



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



**РУБАНОК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ
REDVERG
RD-P150-110**

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Убедитесь, что в паспорте и в гарантийном талоне поставлены штамп магазина, подпись продавца, печать и дата продажи.

Перед началом работы изучите все разделы настоящего паспорта и выполните все подготовительные операции.

Настоящий паспорт является документом, объединенным с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации, который удостоверяет гарантированные основные параметры и характеристики рубанка электрического RD-P150-110 (далее рубанок).

В руководстве по эксплуатации изложены основные сведения и требования, необходимые для правильной эксплуатации машины, от соблюдения которых зависит надежная работа изделия.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ.

Изделие относится к бытовой серии электроинструментов.

1.1. Рубанок электрический предназначен для строгания плоских поверхностей древесины, снятия фаски и шпунтования (выборки четверти) при изготовлении элементов деревянных конструкций.

1.2. Рубанок предназначен для эксплуатации в районах умеренного климата при температуре окружающего воздуха от минус 15°C до плюс 35°C.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Характеристики	RD-P150-110
Параметры сети	220В/50Гц
Потребляемая мощность	1500Вт
Скорость вращения барабана на хол.ходу	16000 об/мин
Максимальная глубина строгания	3 мм
Максимальная ширина строгания	110 мм
Выборка четверти	7 мм
Тип ножа	Односторонний, затачиваемый
Количество ножей	2
Уровень звуковой мощности, дБ	103,8
Уровень звукового давления, дБ	92,8
Класс электрозащиты	II

2.1. Стационарный и ручной режимы работы.

2.2. Система автоматического отвода стружки с изменением направления отвода.

2.3. Защита от случайного запуска.

2.4. Регулировка глубины строгания.

ВНИМАНИЕ! Производитель оставляет за собой право в любой момент без обязательного извещения вносить изменения в дизайн и технические характеристики, не ухудшающие качество прибора.

3. КОМПЛЕКТАЦИЯ.

Параллельная направляющая.	1 шт.
Торцевой гаечный ключ для замены ножей.	1 шт.
Ограничитель глубины с набором креплений.	1 комплект
Фиксатор выключателя.	1 шт.
Шаблон для установки ножей с набором креплений .	1 комплект
Устройство для заточки ножей с набором креплений.	1 комплект
Мешок для сбора пыли.	1 шт.
Стационарная подставка с набором креплений/Защитный кожух.	1шт./1шт.
Инструкция по эксплуатации.	1 шт.
Коробка (упаковка).	1 шт.

***Примечание:** Некоторые изменения в комплектности могут быть не отражены в настоящем руководстве. Производитель оставляет за собой право изменять конструкцию изделия без предварительного уведомления.

4. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.

Во избежание поражения электрическим током, возникновения пожара или травм при использовании электроинструмента, следует СТРОГО соблюдать основные правила техники безопасности.

4.1. Убедитесь, что напряжение Вашей электросети соответствует напряжению питания рубанка, указанному в таблице с техническими характеристиками.

Электроинструменты производятся с двойной изоляцией и не требуют подключения через розетку с третьим заземляющим проводом.

4.2. Разрешается применять рубанок только в соответствии с назначением, указанным в руководстве.

4.3. Поддерживайте чистоту на рабочем месте, так как его захламление может привести к травмам.

4.4. Рабочее место должно быть хорошо освещено.

4.5. При работе на улице одевайте резиновые перчатки и нескользящую обувь.

4.6. Всегда используйте защитные очки и приспособления для защиты органов слуха при работе с рубанком. Если работа по строганию является пыльной, используйте пылезащитную маску.

4.7. Не отвлекайтесь во время работы это может привести к потере контроля при работе и стать причиной травмы.

4.8. Не допускайте посторонних лиц в рабочую зону.

4.9. Запрещается:

- эксплуатировать рубанок во взрывоопасных помещениях или в помещениях с химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию;
- эксплуатировать рубанок в условиях воздействия капель и брызг, а также на открытых площадках во время дождя или снегопада;

Внимание! При использовании рубанка во влажных местах электропитание к машине должно подаваться через специальное устройство-прерыватель, отключающее электроинструмент при утечке тока.

