

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
**ПОЛИРОВАЛЬНАЯ МАШИНА**  
**RD-PM130 REDVERG**



# 1. ВВЕДЕНИЕ

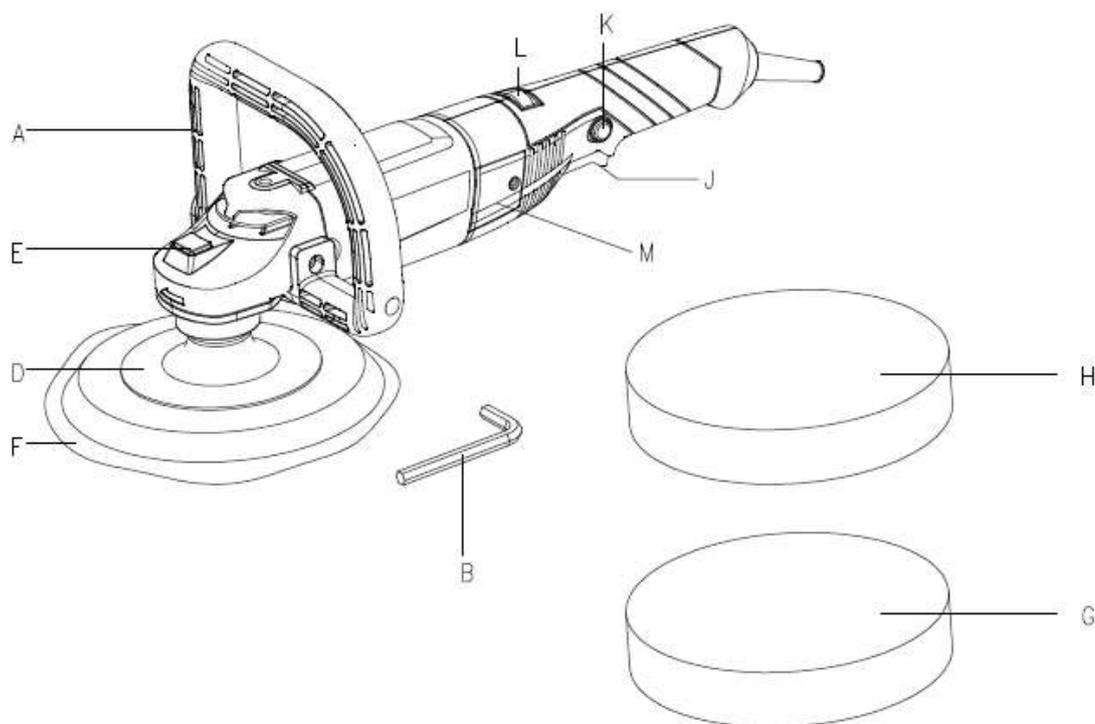
Данный инструмент предназначен для полирования металлических и пластмассовых поверхностей, поверхностей с покрытием, а также каменных материалов без применения воды.

Данный инструмент не подходит для промышленного использования.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Характеристики	RD-PM130
Параметры сети	220В/50Гц
Номинальная потребляемая мощность	1300 Вт
Число оборотов хол. хода	1000-3000 об/мин
Диаметр полировальной подошвы	180мм
Тип дополнительной рукоятки	D-образная

## 3. ОПИСАНИЕ ИНСТРУМЕНТА



A -Вспомогательная ручка (тип D)

B -Ключ-шестигранник

D -Опорная полировальная подошва

- Е -Кнопка блокировки шпинделя
- F -Шерстяной полировальный круг
- G -Жесткая вспененная подкладка
- H -Мягкая вспененная подкладка
- J -Выключатель вкл/выкл
- K -Фиксатор выключателя
- L -Колёсико для регулирования скорости
- M –Доступ к щётчному узлу

## **4. БЕЗОПАСНОСТЬ**

### **4.1 ОСНОВНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ**

**ВНИМАНИЕ!** Прочтите все указания и инструкции по технике безопасности. Упущения, допущенные при соблюдении указаний и инструкций по технике безопасности, могут стать причиной электрического поражения, пожара и тяжелых травм. **Сохраняйте эти инструкции и указания для будущего использования.** Использованное в настоящих инструкциях и указаниях понятие “электроинструмент” распространяется на электроинструмент с питанием от сети (с кабелем питания от электросети) и на аккумуляторный электроинструмент (без кабеля питания от электросети).

