

Gramex

HIGH QUALITY

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ



HPL-82-850

Рубанок электрический

Общее положение

Уважаемый покупатель!

Мы благодарим Вас за выбор техники Gramex.

Информация, содержащаяся в данной инструкции является верной на момент поступления в печать. Компания в интересах развития оставляет за собой право изменять спецификации и комплектацию, также вносить изменения в конструкцию оборудования в любой момент времени без предупреждения и без возникновения каких-либо обязательств.

Производитель не несет ответственности за последствия использования или работу аппарата в случае неправильной эксплуатации или внесения изменений в конструкцию, а также за возможные последствия по причине незнания или некорректного выполнения условий эксплуатации, изложенных в руководстве.

Руководство является неотъемлемой частью аппарата и должно сопровождать его при изменении местоположения или перепродаже.

Внимательно изучите и сохраните данную инструкцию по эксплуатации и техническому обслуживанию. Пользователь оборудования всегда отвечает за сохранность и разборчивость данного руководства.



Бытовая серия: После непрерывной работы в течение 15-20 минут необходимо выключить инструмент, возобновить работу можно через 5 минут. Рекомендуется работать с инструментом не более 20 часов в неделю.

Область применения и назначение

Назначение

Рубанок электрический предназначен для строгания заготовок из дерева различных пород в ручном и стационарном режимах, а также для выборки четверти и снятия фасок.

Область применения

Инструмент предназначен для использования при температуре от +5°C до +40°C, относительной влажностью не более 80%, отсутствием прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запыленности воздуха.

Комплектация

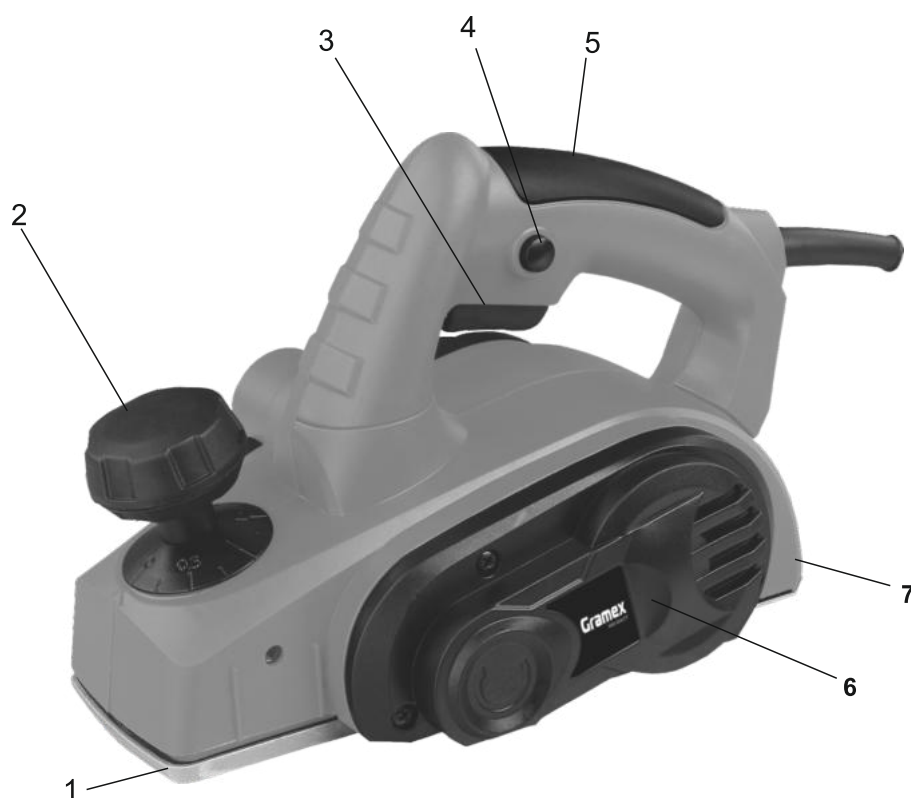
- Рубанок электрический
- Ключ
- Инструкция по эксплуатации
- Упаковка

Технические характеристики

Модель	HPL-82-850
Напряжение/Частота	230 В/50 Гц
Мощность	850 Вт
Обороты на холостом ходу	16000 об/мин
Диаметр диска	82 мм
Глубина строгания	0-2 мм
Подключение пылесоса	есть
Регулировка глубины строгания	есть

Устройство

Рис. 1



1. Передняя часть опорной подошвы
2. Опорная направляющая рукоятка, совмещенная с регулятором глубины строгания
3. Пусковая клавиша «Вкл/Выкл» (выключатель)
4. Кнопка блокировки пусковой клавиши (выключателя)
5. Основная рукоятка
6. Кожух ременного привода барабана
7. Задняя часть опорной подошвы

Техника безопасности



Электроинструменты являются оборудованием повышенной опасности. Пользуясь электроинструментом, чтобы не подвергаться опасности поражения током, травмы или возникновения пожара, следует строго соблюдать следующие основные правила техники безопасности. Прочитайте и запомните эти указания до того, как приступите к работе с электроинструментом. Храните указания по технике безопасности в надёжном месте.

