

Инструкция по эксплуатации

Рубанок PRORAB 6111

Цены на товар на сайте:

<http://www.vseinstrumenti.ru/instrument/rubanki/prorab/6111/>

Отзывы и обсуждения товара на сайте:

<http://www.vseinstrumenti.ru/instrument/rubanki/prorab/6111/#tab-Responses>

Уважаемый пользователь!

Выражаем Вам признательность за выбор и приобретение изделия, отличающегося высокой надежностью и эффективностью в работе. Мы уверены, что изделия PRORAB будут надежно служить Вам в течение многих лет.

Пожалуйста, обратите Ваше внимание на то, что эффективная и безопасная работа, также надлежащее техническое обслуживание возможно только после внимательного изучения Вами данного руководства пользователя.

При покупке рекомендуем Вам проверить комплектность поставки и отсутствие возможных повреждений, возникших при транспортировке или хранении на складе продавца. При этом изображенные, описанные или рекомендованные в данном руководстве принадлежности не в обязательном порядке могут входить в комплект поставки.

Проверьте также наличие гарантийного талона, дающего право на бесплатное устранение заводских дефектов в период гарантийного срока. На талоне должна присутствовать дата продажи, штамп магазина и разборчивая подпись продавца.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Основные параметры	3
1.1. Технические характеристики	3
1.2. Комплект поставки	3
1.3. Область применения	3
2. Общие правила безопасности	3
2.1. Дополнительные меры безопасности при работе с электрическим рубанком	6
3. Устройство и составные части	7
4. Эксплуатация	7
4.1. Распаковка	7
4.2. Включение / выключение	7
4.3. Стругание	7
4.4. Установка глубины строгания	8
4.5. Установка параллельной направляющей	8
4.6. Стругание плоской поверхности	9
4.7. Снятие кромок	9
4.8. Выборка четверти (фальца)	9
4.9. Стружкотбрасыватель	9
4.10. Использование дополнительного шнура-удлинителя	10
4.11. Установка в стационарное положение	10
5. Техническое обслуживание	10
5.1. Установка ножей	10
5.2. Регулирование правильного положения ножей рубанка	11
5.3. Замена приводного ремня	11
5.4. Периодическое обслуживание	12
6. Возможные неисправности и способы их устранения	13
7. Гарантийные условия	13

РУБАНОК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ PRORAB 6111

- Внимательно прочитайте настоящее руководство и следуйте его указаниям. Используйте данное руководство для ознакомления с электрическим рубанком (далее в тексте могут быть использованы технические названия – рубанок, инструмент), его правильным использованием и требованиями безопасности.
- Храните данное руководство в надежном месте.

1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

1.1. Технические характеристики

	PRORAB 6111
Напряжение электросети	220 В
Частота тока	50 Гц
Максимальная мощность	2000 Вт
Частота вращения без нагрузки	15.000 об/мин
Ширина строгания	110 мм
Максимальная глубина строгания	3,5 мм
Глубина снятия фальца	15 мм
Ширина строгания	110 мм
Масса	6 кг

Технические характеристики и комплект поставки могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

1.2. Комплект поставки

1. Рубанок электрический – 1 шт.
2. Руководство пользователя – 1 шт.
3. Упаковка – 1 шт.
4. Боковой упор – 1 шт.
5. Ключ гаечный – 1 шт.
6. Стойка для стационарного положения – 1 шт.
7. Патрубок подключения пылесоса – 1 шт.

1.3. Область применения

- Рубанок электрический (далее в тексте могут быть использованы технические названия – рубанок, инструмент) предназначен для строгания заготовок из различных пород древесины. Рубанок обеспечивает возможность строгания плоской поверхности, выборку четверти (фальца), снятие кромки.
- Данная модель рубанка имеет возможность установки в стационарное положение.
- Режим работы: повторно-кратковременный, эксплуатация под надзором оператора.

 **Внимание!** Инструмент не предназначен для профессионального использования!

2. ОБЩИЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ



- Прочтите, пожалуйста, внимательно правила безопасности и следуйте изложенным в них указаниям. Не соблюдение приведенных ниже правил может привести к серьезным травмам, полученным в результате механического воздействия режущего инструмента, поражения электрическим током или пожарам.
- В целях безопасности дети моложе 18 лет, также люди, не ознакомившиеся с данными правилами, не должны пользоваться инструментом.
- Используйте инструмент только по его прямому назначению, указанному в руководстве пользователя.
- Если Вы не имеете навыков в работе с инструментом, настоятельно рекомендуется предварительно проконсультироваться у специалиста или опытного пользователя.

- Инструмент не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, чувственными или умственными способностями или при отсутствии у них опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность.
- Дети должны находиться под контролем для недопущения игры с инструментом.

Рабочее место

- Помните! Вы несете ответственность за безопасность на рабочем месте!
- Содержите рабочее место в чистоте и порядке. Беспорядок на рабочем месте может стать причиной получения травмы.
- Ознакомьтесь с окружающей обстановкой вокруг рабочего места. Проверьте наличие возможных опасностей, которые могут быть не слышимы из-за шума механизмов инструмента.
- Не используйте инструмент в сырых местах, в среде водяных испарений, вблизи мест хранения горючих жидкостей и газов.
- Следите, чтобы поблизости не было людей (особенно детей) и животных. Они могут стать жертвами разлетающихся частиц материала, обрабатываемого инструментом.
- Работайте только в условиях хорошей видимости, или обеспечьте рабочее место достаточной освещенностью.
- Соблюдайте тишину в общепринятое время для отдыха.

Визуальный контроль

- Каждый раз перед использованием инструмента производите его наружный осмотр на предмет отсутствия повреждений (особенно у сетевого шнура и вилки штепсельного соединения), надежность крепления узлов и деталей. Неисправный инструмент использоваться не должен! При обнаружении повреждений проверяйте инструмент только в сервисном центре.