#### **4.1.1 БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОЧЕГО МЕСТА**

- а) Соблюдайте чистоту и поддерживайте надлежащую освещенность на рабочем месте. Беспорядок на рабочем месте или его плохое освещение могут привести к несчастным случаям.
- б) Не используйте с электроинструментом во взрывоопасной среде, т.е. в непосредственной близости от легковоспламеняющихся жидкостей, газов или пыли. В процессе работы электроинструмент искрит и искры могут воспламенить газы или пыль.
- с) При работе с электроинструментом не допускайте детей или посторонних на Ваше рабочее место. Отвлечение Вашего внимания может привести к потере контроля над работой инструмента.

#### **4.1.2 ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

- а) Штепсельная вилка кабеля питания электроинструмента должна соответствовать розетке электросети. Не вносите никаких изменений в конструкцию вилки. Не используйте адапторы для электроинструмента с защитным заземлением. Заводские штепсельные вилки и соответствующие им сетевые розетки существенно снижают вероятность электрошока.
- б) Избегайте механических контактов с такими заземленными поверхностями, как трубопроводы, системы отопления, плиты и холодильники. При соприкосновении человека с заземленными предметами во время работы инструментом вероятность электрошока существенно возрастает.

- c) Оберегайте электроинструмент от воздействия дождя и влаги. Попадание воды в электроинструмент повышает вероятность электрического удара.
- d) Используйте кабель строго по назначению. Не допускается тянуть и передвигать электроинструмент за кабель или использовать кабель для вытягивания вилки из розетки. Оберегайте кабель инструмента от воздействия высоких температур, масла, острых кромок или движущихся частей электроинструмента. Поврежденный или спутанный кабель повышает возможность электрического удара.
- e) При работе на улице используйте удлинитель, предназначенный для работы вне помещения. Использование такого удлинителя снижает вероятность электрического удара.
- f) Если невозможно избежать применения электроинструмента в сыром помещении, то устанавливайте устройство защиты от утечки в землю. Использование устройства защиты от утечки в землю снижает риск электрического поражения.

#### **4.1.3 ЛИЧНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

- a) Будьте внимательны, следите за тем, что Вы делаете и выполняйте работу обдуманно. Не пользуйтесь электроинструментом, если Вы устали или находитесь под воздействием транквилизаторов, алкоголя или медицинских препаратов. Секундная потеря концентрации в работе с электроинструментом может привести к серьезным травмам.
- b) Используйте средства индивидуальной защиты. Защитные очки обязательны. Средства индивидуальной защиты, такие как противопылевой респиратор, нескользящая защитная обувь, шлем-каска, средства защиты органов слуха применяются в соответствующих условиях работы обстоятельствах и минимизируют возможность получения травм.
- c) Предотвращайте непреднамеренное включение электроинструмента. Перед подключением электроинструмента к электропитанию и/или к аккумулятору убедитесь в выключенном состоянии электроинструмента. Если Вы при транспортировке электроинструмента держите палец на выключателе или включенный электроинструмент подключаете к сети питания, то это может привести к несчастному случаю.
- d) Во избежание травм перед включением инструмента удалите регулировочный или гаечный ключ из вращающейся части инструмента.
- e) Не переоценивайте свои возможности. Твердо стойте на ногах и удерживайте равновесие. В таком положении вы сможете лучше контролировать инструмент в неожиданных ситуациях.
- f) Используйте подходящую рабочую одежду. Не надевайте свободную одежду и украшения. Волосы, одежда и перчатки должны находиться подальше от движущихся частей электроинструмента. Свободная одежда, украшения или длинные волосы легко могут попасть в движущиеся части электроинструмента.

g) При наличии пылеотсасывающих и пылесборных приспособлений убедитесь в том, что они подсоединены и используются надлежащим образом. Применение пылеотсоса может снизить опасности, создаваемые пылью.