- оставлять без надзора рубанок, подключенный к электросети;
- работать рубанком с приставных лестниц;
- натягивать и перекручивать сетевой шнур или шнур-удлинитель, касаться ими острых кромок, ставить на них груз;
- переносить рубанок, держа его за сетевой шнур;
- тянуть за сетевой шнур при отключении рубанка от электросети;
- держать сетевой шнур вблизи нагревательных приборов, масла, острых краев и движущихся частей оборудования;
- прилагать излишнее усилие (сильное нажатие) при работе с рубанком;
- одевать свисающую одежду или украшения, т.к. они могут попасть в движущиеся части рубанка;
- переносить подсоединенный к электросети рубанок с пальцем, находящимся на курковом выключателе;
- использовать ножи, которые были деформированы или расколоты;
- останавливать вращение барабана путем горизонтального давления на него;
- использовать ножи с неправильным размером отверстий для крепления;
- использовать дефектные болты для крепления ножей;
- строгать рубанком, держа его в руках вверх рабочей поверхностью.

Внимание!

*** Руки должны быть сухими, чистыми и свободными от следов маслянистых веществ.**

*** Не удаляйте руками стружку во время работы рубанка.**

4.10. Запрещается эксплуатировать рубанок при возникновении хотя бы одной из следующих неисправностей:

- повреждение штепсельной вилки, сетевого шнура или шнура-удлинителя;
- нечеткая работа куркового выключателя;
- искрение под щетками в виде языков пламени или кругового огня;
- появления дыма или запаха, характерного для горячей изоляции;
- усиление шума или появление стука и вибрации;
- поломки или трещины в корпусных деталях;
- другие повреждения рубанка.

4.11. Запрещается использовать принадлежности, которые не рекомендованы изготовителем для вашей модели.

4.12. При эксплуатации рубанка необходимо соблюдать все требования настоящей инструкции, бережно обращаться с изделием, не подвергая рубанок ударам и перегрузкам, регулярно очищать от загрязнений.

4.13. При внезапной остановке (вследствие отсутствия напряжения в электросети, заклинивания вращающихся частей и т.п.) рубанок должен быть отключен.

4.14. Рубанок должен быть отключен от электросети:

- при замене или снятии для заточки ножей;
- при переносе рубанка с одного рабочего места на другое;
- при перерыве в работе;
- по окончании работы.

4.15. После завершения работы рубанок следует очистить от загрязнений.

4.16. Используйте хорошую опору и всегда надежно держите баланс тела. Располагайтесь во время работы так, чтобы не быть зажатым между рубанком и стенами или столбами.

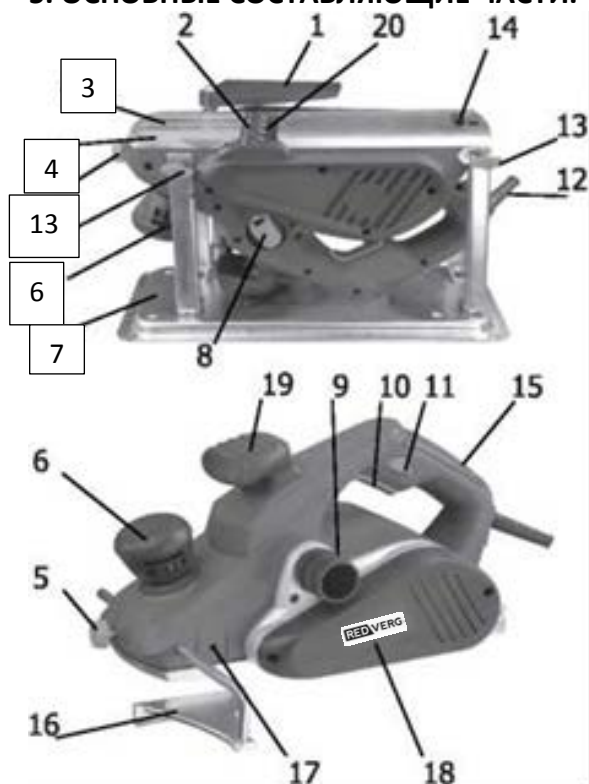
4.17. Ножи должны быть чистыми и острыми. Острые ножи уменьшают застревание и отдачу.