Внимание! Запрещается пользоваться инструментом, если его устройства управления, защитные и блокировочные устройства повреждены, изношены или удалены!

- Запрещается использовать суррогатную блокировку, например, привязав пусковую клавишу изоляционной лентой!
- Поверхность рукояток инструмента должна быть чистой, сухой и не жирной.

Электробезопасность



Внимание! Во время перерыва в работе и после ее прекращения, перед обслуживанием, ремонтом и хранением инструмента вынимайте вилку сетевого шнура из штепсельной розетки!



- Рекомендуется, особенно при работе на открытом воздухе, подключать инструмент через автомат защитного отключения по току утечки с номинальным током утечки ≤ 30 мА (FI выключатель, аварийный прерыватель цепи). При необходимости проконсультируйтесь у специалиста-электрика.
- Следите за напряжением электрической сети.



Внимание! Напряжение электрической сети ниже 220 В может стать причиной выхода из строя инструмента!

- Регулярно обследуйте сетевой шнур на наличие повреждений и износа. Инструмент может использоваться только при безупречном состоянии сетевого шнура. Сетевой шнур может быть заменен только в сервисном центре.

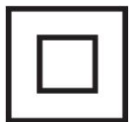


Внимание! При повреждении или разрыве сетевого шнура немедленно выньте его вилку из штепсельной розетки!

- Не используйте сетевой шнур для вытягивания его вилки из штепсельной розетки. Не наступайте на сетевой шнур. Удаляйте сетевой шнур от зоны действия режущего инструмента. Защищайте сетевой шнур от воздействия высокой температуры, нефтепродуктов и острых кромок.
- Штепсельная розетка электросети должна полностью соответствовать вилке сетевого шнура инструмента. Настоятельно рекомендуется не использовать различные адаптеры (переходники), а установить необходимую штепсельную розетку.

- Используйте только стандартные удлинители промышленного изготовления. Поперечное сечение удлинительных кабелей не должно быть меньше, чем у сетевого шнура инструмента. При использовании удлинительного кабеля, намотанного на барабан, вытягивайте кабель на всю длину. При работе на открытом воздухе электрические штепсельные соединения кабелей должны иметь брызгозащищенное исполнение. При необходимости проконсультируйтесь у специалиста-электрика.
- При подключенном к штепсельной розетке инструменте, избегайте контактов с подключенными к сети электроприборами и заземленными поверхностями (например, с электроплитами, водопроводными трубами и т.д.). При этом уменьшается опасность поражения электрическим током.

Двойная изоляция



Инструмент имеет двойную изоляцию. Это означает, что все внешние металлические части электрически изолированы от токоведущих частей. Это выполнено за счет размещения дополнительной изоляции между электрическими и механическими частями.



Внимание! Двойная изоляция не заменяет обычных мер предосторожности, необходимых при работе с этим инструментом. Эта изоляционная система служит дополнительной защитой от травм, возникающих в результате возможного повреждения электрической изоляции внутри инструмента.

Меры безопасности при эксплуатации

- Во время работы не носите свободную одежду, украшения и т.д., укройте длинные волосы, поскольку все это может быть захвачено движущимися частями инструмента. Надевайте крепкую нескользящую обувь, прочные брюки, защитные перчатки, защитные очки (обычные очки не являются защитными) или защитную маску, респиратор (если при работе образуется пыль), защитные наушники (при повышенном уровне шума), защитный шлем (в случае соответствующей опасности).
- Следите, чтобы при включении инструмента в нем (на нем) не оставались настроечные и закрепляющие инструменты, ключи и т.д.
- Избегайте непреднамеренного пуска. Перед подключением инструмента к штепсельной розетке приведите пусковую клавишу в выключенное положение.



Внимание! Работайте собранно и ответственно! Не используйте инструмент, если Вы устали, так же если находитесь под влиянием алкоголя или понижающих реакцию лекарственных и других средств!

- Во время работы выбирайте удобное, устойчивое, постоянно контролируемое Вами положение.
- Оберегайте части вашего тела, в первую очередь пальцы, от возможных контактов с движущимися частями инструмента.



Внимание! Дождитесь полной остановки движущихся по инерции частей инструмента после его выключения, не пытайтесь остановить их руками!



- Не перегружайте инструмент, он работает надежно и безопасно только при соблюдении параметров, указанных в его технических характеристиках. Работайте с перерывами, чтобы не допустить перегрева.
- Следите, чтобы вентиляционные отверстия (прорези) в корпусе электродвигателя всегда были открытыми и чистыми.



Внимание! Не позволяйте электродвигателю тормозиться под нагрузкой! В случае остановки электродвигателя при заклинивании режущего инструмента, немедленно выключите инструмент!

- При внезапном отключении электросети немедленно приведите пусковую клавишу в выключенное положение, это исключит непредвиденные действия инструмента при восстановлении электропитания.
- При каждом перерыве в работе выключайте инструмент и вынимайте вилку сетевого шнура из штепсельной розетки.
- Не оставляйте инструмент без присмотра на рабочем месте. При работе на открытом воздухе не оставляйте инструмент под дождем.
- При сильном запылении рабочего места обеспечьте его достаточной вентиляцией.

Меры безопасности при обслуживании, ремонте, хранении

 **Внимание!** *Перед любыми видами обслуживания и ремонта, также перед хранением инструмента вынимайте вилку сетевого шнура из штепсельной розетки!*

- Следите за чистотой инструмента, сразу по окончании работы очищайте с помощью мягкой ткани его корпус и элементы управления от стружки, опилок, пыли и грязевых отложений. При этом не используйте твердые предметы и агрессивные чистящие средства. Не мойте инструмент проточной водой.
- При смене режущего инструмента и принадлежностей следуйте также указаниям инструкций по их эксплуатации. Используйте только оригинальный или рекомендованный изготовителем инструмента режущий инструмент и принадлежности. Не используйте поврежденный или не подходящий по своим размерам и посадочному месту режущий инструмент.
- При обслуживании инструмента используйте только рекомендованные изготовителем вспомогательные материалы.
- При частом использовании инструмента, следите за состоянием графитовых щеток электродвигателя (грязные и изношенные графитовые щетки вызывают сильное искрение и снижение мощности электродвигателя)
- Проверку и ремонт инструмента производите только в сервисном центре.
- Если инструмент долго находился на холоде, перед использованием в помещении дайте ему нагреться до комнатной температуры.
- Храните инструмент в чистом, сухом и недоступном для детей месте.