#### **4.1.4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И УХОД ЗА ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТОМ**

a) Не перегружайте инструмент. Используйте тот инструмент, который предназначен для данной работы. С подходящим инструментом Вы выполните работу лучше и надежней, используя весь диапазон его возможностей.

b) Не используйте инструмент с неисправным выключателем. Инструмент с неисправным выключателем опасен и подлежит ремонту.

c) До начала наладки электроинструмента, замены принадлежностей или прекращения работы отключайте штепсельную вилку от розетки сети и/или выньте аккумулятор. Данная мера предосторожности предотвращает случайное включение инструмента.

d) Храните неиспользуемый электроинструмент в недоступном для детей месте и не позволяйте использовать его лицам, не умеющим с ним обращаться или не ознакомленным с инструкцией по эксплуатации. Электроинструменты представляют собой опасность в руках неопытных пользователей.

e) Электроинструмент требует надлежащего ухода.

Проверяйте безупречность функции подвижных частей, лёгкость их хода, целостность всех частей и отсутствие повреждений, которые могут негативно сказаться на работе инструмента. При обнаружении повреждений сдайте инструмент в ремонт. Большое число несчастных случаев связано с неудовлетворительным уходом за электроинструментом.

f) Режущие части инструмента необходимо поддерживать в заточенном и чистом состоянии. При надлежащем уходе за режущими принадлежностями с острыми кромками они реже заклиниваются и инструмент лучше поддаётся контролю.

g) Используйте электроинструмент, принадлежности, биты и т.д. в соответствии с данными инструкциями, исходя из особенностей условий и характера выполняемой работы. Использование электроинструмента не по назначению может привести к опасным последствиям.

#### **4.1.5. СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

a) Передавайте инструмент на сервисное обслуживание только квалифицированному персоналу, использующему только подлинные запасные части. Это обеспечит сохранение безопасности электроинструмента.

## **4.2 УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ПОЛИРОВАЛЬНЫХ МАШИН**

### **4.2.1 УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ВСЕХ РАБОТ.**

- а) Настоящий электроинструмент предназначен для применения в качестве полировальной машины. Учитывайте все предупреждающие указания, инструкции, иллюстрации и данные, которые Вы получите с электроинструментом. При несоблюдении нижеследующих указаний возможно поражение электротоком, возникновение пожара и/или получение серьезных травм.
- б) Не рекомендуется использовать данный электроинструмент для выполнения операций шлифования, зачистки шлифовальной шкуркой, очистки металлической щеткой или отрезания. Операции, для которых этот электроинструмент не предназначен, могут создать опасность и причинить травму.
- в) Убирайте незакрепленные части колпака полировального тампона, особенно тесемки крепления. Спрячьте или укоротите тесемки крепления. Висящие, вращающиеся тесемки крепления могут захватить Ваши пальцы или намотаться на деталь.
- г) Не применяйте принадлежности, которые не предусмотрены изготовителем специально для настоящего электроинструмента и не рекомендуются им. Только возможность крепления принадлежностей в Вашем электроинструменте не гарантирует еще его надежного применения.
- д) Допустимое число оборотов рабочего инструмента должно быть не менее указанного на электроинструменте максимального числа оборотов. Принадлежности, вращающиеся с большей, чем допустимо скоростью, могут разорваться.
- е) Наружный диаметр и толщина рабочего инструмента должны соответствовать размерам Вашего электроинструмента. Неправильно соразмеренные рабочие инструменты не могут быть в достаточной степени защищены или контролироваться.
- ж) Сменные рабочие инструменты с резьбой должны точно подходить к резьбе шлифовального шпинделя. В сменных рабочих инструментах, монтируемых с помощью фланца, диаметр отверстий рабочего инструмента должен подходить к диаметру отверстий во фланце. Сменные рабочие инструменты, которые не точно крепятся на электроинструменте, вращаются неравномерно, очень сильно вибрируют и могут выйти из-под контроля.
- з) Не применяйте поврежденные рабочие инструменты. Проверяйте каждый раз перед использованием рабочие инструменты, как то, шлифовальные круги на сколы и трещины, шлифовальные тарелки на трещины, риски или сильный износ, проволочные щетки на незакрепленные или поломанные проволоки.
- После падения электроинструмента или рабочего инструмента проверяйте последний на повреждения и при надобности установите неповрежденный