- 4.18. Данный рубанок предназначен только для обработки деталей из дерева, не допускается обработка металлических и других материалов.
- 4.19. Не касайтесь ножей до полной остановки барабана;
- 4.20. При застревании опилок в патрубке отвода стружки выключите инструмент, отключите его от электросети и устраните засор.
- 4.21. Не закрывайте вентиляционные отверстия рубанка и не допускайте их засорения.
- 4.22. Не допускается эксплуатация рубанка в состоянии алкогольного опьянения, под воздействием психотропных средств и препаратов.

Внимание! Категорически запрещено демонтировать предохранительные приспособления!

Обслуживание электроинструмента должно выполняться только квалифицированным персоналом уполномоченных сервисных центров.

5. ОСНОВНЫЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ ЧАСТИ.



1. Защитный кожух
2. Нож
3. V-образная канавка
4. Передняя опора
5. Винт крепления параллельного направляющего упора
6. Регулятор глубины строгания со шкалой
7. Подставка стационарная
8. Кнопка патрубка отвода стружки
9. Патрубок отвода стружки
10. Курковый выключатель
11. Кнопка блокировки включения
12. Сетевой шнур
13. Винт
14. Предохранитель ножа
15. Основная рукоятка
16. Параллельный направляющий упор
17. Место крепления ограничителя выборки паза
18. Крышка барабана ременной передачи
19. Дополнительная рукоятка
20. Барабан

6. ПОДГОТОВКА МАШИНЫ К РАБОТЕ И ПОРЯДОК ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ.

Внимание! Чтобы избежать травмы, все операции по установке или смене ножей, а также проведение любых регулировок производите только после отключения рубанка от электросети.

6.1. При работе с рубанком обратите внимание на то, что при неправильном выборе режима работы (чрезмерном усилии нажатия на рубанок и большой глубине строгания за один подход) возможно проскальзывание ремня, которое приводит к его прогоранию и быстрому выходу из строя.

Примечание: Проскальзывание ремня не является дефектом изделия, а специально предусмотрено конструкцией, так как при превышении допустимых нагрузок предотвращает поломку рубанка.

Внимание! Выход из строя ремня из-за его прогорания или износа не является гарантийным случаем!

Примечание: помните, что для каждого вида работ необходимо подбирать свой оптимальный режим работы позволяющей исключить вышеуказанный эффект.

6.2. Замена ремня.

В связи с естественным износом приводной ремень необходимо менять время от времени.

- Для замены ремня снимите крышку барабана ременной передачи.
- Взявшись одной рукой за ремень 3 (**рис.2**), другой рукой поверните барабан 1.
- Потяните ремень в сторону и снимите его с приводного колеса 4 и шкива 2.
- Очистите все детали привода.
- Чтобы надеть новый ремень, сначала оденьте его на приводное колесо 4, затем, прокручивая барабан 1, наденьте ремень на шкив 2.
- Поставьте на место крышку барабана ременной передачи.

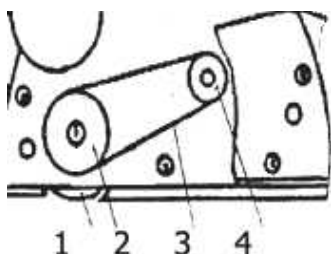


Рис. 2

6.3. Замена и заточка ножей.

Во время замены ножей рекомендуется надевать защитные перчатки, чтобы не порезать руки об острые края ножей.

Необходимо заменять или перетачивать только оба ножа одновременно.

