

# **REDVERG**

## **ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



**МАШИНА ШЛИФОВАЛЬНАЯ  
ЭКСЦЕНТРИКОВАЯ REDVERG  
RD-OS50-125  
RD-OS55-150**

## 1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Эксцентриковая шлифовальная машина предназначена для шлифовки различных поверхностей, в том числе деревянных, пластиковых, металлических деталей, а также синтетических и композитных материалов, снятия старых покрытий. Шлифовальная машина предназначена для сухой обработки поверхностей. Инструмент является бытовым и предназначен для выполнения небольших объемов работ. Рекомендуется использовать инструмент при температуре от +0°C до +40°C. Запрещается использовать инструмент в целях, для которых он не предназначен.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Характеристики	RD-OS50-125	RD-OS55-150
Мощность, Вт	500	550
Параметры сети, В/Гц	220/50	220/50
Диаметр платформы, мм	125	150
Частота хода, об/мин	7000-13000	7000-13000
Класс инструмента	Бытовой	Бытовой
Диапазон колебаний, мм	2	2
Звуковое давление, дБ(А)	91,5	91,5

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

Наименование.	Кол-во, шт.
Эксцентриковая шлифовальная машина.	1
Фильтр-пылесборник.	1
Шлифовальный лист.	1
Инструкция по эксплуатации/коробка.	1/1
Ключ шестигранный.	1







Внимание! Перед началом работы с инструментом тщательно изучите инструкцию, ознакомьтесь с конструкцией, способами управления и правилами безопасной работы с инструментом. Сохраняйте эту инструкцию и указания для будущего использования. Храните данную инструкцию вместе с электроинструментом.

**Внимание!** Соблюдайте указания по применению и технику безопасности!

### 3. РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЙ НА ЭТИКЕТКАХ И УПАКОВКЕ ИНСТРУМЕНТА:

Знак.	Расшифровка знака.
	<p>Единый знак обращения свидетельствует о том, что продукция, маркированная им, прошла все установленные в технических регламентах Таможенного союза процедуры оценки (подтверждения) соответствия и соответствует требованиям всех распространяющихся на данную продукцию технических регламентов Таможенного союза.</p>
	<p>Внимание! Тщательно изучите руководство перед началом работы с электроинструментом! Изучите конструкцию, принципы работы и управления инструментом, правила безопасности. Соблюдайте правила безопасности, описанные в инструкции! Существует риск получения травм, потери жизни или повреждения инструмента в случае несоблюдения требований правил безопасности и настоящей инструкции.</p>
	<p>При работе с инструментом пользуйтесь индивидуальными средствами защиты. Используйте защитные очки, обувь на противоскользящей подошве, средства защиты слуха и органов дыхания, надевайте плотную одежду, защищающую кожу от повреждений. Использование индивидуальных средств защиты снижает риск получения травм.</p>
	<p>Соответствие производства директиве ЕС, ограничивающей использование потенциально опасных элементов в электротехническом и электронном оборудовании и в производстве шести опасных веществ: свинец, ртуть, кадмий, шестивалентный хром.</p>
	<p>Знак соответствия европейским стандартам и нормативным документам согласно требованиям Директив Евросоюза.</p>
	<p>Маркировка GS – европейская марка, удостоверяющая, что продукция является безопасной и удобной в пользовании. Сокращение GS обозначает «Geprüfte Sicherheit», в переводе с немецкого обозначает «Гарантированная Безопасность».</p>
	<p>В инструменте использован принцип двойной электроизоляции, что обеспечивает полную безопасность работ без устройства заземления.</p>

	<p>Соблюдайте условия утилизации: отслужившие свой срок электроинструменты, принадлежности и упаковку следует сдавать на экологически чистую рекуперацию отходов.</p>
	<p>Не подвергайте инструмент длительному воздействию солнечных лучей и повышенной температуры. Не оставляйте инструмент на улице после использования. Храните инструмент в теплом сухом помещении без воздействия солнечных лучей или избыточного искусственного освещения.</p>
	<p>Не подвергайте инструмент воздействию влаги. Не работайте под дождем и не оставляйте инструмент на улице после использования.</p>
	<p><b>ВНИМАНИЕ!</b> Риск возникновения ра. Внимательно следите за температурой обрабатываемой поверхности и температурой отходов в пылесборнике. Вовремя очищайте пылесборник, следите за чистотой рабочей зоны. Значительное повышение температуры может вести к опасности возникновения пожара.</p>

#### 4. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ:

Хранить электроинструмент необходимо в сухом помещении, оборудованном специальными стеллажами, полками, ящиками, обеспечивающими его сохранность. Держать вдали от источников повышенных температур и воздействия солнечных лучей.

Электроинструмент должен храниться в складских помещениях в упаковке. Без упаковки электроинструмент может храниться только в случае размещения его в один ряд.

Допускается напольное складирование электроинструмента штабелями на евро поддонах (1200x800). При этом высота каждого штабеля не должна превышать 1,2 метра или не более 10 транспортных упаковок. Максимальная нагрузка на штабель 300 кг.

#### 5. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ:

Транспортировать электроинструмент необходимо осторожно с соблюдением мер, исключающих возможность его повреждения. В крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Высотой не более 2,5 метров, в транспортной упаковке. Запрещается перевозить электроинструмент вместе с металлическими деталями и изделиями.