рабочей инструмент. После контроля и закрепления рабочего инструмента, займите сами, и все находящиеся вблизи лица, положение за пределами плоскости вращения рабочего инструмента и включите электроинструмент на одну минуту на максимальное число оборотов. Поврежденные рабочие инструменты разрываются, в большинстве случаев, за это время контроля.

i) Применяйте средства индивидуальной защиты

В зависимости от выполняемой работы применяйте защитный щиток для лица, защитное средство для глаз или защитные очки. Насколько уместно, применяйте противопылевой респиратор, средства защиты органов слуха, защитные перчатки или специальный фартук, которые защищают Вас от абразивных частиц и частиц материала. Глаза должны быть защищены от летающих в воздухе посторонних тел, которые возникают при выполнении различных работ. Противопылевой респиратор или защитная маска органов дыхания должны задерживать возникающую при работе пыль.

Продолжительное воздействие сильного шума может привести к потере слуха.

j) Следите за тем, чтобы все лица находились на безопасном расстоянии к Вашему рабочему участку. Каждое лицо в пределах рабочего участка должно иметь средства индивидуальной защиты. Осколки детали или разорванных рабочих инструментов могут отлететь в сторону и стать причиной травм также и за пределами непосредственного рабочего участка.

k) Держите шнур подключения питания в стороне от вращающегося рабочего инструмента. Если Вы потеряете контроль над инструментом, то шнур подключения питания может быть перерезан или захвачен вращающейся частью и Ваша кисть или рука может попасть под вращающийся рабочий инструмент.

l) Никогда не выпускайте электроинструмент из рук, пока рабочий инструмент полностью не остановится. Вращающийся рабочий инструмент может зацепиться за опорную поверхность и Вы можете потерять контроль над электроинструментом.

m) Выключайте электроинструмент при транспортировании. Ваша одежда может быть случайно захвачена вращающимся рабочим инструментом и последний может нанести Вам травму.

n) Регулярно очищайте вентиляционные прорези Вашего электроинструмента. Вентилятор двигателя затягивает пыль в корпус и большое скопление металлической пыли может привести к электрической опасности.

o) Не пользуйтесь электроинструментом вблизи горючих материалов. Искры могут воспламенить эти материалы.

p) Не применяйте рабочие инструменты, требующие применение жидких охлаждающих средств. Применение воды или других жидких охлаждающих средств может привести к поражению электротоком.

#### **4.2.2 ОБРАТНЫЙ УДАР И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ УКАЗАНИЯ**

Обратный удар это внезапная реакция в результате заедания или блокирования вращающегося рабочего инструмента, как то, шлифовального круга, шлифовальной тарелки, проволочной щетки и т. д. Заедание или блокирование ведет к резкому останову рабочего инструмента.

При этом неконтролируемый электроинструмент приходит в движение в направлении, противоположном направлению вращения рабочего инструмента в месте блокирования.

Например, если шлифовальный круг заест или заблокирует в детали, то кромка шлифовального круга, которая погружается в деталь, может врезаться в деталь, круг будет заторможен и в результате выскакивает из детали или возникает обратный удар.

