используйте верхнюю и боковую поверхность абразивного круга.

◆ Используемый абразивный круг должен быть в полностью исправном и идеальном рабочем состоянии. При легком постукивании по кругу деревянным молотком не должно возникать никаких поломок. Срок службы круга составляет не более одного года. Круг может использоваться по истечении года только после проведения испытаний на вращение и твердость.

◆ Не вставляйте вилку источника питания в розетку при установке и снятии абразивного круга. Максимальная окружная скорость всех абразивных кругов должна составлять не

менее 4800 м/мин.

◆ Запрещается выполнять шлифование и резку после снятия защитного щитка. Перед тем как убрать инструмент на место, отключите его от источника тока и дождитесь полной остановки абразивного круга.

#### ОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД

- Перед тем как приступить к работе с инструментом выньте штепсель из розетки.
- Инструмент не требует специального обслуживания, но через некоторое время необходимо проверять детали, которые подвергаются износу при нормальных условиях эксплуатации. Такая проверка включает контроль и замену угольных щеток, смазку корпуса редуктора. Отнесите инструмент в авторизованный сервисный центр.
- Содержите инструмент и шнур питания в чистоте. Вентиляционные отверстия всегда должны быть чистыми и открытыми. Протирайте поверхность инструмента мягкой ветошью!
- Не допускается использование бытовых чистящих средств, содержащих бензин, трихлорэтилен, аммиак и хлориды. Эти вещества разъедают и повреждают пластиковые части инструмента.
- Чрезмерное искрение обычно указывает на присутствие грязи в двигателе или чрезмерный износ угольных щеток.
- В случае, электрического или механического повреждения, отправьте инструмент в авторизованный сервисный центр KEN для ремонта.

#### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

При необходимости проведения технического обслуживания обратитесь в один из указанных нами сервисных центров. Запрещается самостоятельно выполнять какие-либо ремонтные работы с инструментом.

- Ремонт инструмента должен проводиться уполномоченным лицом.
- Любой ремонт инструмента в неавторизованных сервисных центрах пользователь выполняет под собственную ответственность.
- Владелец инструмента несет ответственность за все работы с инструментом, которые были выполнены не в авторизованном сервисном центре, и в связи с этим утрачивает право на гарантийное обслуживание.

#### УТИЛИЗАЦИЯ И ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Электроинструмент, его принадлежности и упаковку следует сдавать на утилизацию для переработки экологически чистым способом.

Только для стран ЕС:

- Не выбрасывайте электроинструменты вместе с бытовыми отходами!
- В соответствии с Директивой ЕС № 2002/96/ЕС об отходах электрического и электронного оборудования и национальными законами о введении ее в действие, по окончании срока эксплуатации электроинструменты следует собирать отдельно и сдавать на утилизацию для переработки экологически чистым способом.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	9123S S1M-SH04-230
Размер шлифовального круга	230 x 6 x 22,2 (мм)
Максимальная окружная скорость вращения шлифовального круга	≥ 80 м/с
Напряжение/Частота	220-240 В ~ 50/60 Гц
Расчетная потребляемая мощность	2450 Вт
Номинальная частота вращения	6 500 об/мин
Вес	4,9 кг
Стандартные запасные части	Угольная щетка: 1 комплект Руководство по эксплуатации: 1 шт. Карточка послепродажного обслуживания: 1 шт.

**ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ УГЛОВЫХ ШЛИФОВАЛЬНЫХ МАШИН 9123S**

№	Код	Наименование	Примечание	№	Код	Наименование	Примечание
1	317037	механизм самоблокировки		31	251008	кольцо для отверстия	
2	151002	пружина пальца с самоблокировкой		32	442273	ротор	
3	162157	редуктор		33	319056	кольцо для предотвращения самопроизвольного вращения	
4	137073	малая шестерня					
5	263011	гайка	M8x1	34	211018	подшипник 608-V1	
6	333116	уплотнительное кольцо		35	331039	втулки подшипника	
7	145024	палец с самоблокировкой		36	321066	ветровой щит	
8	211028	подшипники 6000-RZ		37	221033	нарезные винты с головкой и крестообразным шлицем	
9	334003	демпфер		38	441272	статор	
10	252005	кольцо вала 14		39	313241	корпус	
11	137072	большая шестерня		40	549741	шильда	
12	251009	кольцо для отверстия 40		41	221008	нарезные винты с головкой и крестообразным шлицем	St4x14
13	243008	волнистая шайба	39	42	433066	крышка правой щетки	
14	211094	подшипники 6209-LLU		43	221008	нарезные винты с головкой и крестообразным шлицем	St4x14
15	333108	уплотнительное кольцо					
16	161079	передняя крышка		44	431075B	компоненты щетки	
17	221106	винт	M5x17	45	4340044	держатель щетки	
18	319069	предохраняющая от пыли крышка		46	153017	спиральная пружина	
19	133166	выходной вал		47	314256	правая рукоятка	
20	276004	плоский ключ	4x4x12	48	221102	нарезные винты с головкой и крестообразным шлицем	St4x20
21	139045	верхняя пластина					
22	139032	нижняя пластина		49	445021G	переключатель	
23	112056	шлифовальный круг		50	222002	нарезные винты с накладкой	St4x16
24	713490	вспомогательная рукоятка		51	332048	оболочка кабеля	
				53	443014	конденсатор	
25	221101	винт	ST4.8x37	54	314255	левая рукоятка	
26	114192	прокладка подшипника		55	433067	крышка левой щетки	
27	337037	цилиндрическое резиновое кольцо		56	431080B	компоненты щетки	
28	221093	подшипники 6209-LLU		57	623055	гаечный ключ	
29	319055	пылезащитное кольцо		201	713902	шестерня в сборе	
30	114071	прокладка подшипника	22	202	712198	компоненты корпуса	
203	713853	фланцы в сборе		204	713854	редуктор	

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Уровень вибрации, указанный здесь, был измерен в ходе стандартного испытания в соответствии с EN 60745, и может использоваться для сравнения разных инструментов. Данное значение также может использоваться для предварительной оценки воздействия. Заявленный уровень вибрации определяет основные области применения инструмента. Однако в случае использования инструмента для других целей с другими принадлежностями или в случае ненадлежащего обслуживания инструмента уровень вибрации может отличаться. Это значительно повышает уровень воздействия в течение всего периода работы. При оценке уровня воздействия вибрации также необходимо учитывать время, в течение которого инструмент находится в выключенном состоянии или во включенном состоянии, но фактически не используется для выполнения работы. Это может значительно снизить уровень вибрации в течение всего периода работы. Определите дополнительные меры защиты оператора от воздействия вибрации, например: уход за инструментом и принадлежностями, согревание рук, организация рабочего процесса.