#### 6. УСЛОВИЯ УТИЛИЗАЦИИ:

Отслужившие свой срок электроинструменты, принадлежности и упаковку следует сдавать на экологически чистую рекуперацию отходов. Не выбрасывайте электроинструмент в контейнеры для бытовых отходов!

## **7. БЕЗОПАСНОСТЬ ЛЮДЕЙ.**

- Запрещается работать с инструментом больным, усталым или находящимся под действием лекарств, наркотических средств и спиртных напитков людям. Будьте внимательны и продумывайте свои действия. Невнимательность, действие алкоголя, наркотиков и некоторых видов лекарств ведут к риску получения травм.
- Храните инструмент в местах, недоступных для детей. Не позволяйте детям играть с инструментом, это может привести к травмам.
- При работе со шлифовальной машиной следите, чтобы рабочая поверхность не касалась Вашей кожи или каких-либо частей тела. Держите руки подальше от рабочей области. Контакт со шлифовальной платформой может вести к получению травм.
- Перед началом работы убедитесь, что люди, дети и животные находятся на достаточном расстоянии от места Вашей работы. Следите за детьми, не позволяйте им играть вблизи работающего электроинструмента. Лицо, управляющее инструментом, несет ответственность за любой ущерб, причиненный третьим лицам, пострадавшим от электроинструмента.
- При работе с инструментом пользуйтесь индивидуальными средствами защиты. Используйте защитные очки, маски для защиты органов дыхания, обувь на противоскользящей подошве, средства защиты слуха, защитные шлемы и каски. Использование индивидуальных средств защиты снижает риск получения травм.
- Держите рабочее место в чистоте. Убирайте неиспользуемые инструменты из рабочей зоны. Перед включением инструмента убедитесь, что в рабочей зоне не находятся установочные или гаечные ключи, а также другие инструменты. Попадание ручного инструмента в зону работы движущихся частей инструмента может привести к травмам.
- Перед включением вилки в розетку убедитесь, что кнопка включения инструмента не находится в положении «включено» - это убережет Вас от случайного пуска инструмента и получения травм.
- При работе с инструментом следите за тем, чтобы вам было удобно. Правильно распределенная нагрузка позволит вам оставаться в устойчивом положении при возникновении непредвиденных ситуаций и снизит риск получения травм.
- Используйте специально разработанную рабочую одежду. Избегайте надевать слишком свободную одежду, снимите ювелирные украшения, укройте длинные волосы. Следите за тем, чтобы детали одежды или волосы находились на достаточном удалении от движущихся частей инструмента.
- Никогда не обрабатывайте поверхности, содержащие асбест. Асбестовая пыль крайне опасна для здоровья и может вызывать рак.
- Инструмент не может быть использован детьми до 16 лет, лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, людьми с недостаточным опытом, знаниями, не изучившими данную инструкцию.

## **8. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ.**

- Перед началом работы с инструментом убедитесь, что он будет подключен к источнику питания с напряжением, указанным на этикетке, расположенной на устройстве. Дополнительная информация о напряжении и частоте тока размещена на вилке устройства.

- Электроинструмент, предназначенный для работы с напряжением 230-240 В, может также работать и с напряжением 220 В.
- Питание прибора должно осуществляться через автомат с током срабатывания не более 30 мА.
- Инструмент имеет двойную изоляцию, позволяет отказаться от трехжильного заземленного провода и заземленной электро розетки.
- Убедитесь, что вилка инструмента подходит к розетке. Запрещается вносить изменения в конструкцию штепсельной вилки. Использование оригинальных вилок и исправных розеток снижает риск поражения оператора инструмента электрическим током.
- При подключении инструмента избегайте контакта с заземленными предметами, старайтесь не прикасаться к водопроводным трубам, элементам отопления, и крупной бытовой технике.
- Не оставляйте инструмент под дождем. Не пользуйтесь электроинструментом в помещениях с повышенной влажностью. Жидкости, попавшие в инструмент, ведут к повышению опасности поражения электрическим током.
- Не допускайте загрязнения инструмента. Загрязнения, попавшие в инструмент, могут повысить риск поражения электрическим током.
- Используйте шнур инструмента только по назначению. Не переносите устройство, держа за шнур. Никогда не тяните шнур, пытаясь вытащить вилку из розетки. Держите шнур вдали от источника нагрева, масла и острых предметов. Следите, чтобы шнур не попадал в зону действия электроинструмента. Регулярно осматривайте шнур, при повреждении незамедлительно отремонтируйте его в уполномоченной сервисной службе. Поврежденный или спутанный шнур может усилить риск поражения электрическим током.
- В случае возникновения неисправности, не пытайтесь самостоятельно ремонтировать инструмент, обратитесь к профессиональному персоналу в сервисную мастерскую. Попытки самостоятельно отремонтировать инструмент опасны, и могут привести к поражению электрическим током.