2.1. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ РУБАНКОМ

- Перед началом работы убедитесь в отсутствии на рабочем месте посторонних предметов (одежды, проводов и т.п.).
- Избегайте строгания по гвоздям. Перед работой проверьте образец на отсутствие в нем металлических предметов и удалите их.
- Перед началом работы убедитесь в надежности закрепления болтов фиксации ножей.
- Держите инструмент крепко двумя руками.
- Не прикасайтесь руками к вращающимся частям инструмента.
- Перед началом строгания дайте рубанку поработать на холостом ходу. Обратите внимание на вибрацию или посторонние звуки, которые могут возникнуть при неправильном закреплении или плохой балансировки ножей.
- Перед включением рубанка убедитесь в том, что он не касается поверхности заготовки.
- Перед строганием дайте двигателю развить полную скорость, в противном случае возникает вероятность его перегрузки.
- Перед проведением регулировочных работ выключите рубанок и дождитесь полной остановки ножей.
- При строгании влажной древесины может образовываться длинная стружка. Не пытайтесь освободить рубанок от нее с помощью пальцев, а используйте деревянную рейку.
- Не оставляйте инструмент работающим без присмотра.
- При прекращении работы рубанком, выключите его и установите переднюю часть основания на деревянный брус так, чтобы ножи не касались каких-либо предметов.

 **Внимание!** *Всегда производите замену ножей в барабане рубанка парами, в противном случае дисбаланс вызовет вибрацию, которая в свою очередь укоротит срок службы инструмента.*

3. УСТРОЙСТВО И СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ

1. Рукоятка регулятора глубины строгания
2. Корпус электродвигателя
3. Клавиша пускового выключателя
4. Кнопка блокировки пуска
5. Рукоятка
6. Крышка приводного ремня
7. Стружкоотбрасыватель

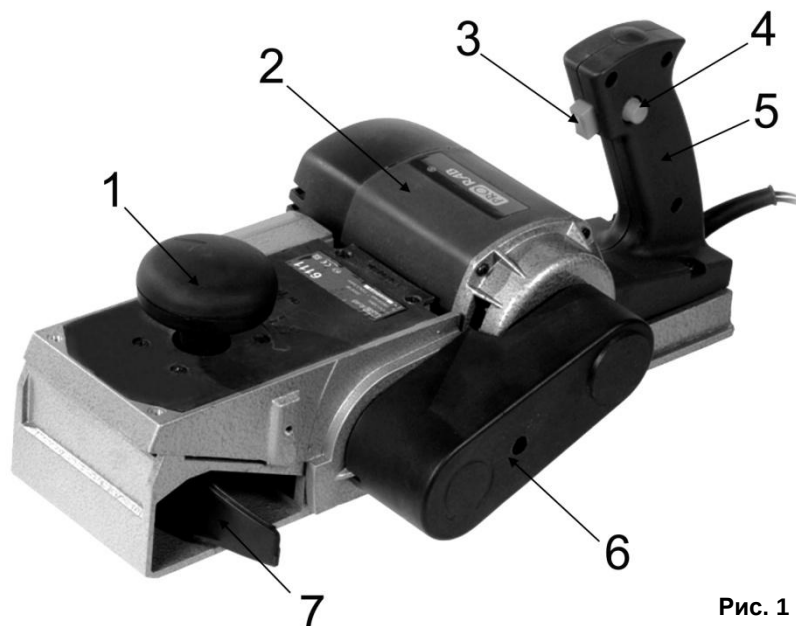


Рис. 1

- Внимание! Внешний вид инструмента может незначительно отличаться от приведенного на рисунке 1. Это вызвано дальнейшим техническим усовершенствованием модели. Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектацию инструмента без предварительного уведомления пользователя, с целью повышения его потребительских качеств.

4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4.1. Распаковка

- Откройте коробку. Извлеките все комплектующие детали и узлы.
- Проверьте комплектность и целостность инструмента.
- Освободите узлы и детали инструмента от консервационной смазки.

4.2. Включение / выключение

- Перед включением рубанка, визуально осмотрите его на отсутствие повреждений и надежность крепления узлов.
- Подключите рубанок к сети питания 220 В / 50 Гц.
- **Для включения рубанка:** нажмите сначала кнопку блокировки от случайного включения (4)(См. Рис.1), а затем пусковую клавишу (3)(См. Рис.1). После того, как пусковая клавиша будет нажата, кнопку блокировки удерживать необязательно.
- **Для выключения рубанка:** отпустите пусковую клавишу (3)(См. Рис.1).
- Если инструмент хранился на холоде, перед включением необходимо выдержать перфоратор при комнатной температуре до полного высыхания влаги на инструменте.
- Не перегружайте рубанок, он работает надежно и безопасно только при соблюдении параметров, указанных в его технических характеристиках. Работайте с перерывами, чтобы не допустить перегрева инструмента. На каждые 15-20 минут работы, совершайте паузу около 5 минут.
- Во всех случаях нарушения нормальной работы инструмента, например: падение оборотов двигателя, изменение шума, появление постороннего запаха горелой изоляции, дыма, повышенной вибрации, стука - прекратите работу и обратитесь в сервисный центр