При этом шлифовальный круг движется на оператора или от него, в зависимости от направления вращения круга на месте блокирования.

При этом шлифовальный круг может разломаться.

Обратный удар является следствием неправильного использования электроинструмента или ошибки оператора. Его можно предотвратить подходящими мерами предосторожности, описанными ниже.

а) Крепко держите электроинструмент и займите Вашим телом и руками положение, в котором Вы можете противодействовать обратным силам. При наличии, всегда применяйте дополнительную рукоятку, чтобы как можно лучше противодействовать обратным силам или реакционным моментам при наборе оборотов. Оператор может подходящими мерами предосторожности противодействовать обратным и реакционным силам.

б) Ваша рука никогда не должна быть вблизи вращающегося рабочего инструмента. При обратном ударе рабочий инструмент может пойти по Вашей руке.

с) Держитесь в стороне от участка, в котором при обратном ударе будет двигаться электроинструмент. Обратный удар ведет электроинструмент в противоположном направлении к движению шлифовального круга в месте блокирования.

д) Особенно осторожно работайте на углах, острых кромках и т. д. Предотвращайте отскок рабочего инструмента от детали и его заклинивание. Вращающийся рабочий инструмент склонен на углах, острых кромках и при отскоке к заклиниванию. Это вызывает потерю контроля или обратный удар.

е) Не применяйте цепные пилы или зубчатые пильные полотна. Такие рабочие инструменты часто становятся причиной обратного удара или потери контроля над электроинструментом.

## **5. ОБЩЕЕ**

Используйте данный инструмент только для сухого полирования

Инструмент нельзя использовать лицам в возрасте до 16 лет.

Перед регулировкой или сменой принадлежностей обязательно выньте вилку из сетевой розетки.

Не обрабатывайте материалы с содержанием асбеста (асбест считается канцерогеном).

### **5.1 НАСАДКИ**

REDVERG обеспечивает надёжную работу инструмента только при использовании соответствующей оснастки, которую можно приобрести у Вашего дилера.

При установке/использовании неоригинальных насадок, соблюдайте инструкции соответствующего завода-изготовителя.

Использовать только принадлежности, предельно допустимая скорость вращения которых не меньше, чем максимальная скорость вращения прибора на холостом ходу.

Запрещается применение насадок с "глухим" отверстием меньшим, чем M14 x 21 мм.

Не используйте поврежденные, деформированные или вибрирующие принадлежности.

### **5.2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВНЕ ПОМЕЩЕНИЯ**

- При работе вне помещения, подключайте электроинструмент через предохранитель короткого замыкания (FI) с максимальным пусковым током 30 мА и используйте только удлинительный кабель, предназначенный для внешних работ и оборудованный защищенной от брызг розеткой.

#### **ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ**

- Обязательно убедитесь, что напряжение питания соответствует напряжению, указанному на фирменном штемпеле инструмента (инструменты, рассчитанные на напряжение 230 В или 240 В, можно подключать к питанию 220 В)

- Всегда ставьте вспомогательную рукоятку А 3; никогда не используйте инструмент без нее.

- Пыль от таких материалов, как свинцовосодержащая краска, некоторые породы дерева, минералы и металл, может быть вредна (контакт с такой пылью или ее вдыхание может стать причиной возникновения у оператора или находящихся рядом лиц аллергических реакций и/или респираторных заболеваний); надевайте респиратор и работайте с пылеудаляющим устройством при включении инструмента.

- Некоторые виды пыли классифицируются как канцерогенные (например, дубовая или буковая пыль), особенно в сочетании с добавками для кондиционирования древесины; надевайте респиратор и работайте с пылеудаляющим устройством при включении инструмента.