## **9. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ИНСТРУМЕНТОМ.**

- Если инструмент комплектуется дополнительными рукоятками, обязательно используйте их для создания дополнительного упора, это позволит легче контролировать инструмент.
- При работе с инструментом необходимо правильно рассчитывать рабочие нагрузки. Не допускайте работы с перегрузкой. Выбирайте инструмент, рассчитанный именно на ту мощность, которая необходима вам. Не используйте мало-мощный инструмент для выполнения тяжелых работ. В случае необходимости выполнения тяжелых работ, пользуйтесь инструментом, предназначенным для таких работ.
- Инструмент не предназначен для непрерывной работы. Работайте с перерывами. Периодически проверяйте, не перегрелся ли инструмент. Используйте инструмент строго по назначению. Помните, что работа инструмента в условиях перегрузки увеличивает вероятность повреждения инструмента и может привести к несчастному случаю.
- Если в комплекте с инструментом поставляется пылеуловитель, обязательно подсоедините его и убедитесь, что устройство работает правильно.

- Следите за исправностью выключателя. Не используйте инструмент с неисправным выключателем. Инструмент с неисправным выключателем потенциально опасен и может служить причиной травм, такой инструмент должен быть доставлен в сервисный центр для ремонта.
- В случае необходимости замены оснастки или настройки инструмента, выключите инструмент с помощью выключателя, а затем отсоедините вилку от сети. Данная мера позволит избежать случайного включения инструмента и получения травм.
- Избегайте случайного пуска, не переносите инструмент подключенным к сети, держа палец на выключателе. После завершения работы выключайте инструмент, а затем отсоединяйте вилку от сети.
- Места хранения инструмента должны быть недоступны для детей и лиц, не ознакомленных с правилами использования инструмента, а также данной инструкцией. Использование инструмента неквалифицированным персоналом может привести к получению травм.
- Старайтесь внимательно следить и ухаживать за инструментом. Регулярно проверяйте работоспособность инструмента, следите за отсутствием внешних и внутренних повреждений, наличием косвенных признаков неправильной работы внутренних механизмов и наличием посторонних шумов при работе инструмента. При обнаружении поломок и повреждений, они должны быть устранены до начала работы для исключения риска несчастных случаев.
- Следите за состоянием оснастки.
- Ни при каких обстоятельствах не пытайтесь работать неисправным инструментом, даже если это возможно.
- Следите за состоянием инструмента. Рукоятки должны быть сухими, на них не должно быть следов масла и смазки.
- Используйте инструмент и оснастку только в соответствии с инструкцией. Использование инструмента при выполнении работ, для которых он не предназначен, может привести к несчастному случаю.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ включать инструмент в присутствии легковоспламеняющихся и взрывоопасных веществ (жидкостей, газов и порошков).
- Во время работы с данным инструментом оператор подвергается воздействию вибрации. Долговременное воздействие локальной вибрации может привести к появлению ощущений покалывания или онемения пальцев рук и всей кисти в целом. При возникновении вышеописанных явлений немедленно прекратите работу. Регулярное длительное воздействие локальной вибрации может быть причиной заболеваний, затрагивающих разные органы человека: кровеносные сосуды, нервную систему, кости, суставы, мышцы, соединительную ткань кисти и предплечья. Не используйте инструмент на протяжении длительного времени, ограничивайте время работы с инструментом. При появлении перечисленных выше симптомов, обратитесь за консультацией к врачу.
- Запрещается работать с эксцентриковой шлифовальной машиной беременным женщинам, лицам с плохой циркуляцией крови в конечностях, лицам, имеющим травмы рук, заболевания нервной системы или страдающим диабетом.

## **10. РАБОЧЕЕ МЕСТО.**

- Избегайте беспорядка на рабочем месте. Работайте в хорошо освещенном помещении. Беспорядок и плохая освещенность могут стать причиной несчастного случая.
- Запрещается работать в условиях повышенной взрывоопасности, в запыленных помещениях, в помещениях с горючими жидкостями и воспламеняющимися газами. При работе электроинструмента возможно образование искр, способных привести к взрывам пыли и паров горючих жидкостей, а также к воспламенению горючих материалов.
- Следите за чистотой рабочего места. Смеси некоторых материалов и пыль цветных металлов способны воспламеняться и взрываться.
- В зоне работы электроинструмента запрещается находиться детям, животным и посторонним лицам, отвлекающим оператора от работы. Будьте внимательны, следите за своими действиями. Невнимательность при работе с электроинструментом может привести к травмам.

**ВНИМАНИЕ!** Использование вспомогательных принадлежностей или приспособлений, не рекомендованных в настоящей инструкции, может стать причиной травм!

## **11. СЕРВИС.**

- Своевременно проводите профилактические работы, содержите инструмент в чистоте.
- Корпус инструмента следует очищать влажной ветошью, использование растворителей не допускается. После очистки следует полностью высушить инструмент.
- Доверяйте ремонт инструмента только квалифицированному персоналу в сертифицированном сервисном центре.
- Используйте для ремонта только оригинальные или рекомендованные производителем запасные части.
- В случае поломки инструмента обращайтесь в сертифицированные сервисные центры, указанные в гарантийном талоне.

## **12. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ЭКСЦЕНТРИКОВОЙ ШЛИФОВАЛЬНОЙ МАШИНОЙ.**

- Соблюдайте общие правила работы с инструментом (внимательно прочитайте пункты «БЕЗОПАСНОСТЬ ЛЮДЕЙ» и «МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ИНСТРУМЕНТОМ»)

**ВНИМАНИЕ!** Во время работы всегда надевайте защитные очки с боковыми накладками. Образующаяся при шлифовании пыль и осколки материала могут повредить органы зрения.