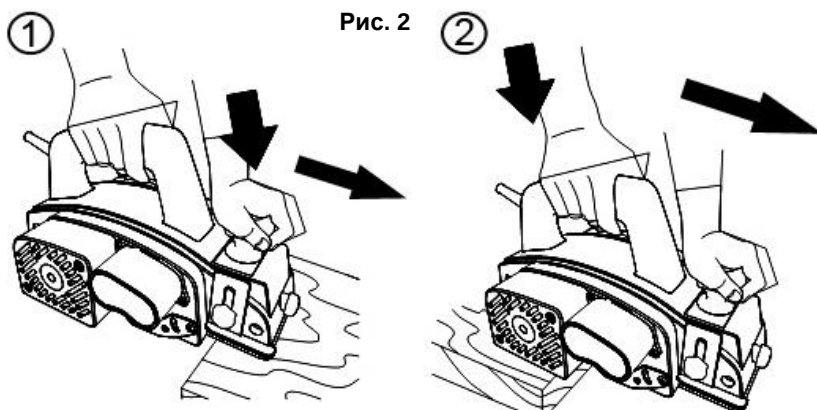
4.3. Стругание

⚠ Внимание! Перед любыми видами обслуживания и регулировки рубанка, а также перед хранением инструмента, вынимайте вилку сетевого шнура из розетки!

Для более удобной работы, помните:

- Перед началом строгания, положите рубанок передней частью подошвы на строгаемую поверхность так, чтобы ножи не касались ее.
- Включите рубанок и дождитесь момента, когда двигатель наберет полные обороты.
- Медленно и равномерно перемещайте рубанок вперед. При начале строгания приложите давление на переднюю часть рубанка, при окончании – на заднюю часть (См. Рис.2).
- Скорость подачи и глубина строгания определяют чистоту строгания. Рубанок строгает чисто до тех пор, пока его ножи остры. Следите за их состоянием и регулярно их проверяйте.
- Для чернового строгания достаточно пользоваться быстрой подачей и большей глубиной строгания. В то время как для как окончательного, чистового строгания, скорость подачи и глубина строгания должны быть уменьшены.
- Следите за тем, чтобы поверхность подготовленного для обработки материала была чистой, без посторонних включений (гвоздей, шурупов).

⚠ Вниматель! При внезапной остановке инструмента из-за блокировки узлов (заклинивании ножевого барабана) - немедленно выключить рубанок; осмотреть на наличие повреждений!



4.4. Установка глубины строгания

⚠ Вниматель! Перед любыми видами обслуживания и регулировки рубанка, а также перед хранением инструмента, вынимайте вилку сетевого шнура из розетки!

- Глубина строгания рубанка определяется разницей установки между регулируемой передней частью подошвы скольжения и постоянной (неподвижной) задней частью подошвы рубанка (См. Рис.3).
- Глубина строгания устанавливается в пределах от 0 до 3,5 мм с шагом 0,25 мм путем поворота передней регулировочной рукоятки (1)(См. Рис.1; 3). Рядом с регулировочной рукояткой расположен переключатель блокировки (замок) рукоятки от случайного изменения настройки.
- Для грубой обработки рекомендуемая глубина строгания составляет 2 - 3 мм. Для окончательной обработки рекомендуемая глубина строгания составляет 0,25 - 0,5 мм.
- Когда рубанок не используется, рекомендуется выставлять регулировочную рукоятку в положение «0» - это поможет сохранить ножи от непроизвольного затупления во время хранения.

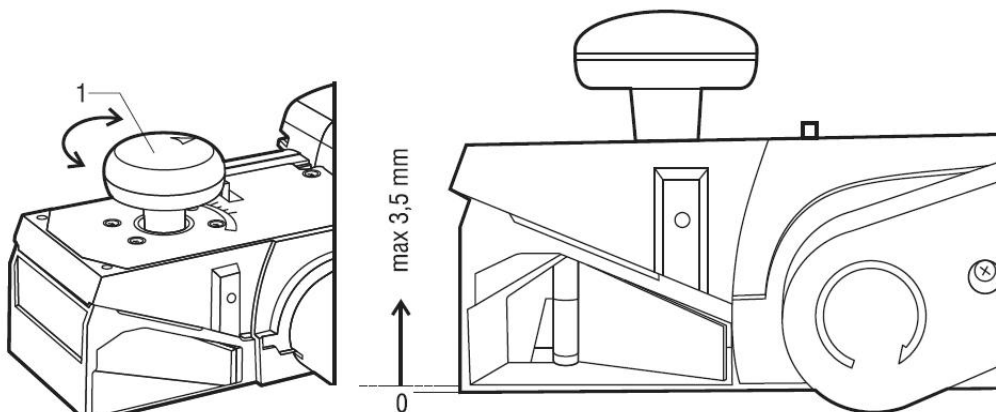


Рис. 3

4.5. Установка параллельной направляющей

Для большего удобства и точности работы, используйте параллельную направляющую.

Сборка направляющей:

- Отключите рубанок от сети питания.
- Угловой кронштейн с помощью винта и фиксатора допуска прикрепите к направляющей.
- Закрепите собранную направляющую винтовым фиксатором в боковом гнезде на корпусе рубанка.
- Регулировка хода направляющей происходит через регулировку фиксатора допуска направляющей (См. Рис.4)

4.6. Стругание плоской поверхности

- Стругание плоской поверхности производится равномерным, без значительных усилий, перемещением рубанка по обрабатываемой поверхности.
- При ширине заготовки, близкой к ширине стругания рубанка (около 110 мм), для получения ровной, без заусенцев по краям поверхности рекомендуется использовать параллельную направляющую (упор), обеспечивающую прямолинейность движения рубанка по заготовке (См. Рис.4).
- Необходимость увеличения усилия подачи свидетельствует о том, что ножи недостаточно острые.