Используйте только прижимы ножей и крепежные винты, которые установлены заводом-изготовителем. В противном случае происходит разбалансировка барабана рубанка, что приводит к поломкам рубанка, например, к выходу из строя подшипников или повышенному износу мест, в которых они располагаются.

Внимание! Поломки, вызванные разбалансировкой барабана из-за применения ножей с различной заточкой или различной формы и размеров, а также использованием элементов крепления ножей других параметров, отличающихся от оригинальных, не подлежат гарантийному ремонту!

6.3.1. Снятие ножей рубанка (см.рис.3).

Чтобы снять нож, поверните вручную барабан 1 так, чтобы прижим ножа 2 занял положение параллельно передней опоре 3. С помощью ключа, поставляемого в комплекте; ослабьте четыре винта 4 и снимите их.

Затем снимите прижим ножа 2. Для этого сдвиньте прижим в сторону вместе с ножом рубанка 2 и снимите его с барабана 1 и из направляющей канавки.

Поверните барабан 1 на 180° и снимите второй нож.

6.3.2. Заточка ножей рубанка (рис.4).

Для заточки ножей используется заточное устройство 1, входящее в комплект поставки изделия.

- Вставьте оба ножа 2 в заточное устройство 1 до упора и закрепите их в нем с помощью винтов.
- Заточку производите вручную на плоском шлифовальном камне плавно, не надавливая на камень с чрезмерным усилием.

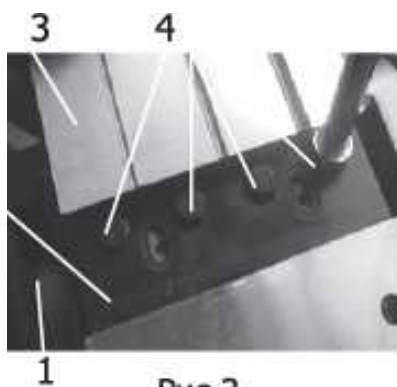


Рис.3



Рис.4

6.3.3. Установка ножей на рубанок (рис.5).

- Перед установкой ножи необходимо выставить на необходимую высоту. Для этого используется шаблон 1.

- Установите нож 2 на шаблон 1 до упора. На нож сверху установите прижим ножа. Убедитесь, что прижим установлен в соответствующей канавке.

Прижмите нож к упору шаблона и, удерживая прижим вместе с ножом в этом положении, закрутите винты входящие в комплект, и соединяющие нож и прижим друг с другом.

В результате нож выставлен автоматически на необходимую высоту относительно прижима.

Внимание! Прижим ножа при закручивании винтов должен оставаться неподвижным.



Рис.5

Смещение его в сторону приведет к неправильной установке высоты ножей, что в свою очередь может вызвать поломку рубанка или травму пользователя.

Внимание! Любые поломки, вызванные неправильной установкой ножей на рубанок, не подлежат гарантийному ремонту!

- Извлеките нож с прижимом в сборе из шаблона и установите его на барабан рубанка в обратной последовательности снятия.

- Установите прижим в соответствующую канавку на барабане и закрепите его с помощью четырех болтов, лезвие ножа займет правильное положение относительно плоскости строгания.

Примечание: Используйте только прижимы ножей и крепежные винты, которые установлены заводом-изготовителем и ножи соответствующей конфигурации и конструкции.

6.4. Изменение направления отвода стружки.

Для изменения направления отвода стружки нажмите на кнопку патрубка отвода стружки, утопив ее внутрь корпуса, часть патрубка с обратной стороны выйдет из корпуса.

Потяните за патрубок отвода стружки и извлеките его из корпуса. Затем надавите кнопкой на корпус рубанка в направлении, противоположном необходимому направлению отвода и продвигайте патрубок до ограничителя пока кнопка не выйдет с противоположной стороны корпуса и не защелкнется.

7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ РУБАНКА.

7.1. Перед первым запуском рубанка, не подключая его к электросети, проверните вал режущего барабана и убедитесь, что он свободно вращается.