Используйте специальные защитные наушники. Воздействие шума может привести к повреждению органов слуха.

- Перед началом работы проверьте надежность фиксации шлифовальной бумаги. Никогда не используйте инструмент без шлифовальной бумаги.
- Внимательно следите за состоянием шлифовальной бумаги. Не работайте поврежденной или изношенной шлифовальной бумагой – это ведет к повреждению шлифовальной платформы.

- Используйте инструмент только для шлифовки сухих поверхностей. Конструкция инструмента не предусматривает попадания влаги внутрь корпуса. Запрещается использовать какие-либо жидкости при работе со шлифовальной машиной.
- Обращайте особое внимание на наличие хорошей вентиляции. При работе с эксцентриковой шлифовальной машиной существует опасность вдыхания пыли, содержащей опасные для здоровья вещества.
- Некоторые виды пыли могут вызывать аллергические реакции не только при вдыхании, но и при прикосновении. Рекомендуется использовать маску для защиты органов дыхания и перчатки для защиты рук.
- Некоторые виды пыли взрывоопасны. Искры, сопутствующие работе машин могут стать причиной пожара или взрыва.
- При замене шлифовальной бумаги надевайте перчатки. Рабочие поверхности могут быть горячими и вызвать ожог.
- Перед шлифовкой металла очистите пылесборник. Горячая металлическая пыль может воспламенить пыль с деревянных или пластиковых поверхностей, если пылесборник не был предварительно очищен от пыли.
- Будьте внимательны при шлифовке ранее окрашенных поверхностей. Следите за температурой поверхности, не позволяйте снимаемому покрытию чрезмерно нагреваться.
- Для работ по снятию покрытий, содержащих соединения свинца, используйте защитные маски, предназначенные для защиты от соединений свинца. Весь персонал, находящийся в помещении, где ведется работа, должен использовать специальные маски для защиты органов дыхания. Соединения свинца, свинцовая пыль, пары свинца опасны для здоровья. Дети и беременные женщины не должны находиться в помещениях, в воздухе которых распылены соединения свинца. Запрещается принимать пищу, пить и курить в помещениях, загрязненных парами свинца.
- При работе с инструментом обрабатываемая поверхность может значительно нагреваться. Внимательно следите за температурой обрабатываемой поверхности и температурой отходов в пылесборнике. Вовремя очищайте пылесборник, следите за чистотой рабочей зоны. Значительное повышение температуры может вести к опасности возникновения пожара. Обработка горячих поверхностей легковоспламеняющимися жидкостями, в том числе красками, лаками, растворителями может вести к возникновению пожара. Следите, чтобы легковоспламеняющиеся жидкости не попадали в места временного хранения пыли и отходов шлифовки.
- Для оптимизации работы с небольшими деталями закрепляйте обрабатываемую деталь в тисках или другом зажимном устройстве – это повысит производительность и сделает Вашу работу более безопасной.
- Старайтесь держать инструмент за изолированные поверхности рукояток. В случае возникновения непредвиденных обстоятельств: повреждении скрытой электропроводки и вызванного этим контакта рабочего инструмента с токоведущими магистралями, металлические части инструмента могут оказаться под напряжением.
- Всегда дожидайтесь полной остановки шлифовальной платформы прежде, чем выпустить инструмент из рук. Неполная остановка рабочих частей инструмента может привести к травме.

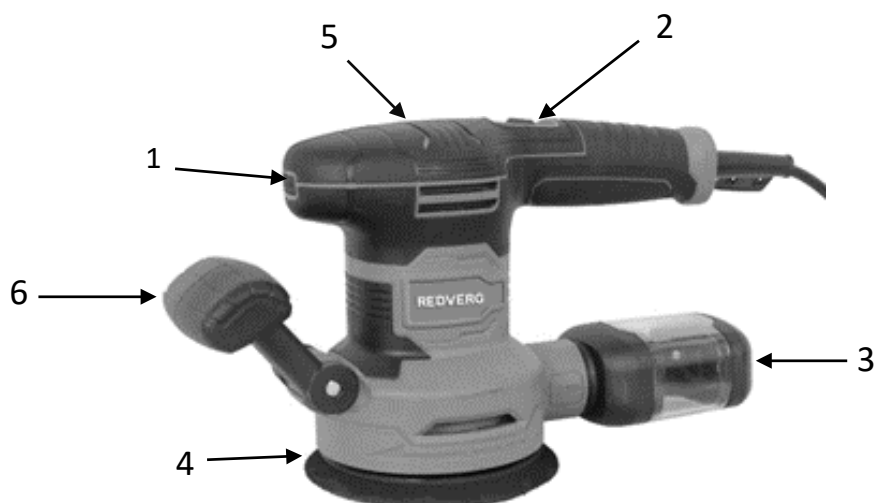
- Никогда не прикасайтесь к вращающимся частям инструмента, дождитесь их полной остановки.
- Запрещается использовать инструмент с поврежденным сетевым шнуром. Если шнур был поврежден во время работы, необходимо немедленно отсоединить его от сети, не прикасаясь к поврежденному кабелю.