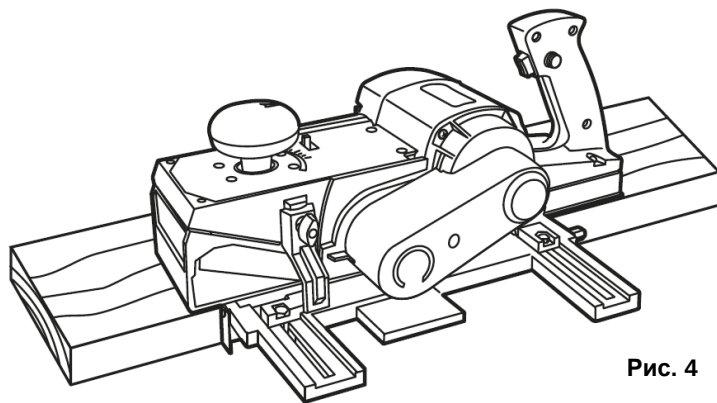


Рис. 4

4.7. Снятие кромок

- Для снятия кромок (фасок) на передней опоре имеется один треугольный паз, по которому должно проходить ребро обрабатываемого бруса (См. Рис.5).
- Величина фаски получится больше выставленной глубины стругания на глубину треугольного паза. Фаски меньших размеров можно снять, если ребро бруса пропускать в стороне от треугольного паза.

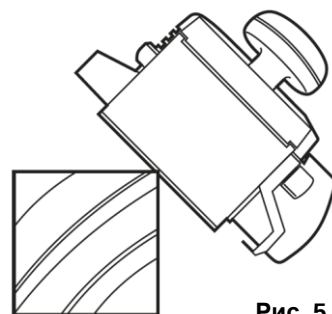


Рис. 5

4.8. Выборка четверти (фальца)

- Выборка фальца производится с применением параллельной направляющей (упора).
- Для этого необходимо сдвинуть направляющую (1) (См. Рис.6) относительно кромки ножа на величину, соответствующую ширине фальца.
- При этом количество проходов будет зависеть от установленной глубины стругания.
- Глубина фальца будет зависеть от количества проходов, но не более 15 мм.
- Требуемая глубина выборки фальца устанавливается положением упора (2). Регулировка глубины осуществляется с помощью винта (3) (См. Рис.6). Для контроля глубины среза, в комплекте с рубанком предусмотрен специальный уровень. Установите его на корпус рубанка, выставите на нем необходимое значение глубины, зафиксируйте положение барашковой гайкой.
- Когда срез достигнет заданного параметра, уровень коснется обрабатываемой детали.

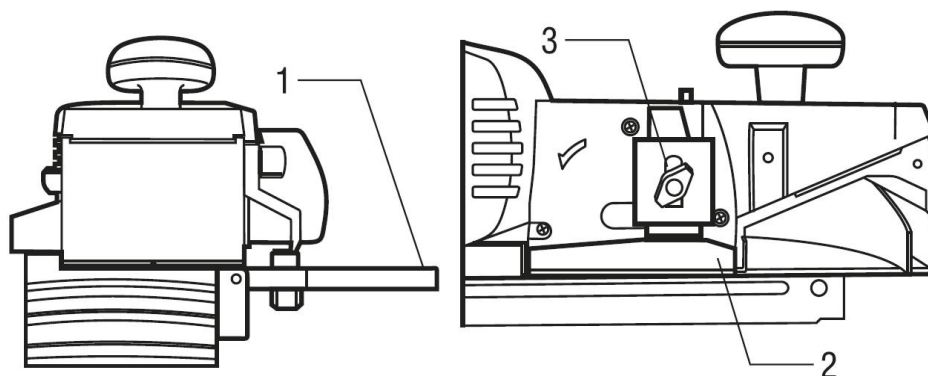


Рис. 6

4.9. Стружкоотбрасыватель

- Стружкоотбрасыватель (7) (См. Рис.1) служит для выбора стороны сброса стружки – в правую или левую сторону, в зависимости от направления работы.
- Стружкоотбрасыватель имеет ручной привод. Перед изменением положения стружкоотбрасывателя – отключите инструмент от сети питания.

⚠ Внимание! Во время работы инструмента, для более чистой и удобной работы рекомендуется использовать подключение пылесоса для удаления стружек. Это сохранит чистоту на рабочем месте и продлит срок службы инструмента.

- К выходу стружкоотбрасывателя, используя патрубок подключения пылесоса, можно подключить практически любую модель пылесоса (строительного специального или бытового).
- Зафиксируйте патрубок винтом на удобной стороне каналы выхода стружки.
- Подсоедините шланг пылесоса к патрубку

⚠ Вниманию! Засорение инструмента является главной причиной его выхода из строя. Следите за чистотой инструмента!

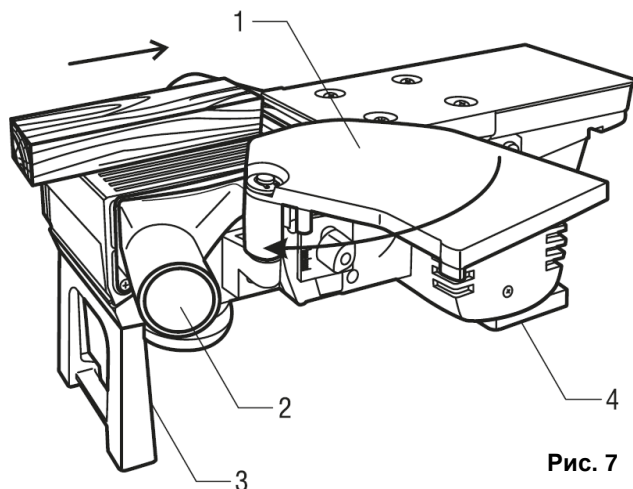
4.10. Использование дополнительного шнура-удлинителя

- Следует использовать шнуры-удлинители с параметрами, соответствующими параметрам сети питания инструмента (по номинальной мощности, напряжению и т.д.).
- При работе на открытом воздухе, удостоверьтесь в том, что удлинитель находится в хорошем состоянии и пригоден для использования вне помещений. Удлинитель должен иметь брызгозащищенное исполнение.
- Запрещено использование удлинителей с повреждениями – необходимо проверять состояние удлинителя перед каждым применением.
- Запрещено проведение временного ремонта поврежденных шнуров. Ремонт проводов должен выполняться только специалистом-электриком.
- При использовании удлинителей на катушке - перед присоединением к источнику электропитания необходимо удостовериться в том, что шнур размотан полностью.
- Поперечное сечение подводящих ток проводов должно быть не менее 1,5 мм²; максимальная длина провода составляет 50 метров.