- Следуйте принятым в вашей стране требованиям/ нормативам относительно пыли для тех материалов, с которыми вы собираетесь работать.
- Закрепите обрабатываемую деталь (обрабатываемая деталь, зафиксированная посредством зажимных устройств или тисков, закрепляется лучше, нежели при помощи рук).
- Не зажимайте инструмент в тисках.
- Используйте полностью размотанные и безопасные удлинители, рассчитанные на ток не менее 16 А

#### **ВО ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

- При работе крепко держите инструмент обеими руками и займите устойчивое положение.
- Следите за тем, чтобы сетевой шнур не находился рядом с движущимися частями инструмента; нужно всегда направлять электрический шнур к задней части инструмента, исключая его захват инструментом.
- При повреждении или разрезании сетевого шнура во время работы не прикасайтесь к нему, и немедленно выньте вилку из розетки.
- Никогда не используйте инструмент, если сетевой шнур повреждён; необходимо, чтобы квалифицированный специалист заменил сетевой шнур.
- В случае любой электрической или механической неисправности немедленно выключите инструмент и выньте вилку из розетки.
- В случае прекращения электроснабжения, либо при случайном выпадении вилки из розетки, освободите выключатель для предотвращения неожиданного включения.

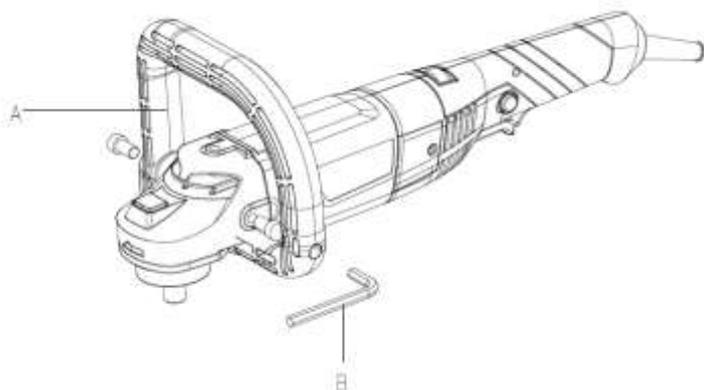
#### **ПОСЛЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

- Перед тем как опустить инструмент, выключите двигатель и убедитесь, что все его движущиеся части полностью остановились.
- После выключения инструмента никогда не пытайтесь остановить вращение насадок приложением поперечной силы.

## 6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

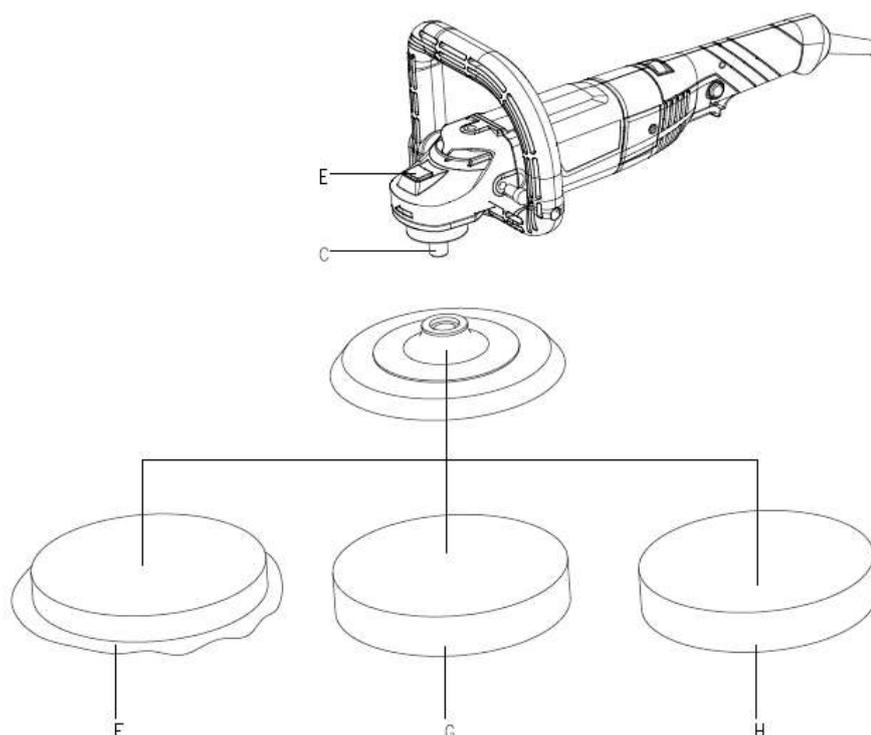
### Установка боковой ручки :

- Разъединить штепсельный разъём установите вспомогательную рукоятку А, как показано на рисунке, и затяните оба прилагаемых винта ключом-шестигранником В.