**Рекомендации по обслуживанию и содержанию инструмента в чистоте:**

- Своевременно удаляйте накопившуюся пыль, особое внимание уделяйте очистке вентиляционных отверстий на корпусе инструмента.
- При обслуживании используйте только те детали, которые полностью идентичны заменяемым.
- Не пытайтесь производить наладку во время работы инструмента.
- Если инструмент долго находился на холоде, перед использованием дайте ему нагреться до комнатной температуры.

**13. КОНСТРУКЦИЯ ИНСТРУМЕНТА.**

Извлеките инструмент и принадлежности из упаковки. Внимательно изучите устройство по прилагаемой инструкции.



1. Регулятор скорости вращения.
2. Кнопка включения/ выключения.
3. Фильтр-пылесборник.
4. Опорная подошва.
5. Прорезиненная рукоятка.
6. Дополнительная рукоятка

**Рис.1**

#### 14. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.

Перед любыми действиями по обслуживанию инструмента выключите его из сети. Перед началом работы необходимо закрепить шлифовальную бумагу. Платформа шлифовальной машины покрыта слоем материала (VELCRO), служащего для быстрой фиксации шлифовальных листов :

1. Положите выбранный лист шлифовальной бумаги на шлифовальную платформу. Совместите отверстия в листе бумаги с отверстиями в шлифовальной платформе.
2. Надавите на шлифовальный лист, чтобы он надежно закрепился на основании.
3. Проверьте надежность крепления листа.

**ВНИМАНИЕ!** Шлифовальная бумага должна плотно прилегать к поверхности шлифовальной платформы!

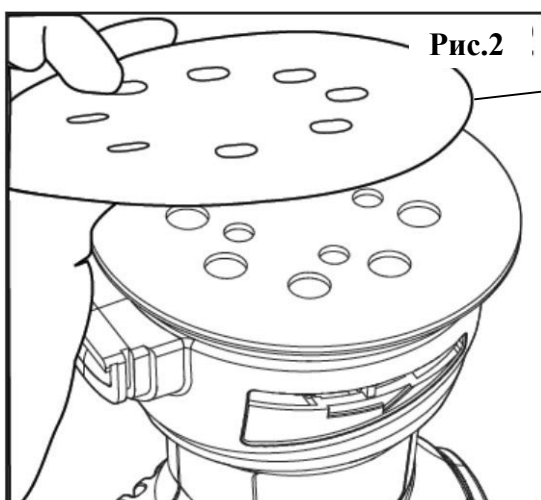


Рис.2

Шлифовальная  
бумага

#### 15. СИСТЕМА ПЫЛЕУДАЛЕНИЯ.

Эксцентриковая шлифовальная машина оснащена системой пылеудаления (Рис.3).

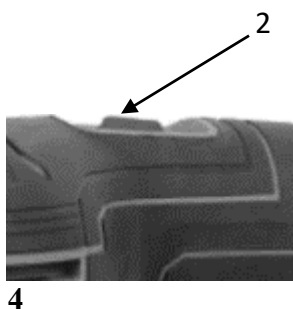
1. Для сбора пыли конструкцией предусмотрен пластиковый фильтр-пылесборник. Пыль будет собираться в пылесборнике только в том случае, если Вы используете шлифовальную бумагу со специальными отверстиями, совпадающими с отверстиями на поверхности шлифовальной платформы. Использование пылесборника дает хорошие результаты, но не гарантирует 100% сбора пыли, возникающей при работе.
2. Присоедините пылесборник к разъему на корпусе шлифовальной машины.
3. При работе с пылесборником необходимо тщательно следить за наполнением пылесборника и часто очищать его от пыли.



Рис.3

Фильтр-  
пылесборник

## 16. ВКЛЮЧЕНИЕ ИНСТРУМЕНТА.



Для включения инструмента нажмите кнопку включения/выключения (2) в положение «ВКЛ». Для выключения инструмента нажмите кнопку включения/выключения (2) в положение «ВЫКЛ» (Рис.4).

## 17. РЕГУЛИРОВКА СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ.



Конструкция шлифовальной машины предусматривает возможность регулировки скорости вращения шлифовальной платформы. Различные положения регулятора скорости вращения помечены цифрами. Чем больше значение, тем быстрее вращается платформа. Скорость вращения зависит от материала и может быть подобрана экспериментальным путем (Рис.5).

Рис.5

Учитывайте, что на высокой скорости вращения обрабатываемая поверхность нагревается сильнее.

Если Вы работали продолжительное время с низкой скоростью, необходимо на несколько минут переключить шлифовальную машину на высокую скорость для охлаждения.