7.2. Перед подключением рубанка к электросети убедитесь, что курковый выключатель и кнопка блокировки включения находятся в положении "Выключено" и не зафиксированы фиксатором. Случайные запуски могут стать причиной травмы.

7.3. Перед каждым началом работы с рубанком следует производить:

- проверку надежности крепления деталей;
- внешний осмотр (исправность электрошнура, защитной трубки и штепсельной вилки, целостность корпусных деталей);
- проверку соответствия напряжения питания Вашего рубанка, указанному в таблице с техническими характеристиками, напряжению электросети;
- проверку четкости работы куркового выключателя;
- проверку работы на холостом ходу в течение 30 секунд.

7.4. Запрещается работать с рубанком, у которого обнаружено несоответствие хотя бы одному из перечисленных требований.

7.5. Для начала работы с машиной необходимо:

- приготовить рабочее место, убрав все лишнее;
- проверить отсутствие в обрабатываемой детали металлических вставок, вкраплений, опасных трещин, сучков и узлов;
- надежно закрепить рабочее изделие.

Внимание! Не допускается обработка слишком крупных, мелких, удлиненных и изогнутых деталей. Для обработки удлиненной детали необходимо устанавливать подходящие опоры с врезными валиками с целью балансировки.

7.6. Рекомендации:

- перед выполнением операции убедитесь в том, что регулировка глубины является точной;

Внимание! Изменение глубины строгания должно производиться только при отключённом от сети рубанке.

- во время работы с твердыми породами дерева устанавливайте малую глубину строгания;
- для получения высококачественной обработки поверхности работайте на низкой скорости подачи;
- помните, что избыточная скорость подачи приводит к перегреву двигателя рубанка, сокращает срок службы ножей и не обеспечивает высокого качества обработки поверхности;

- вовремя затачивайте или заменяйте ножи. Только острые ножи обеспечивают высокое качество обработки;
- обрабатывайте деталь только в направлении волокон;
- при работе плавно протягивайте обрабатываемую деталь;
- перед прекращением работы дайте инструменту поработать 1-3 минуты на холостом ходу для охлаждения электродвигателя.

7.7. Включение /выключение рубанка.

- Чтобы включить рубанок нажмите кнопку блокировки включения.
- Пока кнопка блокировки остаётся в нажатом состоянии, нажмите на курковый выключатель и отпустите кнопку блокировки.

Примечание: Курковый выключатель можно нажать только при нажатой кнопке блокировки.

- Чтобы выключить рубанок отпустите курковый выключатель.

7.8. Строгание.

- Выключите инструмент и отсоедините от электросети перед внесением изменений в установку инструмента.
- Установите глубину строгания с помощью регулятора глубины строгания на необходимое значение от 0 до 3,5 мм.
- Вращение ручки регулятора против часовой стрелки уменьшает, а вращение по часовой стрелке увеличивает глубину строгания.

Примечание: максимальную глубину устанавливайте при черновом обдирочном строгании. При окончательной чистовой обработке устанавливайте минимальную глубину строгания.

7.8.1. Работа рубанком в ручном режиме.

- Ослабив винты и, убрав фиксатор, снимите рубанок со стационарной подставки.
- Включите рубанок в сеть и, установив переднюю опору на начало обрабатываемого участка заготовки включите рубанок как указано в п. 7.7. настоящей инструкции.
- Плавно и ровно перемещайте рубанок по плоскости, не допуская перекосов. Во время строгания прикладывайте давление к центральной части рабочей поверхности рубанка, чтобы давление площадки на заготовку было равномерным. Нельзя переносить давление только на переднюю часть площадки или только на заднюю.
- В процессе продвижения рубанка по заготовке предохранитель ножа при контакте с плоскостью заготовки перемещается из вертикального в горизонтальное положение, что обеспечивает контакт ножей рубанка с заготовкой.
- После выключения рубанка пользователь может поставить рубанок на предохранитель без риска повреждения рабочей поверхности ножа и обрабатываемой поверхности.