4.11. Установка в стационарное положение

⚠ Вниманию! Все монтажные работы по установке рубанка в стационарное положение, а так же дальнейшее регулирование креплений, производить только при отключенном от электросети инструменте!

- Для установки рубанка в стационарное положение на рабочем верстаке, к корпусу рубанка необходимо прикрутить опорную ножку (3) и патрубок отвода стружки (2) (См. Рис.7).
- Для защиты оператора от вращающегося барабана, на корпус рубанка устанавливается пластиковый кожух (1) (См. Рис.1).
- Переверните рубанок, как показано на рисунке 7, ножевым барабаном вверх. Установите его на ровной и прочной поверхности рабочего верстака.
- Скобой из комплекта зафиксируйте клавишу выключателя во включенном состоянии. Для этого наденьте скобу на курок выключателя, утопите его (предварительно нажав на кнопку блокировки включения) и нажатием руки заведите длинный конец скобы за рукоятку.
- Использовать скобу при работе без стационарной установки ЗАПРЕЩЕНО.
- Включите вилку сетевого шнура в розетку. Помните – в таком стационарном положении рубанок постоянно включен!
- После этого можно приступать к работе.



5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

⚠ Вниманию! Перед проведением любых работ по техническому обслуживанию рубанка - отключите инструмент от сети питания!

5.1. Установка ножей

⚠ Вниманию! Перед любыми операциями по установке, замене, очистке, настройке положения ножей, обязательно отключайте рубанок от питающей сети!

- Выньте вилку сетевого шнура из розетки.
- Для отсоединения ножей от ножевого барабана, открутите с помощью гаечного ключа, три установочных болта (См. Рис.8).
- Ножи отсоединятся вместе с крепежными пластинами.
- Очистите ножевой барабан.
- Установите новые ножи с крепежными пластинами.
- Слегка наживите установочные болты, для дальнейшей регулировки положения ножей.

⚠ Вниманию! Всегда производите замену ножей и кожухов барабана парами, в противном случае дисбаланс вызовет вибрацию, которая в свою очередь сократит срок службы инструмента!

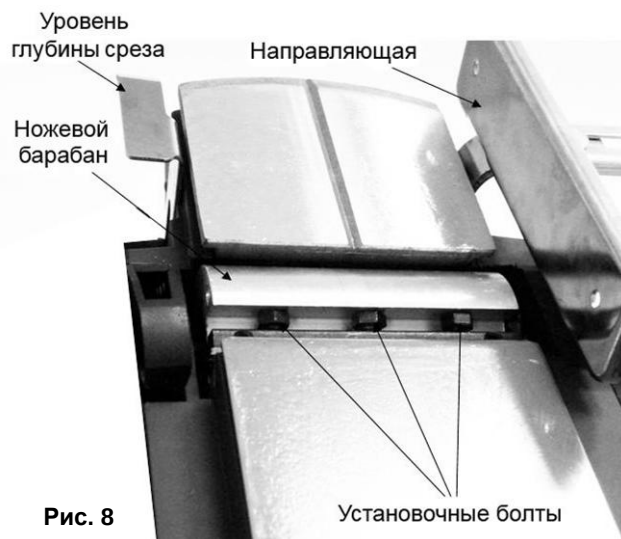


Рис. 8

5.2. Регулирование правильного положения ножей рубанка

⚠ Вниманию! При правильной установке ножа его режущая поверхность должна точно совпадать или быть параллельной плоскости задней неподвижной части подошвы рубанка. При установке ножей затягивайте установочные болты очень тщательно. Ослабленные установочные болты могут привести к опасным последствиям!

- Выньте вилку сетевого шнура из розетки.
- Установите регулятор глубины строгания (1)(См. Рис.1) в положение «0».
- Ослабьте с помощью рожкового ключа три установочных болта (См. Рис.9).
- Приложите линейку торцом одновременно к неподвижной подошве и левой стороне подвижной подошвы.
- Проверните ножевой барабан до максимально верхнего положения режущей кромки ножа.
- Винтом отрегулируйте высоту ножа таким образом, что бы режущая кромка ножа касалась линейки.
- Затяните три установочных болта.
- Проверните ножевой барабан на 180°.
- Проведите эти же операции со вторым ножом.

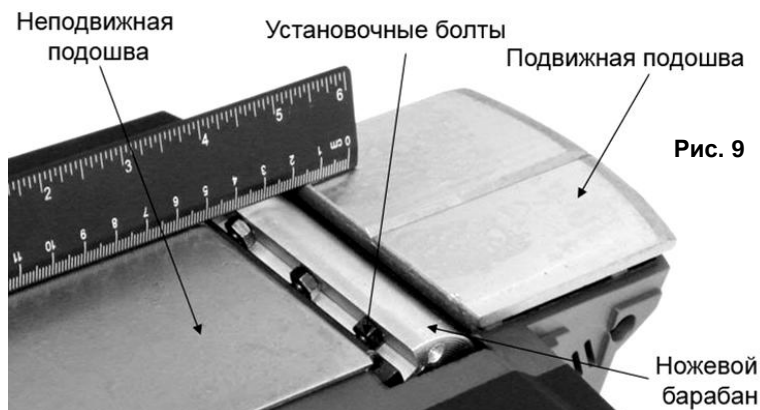


Рис. 9

⚠ Вниманию! Применяйте ножи только оригинальные, одинаковых размеров и массы ножи, так как колебания ножевого барабана приведут к ухудшению качества строгания и к преждевременному выходу инструмента из строя!