## 18. ПРИЕМЫ РАБОТЫ С ЭКСЦЕНТРИКОВОЙ ШЛИФОВАЛЬНОЙ МАШИНОЙ.

- Перед началом шлифовки осмотрите рабочую область. Удалите все шурупы, гвозди и другой крепеж – они могут нанести механические повреждения шлифовальной платформе.
- Следите, чтобы в рабочую область не попадала ветошь, принадлежности, шнуры и веревки.
- Включите шлифовальную машину до того, как поднести ее к рабочей поверхности.
- Перемещайте шлифовальную машину круговыми движениями по обрабатываемой поверхности, следите, чтобы поверхность платформы была параллельна обрабатываемой поверхности.
- Не применяйте силу для нажатия на инструмент, удерживайте его легко, но крепко. При сильном давлении на шлифовальную машину, подошва шлифовальной платформы быстро выйдет из строя и снизится производительность работы.
- Если поверхность шлифуется с трудом и после шлифовки все еще не гладкая, необходимо сменить шлифовальную бумагу на бумагу с большим зерном и повторно обработать поверхность прежде, чем переходить к бумаге с мелким зерном для финишной обработки.

- После окончания работы очищайте шлифовальную платформу с помощью пылесоса.
- Скорость и производительность шлифовки зависит от выбранной Вами частоты вибрации и зернистости шлифовальной бумаги, закрепленной на инструменте.

Используйте различные виды шлифовальной бумаги для различных материалов. Рекомендации по выбору шлифовальной бумаги приведены ниже:

<b>Материал.</b>	<b>Шлифовальная бумага (зернистость).</b>
Шлифовка деревянных поверхностей.	40-240
Пред-шлифовка: грубая первоначальная обработка, обработка нешлифованного бруса и досок.	40, 60
Шлифовка.	80, 100, 120
Финишная полировка и полировка твердой древесины.	180, 240
Снятие различных покрытий.	40-320
Снятие лако-красочных покрытий.	40, 60
Снятие грунтовок.	80, 100, 120
Финальная шлифовка перед нанесением грунта или краски.	180, 240, 320

## **19. ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЧИСТКА.**

**Внимание!** Перед выполнением любых работ по обслуживанию и чистке инструмента выключите инструмент и отсоедините его от сети.

- Необходимо чистить инструмент регулярно, желательно сразу же после использования.
- Держите вентиляционные отверстия в чистоте, тщательно очищайте их от пыли и других загрязнений. Если это необходимо, используйте мягкую влажную ткань для очистки пыли и грязи с вентиляционных отверстий. Никогда не используйте бензин, растворители, кислоты и другие агрессивные жидкости для очистки инструмента.
- Для тщательной очистки инструмента от пыли можно использовать пылесос. Липкую пыль и отходы шлифовки можно удалять с помощью щетки или кисти.
- Никогда не используйте острые предметы для очистки инструмента. Не позволяйте жидкости попадать внутрь корпуса.
- Помните, что вентиляционные отверстия инструмента должны быть всегда чистыми, чтобы воздух свободно поступал внутрь инструмента для охлаждения механизма.

## 20. ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.

Проблема.	Возможная причина.	Методы устранения.
Двигатель не запускается.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нет напряжения в сети.</li> <li>2. Сломан выключатель.</li> <li>3. Поврежден сетевой шнур или удлинитель.</li> <li>4. Угольные щетки износились.</li> <li>5. Сработал предохранитель или автоматический выключатель на щитке.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверьте наличие напряжения в сети.</li> <li>2. Обратитесь в сервисный центр для замены выключателя.</li> <li>3. Проверьте сетевой шнур и удлинитель. Для замены сетевого шнура обратитесь в мастерскую.</li> <li>4. Замените угольные щетки.</li> <li>5. Проверьте наличие напряжения на щитке.</li> </ol>
Повышенное искрение на коллекторе.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изношены угольные щетки.</li> <li>2. Загрязнен коллектор.</li> <li>3. Неисправна обмотка статора.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Замените угольные щетки.</li> <li>2. Обратитесь в сервисный центр.</li> <li>3. Обратитесь в сервисный центр.</li> </ol>
Двигатель издает нехарактерный шум или работает медленно, перегревается.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Двигатель неисправен.</li> <li>2. Подошва получила механические повреждения.</li> <li>3. Двигатель перегружен.</li> <li>4. Повреждена обмотка ротора.</li> <li>5. Повышенное/пониженное напряжение в сети.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обратитесь в сервисный центр.</li> <li>2. Проверьте инструмент на наличие повреждений.</li> <li>3. Уменьшите давление на инструмент.</li> <li>4. Замените ротор в сервисном центре.</li> <li>5. Используйте стабилизатор напряжения.</li> </ol>
Редуктор слишком горячий.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. В редукторе недостаточно смазки.</li> <li>2. Смазка редуктора загрязнена.</li> <li>3. Посторонние включения в смазке редуктора.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обратитесь в сервисный центр.</li> <li>2. Обратитесь в сервисный центр.</li> <li>3. Обратитесь в сервисный центр.</li> </ol>

В случае возникновения других неисправностей, в том числе появления посторонних шумов, запаха дыма и т.д., немедленно прекратите эксплуатацию инструмента и обратитесь в сертифицированный сервисный центр.

Ремонт электроинструмента должен производиться в сертифицированных сервисных центрах. Любое вмешательство в механизм неквалифицированного персонала может привести к серьезным поломкам, возникновению опасности поражения электрическим током и получению травм.