7.8.2. Работа рубанка со стационарной подставкой.

- Рубанок может поставляться установленным на стационарной подставке.
- Если ранее вы сняли стационарную подставку воспользуйтесь инструкцией по установке рубанка в стационарную подставку п.7.9 настоящей инструкции.
- Затяните винты и закрепите подставку на верстаке с помощью четырех болтов.
- Установите защитный кожух в поворотную стойку стационарной подставки и закрепите его пружиной.

- Нажмите на кнопку блокировки и на курковый выключатель зафиксировав его фиксатором (входит в комплект поставки) рис.6. Рубанок включится.



Рис.6

- В стационарном режиме заготовка перемещается относительно неподвижно закрепленного на подставке рубанка.
- Прижмите заготовку к рабочей поверхности рубанка всей плоскостью без зазоров.
- Во время работы стойте слева от передней опоры рубанка.
- При работе левая рука должна находиться впереди правой.
- Подавайте заготовку плавно правой рукой, а левой - придавливайте заготовку сверху, продолжая продвигать ее правой рукой вперед.
- Внимание!
- Никогда не располагайте руки под защитным кожухом барабана, это может привести к травме.
- Никогда не располагайтесь сзади заготовки и не наклоняйтесь над ней. В случае отброса заготовки можно получить травму.
- Располагайте вогнутые поверхности заготовки снизу, при обработке длинных деталей используйте внешние дополнительные опоры.
- Старайтесь не использовать для обработки короткие и малогабаритные детали, при необходимости используйте специальные плоские дереводержатели.

7.9. Установка рубанка в стационарную подставку (рис.7-9).

- Для установки рубанка в стационарную подставку возьмите основу стационарной подставки 1, и четыре опоры 2а,2б. Установите их на основе, закрепив при помощи четырех винтов и гаек (см. рис.7).
- В подставку установите рубанок вверх рабочей поверхностью, как показано на рис. 8 и закрепите винтами 3.
- В гнездо 4 (см.рис.8) установите поворотный шток 5 и закрепите его при помощи винта 6.
- На верхнюю часть штока оденьте возвратную пружину 7, закрепив ее кольцо на среднем ограничителе штока.
- На шток оденьте защитный кожух 8 и закрепите на нем фиксатор возвратной пружины 7а.



Рис. 7



Рис.8

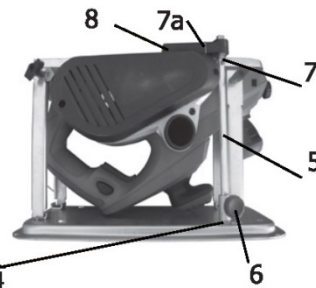


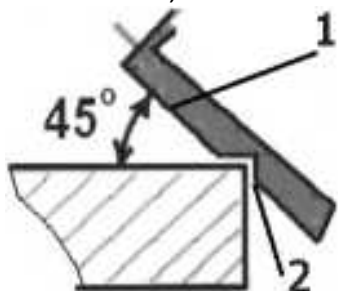
Рис.9

Внимание! На защитном кожухе имеется ограничитель, который предотвращает движение защитного кожуха под действием возвратной пружины.

7.9. Снятие фаски (рис. 10).

Для снятия фаски установите переднюю опору рубанка 1 V-образной канавкой 2 на кромку обрабатываемой заготовки.

Включите рубанок и плавно держа двумя руками ведите его по кромке, соблюдая угол наклона 45° , как это показано на рисунке.



7.10. Шпунтование (выборка четверти).

- Убедитесь, что рубанок отключен от электросети.
- Ограничитель выборки паза применяется совместно с параллельным направляющим упором для проведения шпунтования.
- Параллельный направляющий упор используется для точного прямого строгания параллельно краю рабочего объекта и может быть установлен как на левую, так и на правую сторону рубанка.
- Для выборки четверти установите параллельный направляющий упор на рубанок и настройте его на необходимую ширину выборки (не более 110мм).
- Установите параллельный направляющий упор на нужную ширину, зафиксируйте его с помощью винта.
- Установите на рубанок ограничитель глубины выборки четверти с правой или левой стороны рубанка и зафиксируйте его винтом.
- Установите необходимую глубину паза (не более 7 мм) и зафиксируйте ограничитель винтом.
- Глубина выборки паза зависит от установленной глубины строгания и количества проходов рубанком на рабочем объекте.