### Установка насадок :

- Разъединить штепсельный разъём очистите шпиндель С и все устанавливаемые детали.
- Установите опорный круг D с помощью винтов на шпиндель С при нажатой кнопке блокировки шпинделя Е.
- Нажимайте кнопку блокировки шпинделя Е только после полной остановки шпинделя С.
- Просто прижмите полировочную подушку F, G или H к опорному кругу D.
- Снятие насадок производится в обратном порядке.



### **Перед использованием инструмента:**

- Убедитесь, что режущая насадка правильно установлена и надежно закреплена.
- Проверьте плавность вращения режущей насадки, вращая ее рукой опробуйте работу инструмента в течение не менее 30 секунд на максимальной скорости без нагрузки в безопасном положении.
- В случае значительной вибрации или других дефектов немедленно остановите инструмент и проверьте его для определения причины дефекта.

### **Включение/выключение:**

- включение/отключение инструмента производится нажатием/отпуском курка выключателя J 3.

### **Электронный программированный старт:**

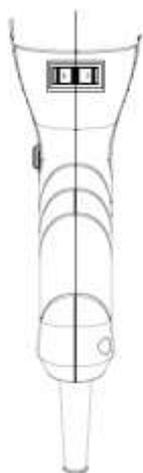
- Обеспечивает плавное достижение максимальной скорости без резких толчков при включении инструмента

### **Блокировка выключателя для продолжительного использования:**

- Нажмите на курок выключателя J нажмите на кнопку К большим пальцем снимите блокировку, нажав снова на курок выключателя J и отпустив его.

### **Регулятор скорости :**

- Маховиком L максимальную скорость вращения можно плавно отрегулировать от низкой до высокой (1-6) установив поворотный регулятор L в положении 1 (низкая скорость).
- Запустите если необходимо, выберите более высокую скорость во время работы инструмента оптимальная рабочая скорость зависит от используемого материала и может быть определена на практике.



### **Использование инструмента:**

- Включите инструмент.
- Приложив инструмент полностью к полируемой поверхности, равномерно перемещайте его участок за участком.
- Каждый проход должен перекрывать предыдущий наполовину.
- Во избежание прижога покрытия не задерживайтесь в каком-либо месте.

- Чтобы избежать пятен или прижога покрытия, не водите инструмент кругами.
- Перед тем как выключить инструмент, его следует поднять над обрабатываемым изделием.
- Режущая насадка продолжает вращаться некоторое время после отключения инструмента.
- Загрязненные полировочные подушки оставляют следы, поэтому содержите их в чистоте.

### **Удерживание и направление инструмента 8:**

- Во время работы, всегда держите инструмент за места правильного хвата.
- Для обеспечения контроля над инструментом всегда держите его крепко, обеими руками .
- Выберите безопасное положение для работы.
- Не прилагайте на инструмент чрезмерного усилия, которое может вызвать его заклинивание.
- Содержите вентиляционные отверстия не закрытыми.

### **7. ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ / СЕРВИС**

- Данный инструмент не подходит для промышленного использования.
- Берегите инструмент от ударов, сотрясений и загрязнения.
- Всегда содержите инструмент и его шнур в чистоте (особенно вентиляционные отверстия).
- Перед чисткой инструмента выньте вилку из розетки .
- Не пытайтесь производить чистку путем введения через эти вентиляционные отверстия острых предметов.
- После использования промывайте полировочные подушки водой.
- Если инструмент, несмотря на тщательные методы изготовления и испытания, выйдет из строя, то ремонт следует производить силами авторизованной сервисной мастерской для электроинструментов фирмы REDVERG.
- Отправьте неразобранный инструмент со свидетельством покупки Вашему дилеру или в ближайшую станцию обслуживания фирмы REDVERG.