## 21. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ХРАНЕНИЮ.

- Перед отправкой инструмента на длительное хранение тщательно очистите его от пыли и грязи, убедитесь, что влага не попадает на инструмент, а помещение для хранения инструмента является сухим.
- Храните инструмент в недоступном для детей, сухом месте.
- Избегайте помещений со слишком высокой или низкой температурой. Температура хранения инструмента должна быть от +5°C до +40°C.
- Оберегайте инструмент от прямых солнечных лучей. Лучше хранить инструмент в темноте или слабоосвещенном помещении.

- Не храните инструмент в полиэтиленовом пакете, это может способствовать повышению влажности, что нежелательно для электрического инструмента.

Компания REDVERG сохраняет за собой право внесения изменений в конструкцию и технические характеристики своей продукции без предварительного извещения.

## **22. УТИЛИЗАЦИЯ И СРОК СЛУЖБЫ.**

Срок службы изделия 2 года. Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований данного руководства по эксплуатации.

При полной выработке ресурса изделия необходимо его утилизировать с соблюдением всех норм и правил. Для этого необходимо обратиться в специализированное предприятие, которое соблюдает все законодательные требования и занимается профессиональной утилизацией электрооборудования.

Производитель сохраняет за собой право внесения изменений в конструкцию и технические характеристики своей продукции без предварительного извещения.

## **23. ОБЩИЕ ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ.**

Правовой основой настоящих гарантийных обязательств является действующее законодательство Российской Федерации, в частности Федеральный Закон РФ «О защите прав потребителей» и Гражданский Кодекс РФ часть 2 статьи 451- 491. Условия и ситуации, не оговоренные в настоящих гарантийных обязательствах, разрешаются в соответствии с вышеуказанными законами. Уважаемый покупатель! Вы приобрели оборудование фирмы **RedVerg!** Производитель гарантирует бесплатный ремонт оборудования в течение 12 месяцев со дня продажи через торговую сеть при наличии оригинала гарантийного талона установленного образца, а также при правильной эксплуатации изделия согласно прилагаемой инструкции. В течение гарантийного срока владелец имеет право на бесплатный ремонт изделия по неисправностям, которые явились следствием производственных дефектов. Техническое освидетельствование изделия на предмет установления гарантийного случая производится в авторизованных производителем сервисных центрах.

Гарантийный ремонт производится только при наличии гарантийного талона. При отсутствии гарантийного талона, а также при не полностью заполненном талоне, гарантийный ремонт не производится, претензии по качеству не принимаются, при этом гарантийный талон считается недействительным и изымается гарантийной мастерской. Инструмент предоставляется в ремонт в комплекте с рабочими сменными приспособлениями и элементами их крепления. Заменяемые детали переходят в собственность мастерской.

### **Гарантийные обязательства не распространяются на следующие случаи:**

- несоблюдение пользователем предписания инструкции по эксплуатации, ненадлежащее хранение и обслуживание, использование инструмента не по назначению;
- эксплуатация инструмента с признаками неисправности (повышенный шум, вибрация, неравномерное вращение, потеря мощности, снижение оборотов, сильное искрение, запах гари);
- при наличии механических повреждений (трещин, сколов) корпуса или шнура электропитания;
- при наличии повреждений, вызванных действием агрессивных сред и высоких температур или иных внешних факторов, таких как дождь, снег, повышенная влажность и др., например, при коррозии металлических частей;

- при наличии повреждений, вызванных сильным внутренним или внешним загрязнением, попаданием в инструмент инородных тел, например, песка, камней, материалов и веществ, не являющихся отходами, сопровождающими применение инструмента по назначению, ненадлежащим уходом;
  - при неисправностях, возникших вследствие перегрузки, повлекшей выход из строя сопряженных или последовательных деталей, например, ротора и статора, а также вследствие несоответствия параметров электросети напряжению, указанному в табличке номиналов;
  - при выходе из строя быстроизнашивающихся деталей и комплектующих (угольных щёток, приводных ремней и колес, резиновых уплотнений, сальников, смазки, свечей зажигания, защитных кожухов, направляющих роликов, стволов и т. п.), сменных приспособлений (пилкок, ножей, дисков, триммерных головок, форсунок, сварочных наконечников, патронов, подошв, цанг, сверл, буров, шин, цепей, звездочек, болтов, гаек и фланцев крепления, аккумуляторов);
  - при вскрытии, попытках самостоятельного ремонта и смазки оборудования, при внесении самостоятельных изменений в конструкцию изделия о чем свидетельствуют, например, заломы на шлицевых частях крепежа корпусных деталей, отсутствующие или не довернутые винты и элементы крепления, щели на корпусе, удлиненный шнур питания;
  - при наличии повреждений или изменений серийного номера на оборудовании или в гарантийном талоне, или при их несоответствии;
  - на неисправности, возникшие в результате перегрузки инструмента, повлекшей выход из строя электродвигателя или других узлов и деталей. К безусловным признакам перегрузки изделия относятся, помимо прочих: появление цветов побежалости, деформация или оплавления деталей и узлов изделия, потемнение или обугливание изоляции проводов электродвигателя под действием высокой температуры.
  - при перегреве изделия или не соблюдении требований к составу и качеству топливной смеси, повлекшего выход из строя поршневой группы, к безусловным признакам которого относятся залегание поршневого кольца и/или наличие царапин и потертостей на внутренней поверхности цилиндра и поверхности поршня, разрушение или оплавление опорных подшипников шатуна и поршневого пальца;
  - на профилактическое обслуживание (регулировка, чистка, промывка, смазка и прочий уход).
- Срок гарантии продлевается на время нахождения изделия в гарантийном ремонте.