Примечание: Убедитесь в том, что параллельный направляющий упор плотно прилегает к краю рабочего объекта во время строгания.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД.

8.1. Каждый раз по окончании работы рекомендуется очищать корпус рубанка и вентиляционные отверстия от грязи и пыли мягкой тканью или салфеткой. Устойчивые загрязнения рекомендуется устранять при помощи мягкой ткани, смоченной в мыльной воде.

Внимание! Запрещается использовать для устранения загрязнений растворители: бензин, спирт, аммиачные растворы и т.п. Применение растворителей может привести к повреждению корпуса инструмента.

8.2. Правильная эксплуатация и своевременное техническое и периодическое обслуживание рубанка гарантирует его надежную и длительную работу.

8.3. Не допускается нарушение потребителем защитной маркировки в течение гарантийного срока эксплуатации. Ремонт и техническое обслуживание машины следует проводить только в гарантийных мастерских по ремонту.

8.4. В течение гарантийного срока эксплуатации запрещается разборка и ремонт рубанка потребителем, кроме замены ножей и ремня.

8.5. Ремонт рубанка электрического должен производиться в специализированных сервисных мастерских.

8.6. Самостоятельно потребитель может производить следующее техническое обслуживание рубанка:

- регулярно очищать корпус рубанка от грязи и пыли;
- регулярно протирать корпусные детали мягкой х/б тканью;
- периодически производить подтяжку крепежных соединений ножей;
- заменять ножи;
- заменять ремень.

8.7. Периодическое техническое обслуживание производится уполномоченными сервисными центрами в течение гарантийного срока изделия, а затем не реже одного раза в 6 месяцев, и включает в себя:

- внешний осмотр;
- проверку работы на холостом ходу не менее 5 мин.;
- смазку подвижных частей

8.8. Замена щёток электродвигателя.

Внимание! Щётки электродвигателя должны устанавливаться только квалифицированным персоналом в сервисном центре.

Внимание! После замены электрических щёток может наблюдаться усиленное искрение. Это не является неисправностью и должно исчезнуть после того как щетки притрутся к коллектору двигателя.

Примечание: После установки новых электрических щёток дайте инструменту поработать на холостом ходу несколько минут, чтобы дать щёткам притереться.

8.9. Запрещается хранить электроинструменты в пыльных помещениях, т.к. частички пыли могут попасть внутрь изделия.

8.10. При длительных перерывах в работе наружные поверхности деталей машины, подвергающиеся коррозии, должны быть покрыты консервационной смазкой.

9. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ХРАНЕНИЮ.

- Перед отправкой инструмента на длительное хранение тщательно очистите его от пыли 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.

10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.

Характерные неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
При включении двигатель не работает.	1. Неисправна розетка. 2. Неисправен курковый выключатель или вилка. 3. Обрыв в сетевом шнуре или монтажных проводниках. 4. Нет контакта щетки с коллектором или загрязнен коллектор. 5. Изношены или повреждены щетки.	1. Проверьте наличие напряжения в розетке, включив в нее другой прибор. 2,3, 4, 5. Устраняется специалистами сервисного центра.
Под щетками происходит сильное искрение, т.н. «круговой огонь».	1. Плохой контакт щеток с коллектором, ослаблена пружина. 2. Загрязнены щетки и коллектор. 3. Неисправен якорь или статор электродвигателя.	1, 2, 3. Устраняется специалистами сервисного центра.

Примечание: При обнаружении других неисправностей обращайтесь в сервисные центры.

11. СРОК СЛУЖБЫ И УТИЛИЗАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ.

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.

12. 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.