### **8. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

- Не выкидывайте электроинструмент, принадлежности и упаковку вместе с бытовым мусором (только для стран ЕС).
- Во исполнение европейской директивы 2002/96/ ЕС об утилизации отслужившего свой срок электрического и электронного оборудования и в соответствии с действующим законодательством, утилизация электроинструментов производится отдельно от других отходов на предприятиях, соответствующих условиям экологической безопасности

значок 0 напомним Вам об этом, когда появится необходимость сдать электроинструмент на утилизацию.

## **9. ШУМНОСТИ/ВИБРАЦИИ**

- При измерении в соответствии со стандартом EN 60745 уровень звукового давления для этого инструмента составляет 98 дБ (А) и уровень звуковой мощности - 109 дБ (А) (стандартное отклонение: 3 dB), и вибрации - 4,8 м/с<sup>2</sup> (по методу для рук; недостоверность K = 1,5 м/с<sup>2</sup>)
- Уровень вибрации был измерен в соответствии со стандартизированным испытанием, содержащимся в EN 60745; данная характеристика может использоваться для сравнения одного инструмента с другим, а также для предварительной оценки воздействия вибрации при использовании данного инструмента для указанных целей.
- При использовании инструмента в других целях или с другими/неисправными вспомогательными приспособлениями уровень воздействия вибрации может значительно повышаться.
- В периоды, когда инструмент отключен или функционирует без фактического выполнения работы, уровень воздействия вибрации может значительно снижаться.
- Защищайте себя от воздействия вибрации, поддерживая инструмент и его вспомогательные приспособления в исправном состоянии, поддерживая руки в тепле, а также правильно организовывая свой рабочий процесс.

## **10. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.**

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. Гарантийный срок эксплуатации изделия -12 месяцев со дня продажи, исключительно при наличии правильно оформленного гарантийного талона. В течение гарантийного срока владелец имеет право на бесплатное устранение неисправностей, возникших вследствие производственных дефектов. Техническое освидетельствование инструмента на предмет установления гарантийного случая производится только в специализированном сервисном центре.

Гарантийные обязательства не распространяются на инструмент в случае:  
-вскрытия (попытки вскрытия), ремонта инструмента самим пользователем или не уполномоченными на это лицами;  
-при использовании принадлежностей, не предусмотренных заводом-изготовителем:

- если у инструмента забиты вентиляционные каналы пылью или стружкой;
- наличия внутри инструмента инородных предметов;
- обнаружения следов заклинивания и перегрузки электродвигателя (например, одновременное перегорание обмоток якоря и статора);
- внешних механических повреждений, возникших по вине владельца;
- воздействия на инструмент обстоятельств непреодолимой силы (например наводнения, пожара, землетрясения и т.д)
- нарушения требований и правил руководства по эксплуатации;
- повреждения изделия вследствие неправильной транспортировки и хранения;
- использования инструмента не по назначению, например при использовании бытового инструмента в производственных или иных целях, связанных с извлечением прибыли.

Инструмент принимается в гарантийный ремонт в чистом виде. Гарантийное обслуживание не распространяется на следующие быстроизнашиваемые запасные части :

- угольные щетки;
- все резиновые, уплотнительные запасные части:
- полировальная подошва
- электрические кабели и вилки

**Адреса Сервисных центров:**

**г.Н.Новгород**

**Московское шоссе, 300 т. +7 (831) 274-89-66, 274-89-74, 274-89-68**

**г.Казань**

**Сибирский тракт, 34/12 т. +7 (843) 526-74-84, 526-74-85**