**Товар получен в исправном состоянии, без видимых повреждений, в полной комплектации, проверен в моем присутствии, претензий по качеству товара не имею. С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен и согласен:**

**Подпись:** \_\_\_\_\_

Адреса гарантийных мастерских уточняйте на сайте: [редверг.рф](http://редверг.рф) или по телефону горячей линии: **8-800-700-70-77**



**Продукция соответствует требованиям:**

**ТР ТС 004/2011** « О безопасности низковольтного оборудования»;

**ТР ТС 010/2011** «О безопасности машин и оборудования»;

**ТР ТС 020/2011** «Электромагнитная совместимость техниче-ских средств»;

**ТР ЕАЭС 037/2016** " Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники".

**Импортер и уполномоченный представитель изготовителя:**

ООО "ТМК ОптТорг" 603002, Россия, г. Нижний Новгород, ул. Марата, д.25.

Сделано в КНР.

**Внимание!** При продаже должны заполняться все поля гарантийного талона. Неполное или неправильное заполнение гарантийного талона может привести к отказу от выполнения гарантийных обязательств.

**С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а). При покупке изделие было проверено. Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею.**

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

**Корешок талона №2 на гарантийный ремонт**

(модель \_\_\_\_\_)

Изъят « \_\_\_\_\_ » 20\_\_ г.

Исполнитель \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)

**Корешок талона №1 на гарантийный ремонт**

(модель \_\_\_\_\_)

Изъят « \_\_\_\_\_ » 20\_\_ г.

Исполнитель \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)

**Талон № 1\***

на гарантийный ремонт  
(модель \_\_\_\_\_)

Серийный номер №: \_\_\_\_\_

**Заполняет торговая организация:**

Продан \_\_\_\_\_  
(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи \_\_\_\_\_ Место печати

Продавец \_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)

\*талон действителен при заполнении

**Талон № 2\***

на гарантийный ремонт  
(модель \_\_\_\_\_)

Серийный номер №: \_\_\_\_\_

**Заполняет торговая организация:**

Продан \_\_\_\_\_  
(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи \_\_\_\_\_ Место печати

Продавец \_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)

\*талон действителен при заполнении

**Заполняет ремонтное предприятие**

\_\_\_\_\_  
(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)  
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)  
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта \_\_\_\_\_ Место печати

Утверждаю \_\_\_\_\_  
(должность, подпись)

\_\_\_\_\_  
(ФИО руководителя предприятия)

**Заполняет ремонтное предприятие**

\_\_\_\_\_  
(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)  
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)  
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта \_\_\_\_\_ Место печати

Утверждаю \_\_\_\_\_  
(должность, подпись)

\_\_\_\_\_  
(ФИО руководителя предприятия)

**Внимание!** При продаже должны заполняться все поля гарантийного талона. Неполное или неправильное заполнение гарантийного талона может привести к отказу от выполнения гарантийных обязательств.

**С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а). При покупке изделие было проверено. Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею.**

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

**Корешок талона №4 на гарантийный ремонт**

(модель \_\_\_\_\_)

Изъят« \_\_\_\_\_ » 20 \_\_\_\_ г.

Исполнитель \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)

**Корешок талона №3 на гарантийный ремонт**

(модель \_\_\_\_\_)

Изъят« \_\_\_\_\_ » 20 \_\_\_\_ г.

Исполнитель \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)

**Талон № 3\***

на гарантийный ремонт  
(модель \_\_\_\_\_)

Серийный номер №: \_\_\_\_\_

**Заполняет торговая организация:**

Продан \_\_\_\_\_  
(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи \_\_\_\_\_ Место печати \_\_\_\_\_

Продавец \_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)

\*талон действителен при заполнении

**Талон № 4\***

на гарантийный ремонт  
(модель \_\_\_\_\_)

Серийный номер №: \_\_\_\_\_

**Заполняет торговая организация:**

Продан \_\_\_\_\_  
(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи \_\_\_\_\_ Место печати \_\_\_\_\_

Продавец \_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)

\*талон действителен при заполнении

**Заполняет ремонтное предприятие**

\_\_\_\_\_ (наименование и адрес предприятия)

Исполнитель \_\_\_\_\_ (подпись) (\_\_\_\_\_) (фамилия, имя, отчество)

Владелец \_\_\_\_\_ (подпись) (\_\_\_\_\_) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта \_\_\_\_\_ Место печати

Утверждаю \_\_\_\_\_ (должность, подпись)

\_\_\_\_\_ (ФИО руководителя предприятия)

**Заполняет ремонтное предприятие**

\_\_\_\_\_ (наименование и адрес предприятия)

Исполнитель \_\_\_\_\_ (подпись) (\_\_\_\_\_) (фамилия, имя, отчество)

Владелец \_\_\_\_\_ (подпись) (\_\_\_\_\_) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта \_\_\_\_\_ Место печати

Утверждаю \_\_\_\_\_ (должность, подпись)

\_\_\_\_\_ (ФИО руководителя предприятия)