5.3. Замена приводного ремня

- Периодически проверяйте состояние приводного ремня.
- В случае износа или повреждений (трещины, разрывы, расслоение) приводной ремень следует заменить.
- Если двигатель работает, а режущий барабан не вращается, то скорее всего оборван приводной ремень.
- Для замены приводных ремней рекомендуется обращаться в сервисный центр.
- Отключите инструмент от сети питания.
- Открутите винт крепления кожуха приводного ремня (1)(См. Рис.10).
- Демонтируйте кожух приводного ремня (2)(См. Рис.10).
- Снимите изношенный приводной ремень.

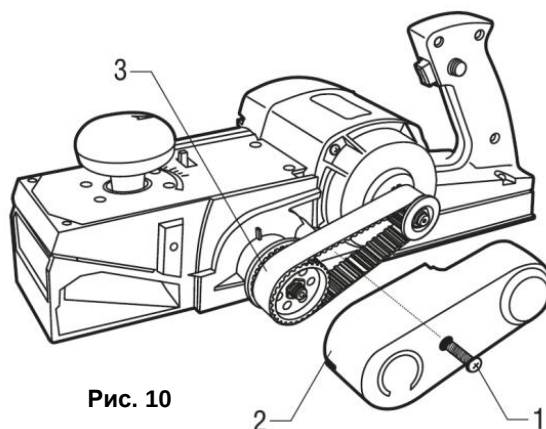


Рис. 10

- Произведите установку нового приводного ремня. Для облегчения установки ремня, сначала установите ремень на ведущий шкив (3)(См. Рис.10), а затем на ведомый шкив.
- После установки нового приводного ремня проверьте правильность и надежность установки ремня, провернув ведущий шкив (3)(См. Рис.10) на несколько оборотов.

5.4. Периодическое обслуживание

- Внимательное отношение к профилактическому обслуживанию, регулярные проверки, осмотр и уход продлевают срок службы, и повышают эффективность работы рубанка. Нужно учитывать, что при определенных тяжелых условиях работы очистка, смазка, регулировка и замена деталей должны осуществляться чаще. Регулярно производите очистку вентиляционных отверстий на корпусе электродвигателя.
- Для надежной работы инструмента рекомендуется регулярно (каждые полные 100 часов работы) обращаться в сервисный центр для осмотра и обслуживания машины; проверки состояния щеток и, при необходимости, их замены.
- Поврежденные резиновые манжеты должны быть своевременно заменены, чтобы избежать попадания грязи внутрь инструмента.

Проверка состояния щеток и коллектора

- Периодически заменяйте угольные щетки.
- Признаком необходимой замены щеток также является сильное падение мощности инструмента. Работа такого инструмента категорически запрещена! Падение мощности, вызванное старыми щетками и плохим вращением двигателя, приводит к его быстрому выходу из строя.
- Замену щеток рекомендуется проводить в сервисном центре.
- При длительном хранении коллектор ротора покрывается окисью, что ухудшает коммутацию (появляется сильное искрение между щетками и коллектором) и, как следствие, приводит к преждевременному выходу из строя ротора электродвигателя. Для удаления окислов и почернений коллектора обращайтесь в сервисный центр.

Очистка инструмента

- В процессе эксплуатации необходимо следить за состоянием системы охлаждения электродвигателя. Прорези в корпусе электродвигателя должны быть чистыми. Эксплуатация изделия с загрязненной системой охлаждения приводит к перегреву и поломке электродвигателя.
- Вентиляционные отверстия должны быть чистыми и свободными от засорений.
- Для очистки внешней поверхности изделия использовать мягкую ткань или щетку.
- При очистке инструмента запрещается использование абразивных чистящих средств, а так же средств, содержащих спирт и растворители.
- Периодически очищайте вентиляционные отверстия в корпусе бытовым пылесосом на малой мощности. Такую чистку следует проводить регулярно, не менее 2 раз в год.
- Аккуратно протрите поверхность сухой или слегка увлажненной мягкой тканью. Остатки влаги удалять мягким лоскутом ткани.
- Запрещается мыть корпус проточной водой!
- Необходимо регулярно смазывать смазочным маслом все движущиеся части.
- Запрещено разбирать инструмент для самостоятельного ремонта инструмента. Следует всегда обращаться в специализированный сервисный центр.

Хранение инструмента

- Инструмент, инструкцию по эксплуатации, и все комплектующие детали следует хранить в сухом, безопасном месте. Это обеспечивает доступ ко всем деталям и всей необходимой информации в дальнейшем.
- Не оставляйте инструмент на открытом солнце.
- Инструмент в упаковке изготовителя можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от -10 до + 40°C и относительной влажности до 80% (при температуре +25°C).
- При транспортировании должны быть исключены любые возможные удары и перемещения упаковки с изделием внутри транспортного средства.
- Инструмент должен храниться в отапливаемом, вентилируемом помещении, в недоступном для детей месте, исключая попадание прямых солнечных лучей, при температуре от +5 до + 35°C, и относительной влажности не более 80% (при температуре +25°C).
- По истечению срока службы, инструмент должен быть утилизирован в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации бытовых приборов.

6. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина	Метод устранения
Электродвигатель не включается.	1. Отсутствие напряжения в сети 2. Неисправен выключатель 3. Обрыв обмоток электродвигателя	1. Удостовериться в наличии напряжения 2. Обратитесь в сервисный центр. 3. Обратитесь в сервисный центр. Работа с электродвигателя с перегрузкой. Одновременное сгорание якоря и статора. Сгорание якоря или статора с оплавлением изоляционных втулок.
Повышенное искрение щеток на коллекторе ротора.	1. Износ щеток 2. Загрязнение коллектора 3. Обрыв обмоток ротора.	1. Заменить щетки. 2. Обратитесь в сервисный центр. 3. Обратитесь в сервисный центр.
Появление дыма и запаха горелой изоляции.	1. Неисправность обмоток ротора или статора.	1. Обратитесь в сервисный центр.
Перегревание двигателя.	1. Загрязнение вентиляционных отверстий в корпусе. 2. Электродвигатель перегружен	1. Очистить инструмент сухой щеткой. 2. Снять нагрузку, дать время на отдых.
Двигатель не развивает полную мощность.	1. Низкое напряжение в сети питания. 2. Сгорела обмотка или обрыв в обмотке.	1. Проверьте сеть питания. 2. Обратитесь в сервисный центр.

- Во всех случаях нарушения нормальной работы инструмента, например: падение оборотов двигателя, изменение шума, появление постороннего запаха, дыма, вибрации, стука - прекратите работу и обратитесь в сервисный центр.
- Для устранения неисправностей следует обращаться в сервисный центр.
- Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию инструмента, без предварительного уведомления, с целью улучшения его потребительских качеств.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

Уважаемый покупатель!

1. Поздравляем Вас с покупкой нашего изделия и выражаем признательность за Ваш выбор.
2. Надежная работа данного изделия в течение всего срока эксплуатации - предмет особой заботы наших сервисных центров. В случае возникновения каких-либо проблем в процессе эксплуатации изделия рекомендуем Вам обращаться только в сервисные центры, адреса и телефоны которых Вы сможете найти в Гарантийном талоне или узнать в магазине.
3. При покупке изделия требуйте проверки его комплектности и исправности в Вашем присутствии, инструкцию по эксплуатации и заполненный Гарантийный талон на русском языке. При отсутствии у Вас правильно заполненного Гарантийного талона мы будем вынуждены отклонить Ваши претензии по качеству данного изделия.
4. Во избежание недоразумений убедительно просим Вас перед началом работы с изделием внимательно ознакомиться с инструкцией по его эксплуатации.
5. Обращаем Ваше внимание на исключительно бытовое назначение данного изделия.
6. Правовой основой настоящих гарантийных условий является действующее Законодательство и, в частности, Закон "О защите прав потребителей".
7. Гарантийный срок на данное изделие составляет 12 месяцев и исчисляется со дня продажи через розничную торговую сеть. В случае устранения недостатков изделия, гарантийный срок продлевается на период, в течение которого оно не использовалось.
8. Срок службы изделия – 3 года.

9. Наши гарантийные обязательства распространяются только на неисправности, выявленные в течение гарантийного срока и обусловленные производственными факторами.
10. Гарантийные обязательства не распространяются на неисправности изделия, возникшие в результате:
- Несоблюдения пользователем предписаний инструкции по эксплуатации изделия.
 - Механического повреждения, вызванного внешним ударным или любым иным воздействием.
 - Использования изделия в профессиональных целях и объемах.
 - Применения изделия не по назначению.
 - Стихийного бедствия.
 - Неблагоприятных атмосферных и иных внешних воздействий на изделие, таких как дождь, снег, повышенная влажность, нагрев, агрессивные среды.
 - Использования принадлежностей, расходных материалов и запчастей, не рекомендованных или не одобренных производителем.
 - Проникновения внутрь изделия посторонних предметов, насекомых, материалов или веществ.
 - На принадлежности, запчасти, вышедшие из строя вследствие нормального износа, и расходные материалы, такие как фильтры, угольные щетки, режущие приспособления (ножи, пильные ленты, диски) и т. п.
 - На неисправности, возникшие в результате перегрузки, повлекшей выход из строя электродвигателя (одновременное сгорание ротора и статора; сгорание ротора или статора с оплавлением изоляционных втулок), выпрямителей, автоматических выключателей или других узлов и деталей. К безусловным признакам перегрузки изделия относятся, помимо прочих: появление цветов побежалости, деформация или оплавление деталей и узлов изделия, потемнение или обугливание изоляции проводов под воздействием высокой температуры.
 - Попыток самостоятельного ремонта инструмента, вне уполномоченного сервисного центра. К безусловным признакам которых относятся: сорванные гарантийные пломбы, заломы на шлицевых частях крепежных винтов, частей корпуса и т.п.
 - Ненадлежащего обращения при эксплуатации, хранении и обслуживании (наличие ржавчины, засорение системы охлаждения отходами, забивание внутренних и внешних полостей пылью и грязью).

Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно исправлять дефекты продукции или заменять ее, если дефекты не возникли вследствие нарушения покупателем правил пользования продукцией или ее хранения. Гарантийный ремонт инструмента производится изготовителем по предъявлении гарантийного талона, а послегарантийный — в специализированных ремонтных мастерских. Изготовитель не принимает претензии на некомплектность и механические повреждения инструмента после его продажи.

Компания ООО «ПРОРАБ» ставит перед собой приоритетную задачу максимально удовлетворить потребности покупателей в бензо-, пневмо-, электроинструменте и расходном материале. Создавая ассортиментную линейку, мы ориентируемся в первую очередь на доступные цены при оптимальном уровне надежности. Вся выпускаемая продукция сделана в Китае и имеет все необходимые сертификаты соответствия.

Импортер: ООО «ПРОРАБ» (Россия)

Адрес: 115114, г. Москва, Дербеневская набережная, д. 11.

www.prorabtools.ru

Изготовитель: ООО « ЧЖЕЦЗЯН ЧЕНСИН ТУЛЗ»

Адрес: Китай, 321300, Чжецзян, Юнкан, Хардвэа Сайэнс энд Текнолоджи Индастриал Зон, ул. Цыньюань, № 15