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

- Рабочее место должно быть чистым и хорошо освещенным. Присутствие лишних предметов и недостаточное освещение могут привести к несчастному случаю.
- Не используйте электроинструменты во взрывоопасных помещениях, таких где присутствуют огнеопасные жидкости, газы, или пыль. Электроинструменты создают искры, которые могут привести к возгоранию пыли или пара.
- Держите посторонних на безопасном расстоянии от работающих электроинструментов. Не отвлекайтесь - это может вызвать потерю контроля при работе и стать причиной травмы.

Электробезопасность

- Перед включением проверьте соответствует ли напряжение питания Вашего электроинструмента сетевому напряжению; проверьте исправность кабеля, штепселя и розетки, в случае неисправности этих частей дальнейшая эксплуатация запрещается.
- Избегайте контакта тела с заземленными поверхностями типа труб, радиаторов, печей и холодильников. Риск удара током резко возрастает, если ваше тело соприкасается с заземленным объектом. Если использование электроинструмента во влажных местах неизбежно, ток к электроинструменту должен подаваться через специальное устройство-прерыватель отключающее электроинструмент. Резиновые перчатки электрика и специальная обувь также увеличат вашу личную безопасность.
- Не подвергайте электроинструменты воздействию дождя или влажным условиям. Вода, попавшая в электроинструмент значительно увеличивает риск удара током.
- Аккуратно обращайтесь с кабелем. Никогда не используйте кабель чтобы нести электроинструменты или тянуть штепсель из розетки. Держите кабель вдали от высокой температуры, масляных жидкостей, острых граней или движущихся частей. Замените поврежденный кабель немедленно. Поврежденные кабели увеличивают риск удара током.
- При действии электроинструмента вне помещений, используйте электроудлинители специально предназначенные для применения вне помещения.

Техника безопасности

Личная безопасность

- Будьте внимательны, следите за своими движениями и следуйте здравому смыслу при работе с электроинструментом. Не используйте электроинструмент в состоянии усталости, алкогольного, наркотического опьянения или после приема лекарств. Невнимательность при эксплуатации может привести к серьезным телесным повреждениям.
- Используйте защитное оборудование. Всегда надевайте защитные очки. Применение защитного оборудования, включая противопылевой респиратор; нескользящую обувь, защитный головной убор и подходящее устройство для защиты органов слуха, сокращает риск получения телесных повреждений.
- Избегайте внезапного включения. Убедитесь, что клавиша включения/выключения находится в положении выключено (OFF) до включения электроинструмента в розетку. Запрещается перенос электроинструментов с пальцем, помещенном на клавише включения/выключения.
- Надежно держите равновесие. Используйте хорошую опору и всегда держите надежно баланс тела. Надлежащая опора и баланс позволяют обеспечить надежный контроль над электроинструментом в неожиданных ситуациях.

Ввод в эксплуатацию

1. После транспортировки изделия в зимних условиях, в случае его включения в теплом помещении, необходимо изделие выдержать при комнатной температуре не менее 2 часов до полного высыхания влаги (конденсата) на нем.
2. Необходимо:
 - внешним осмотром убедиться в исправности шнура питания, штепсельной вилки, в целостности деталей корпуса изделия, передней рукоятки;
 - проверить четкость работы выключателя путем кратковременного (2-3 раза) его включения, соответствия напряжению и частоте, указанным на маркировочной табличке изделия (220 В~, 50 Гц);
 - проверить работу изделия на холостом ходу в течение 1 минуты (не должно быть стука, шума, вибрации), исправность электрооборудования (отсутствие дыма и запаха, характерного для горячей изоляции), искрение щеток на коллекторе (не должно быть «кругового огня»).
3. Перед проведением работ при отключенном от сети изделии проверить надежность крепления корпусных деталей, затяжку резьбовых соединений.
4. Подготовить устойчивый, удобный для строгания деревянный верстак. Так как опасно работать на неустойчивом верстаке, убедитесь в том, что он установлен на твердой, ровной поверхности.



Включение и выключение рубанка настоятельно рекомендуется проводить на «холостом ходу». Выключение инструмента «под нагрузкой» значительно сокращает срок его службы. Не используйте рубанок для обработки металлических изделий.

Ввод в эксплуатацию



Перед началом работы следует удалить из заготовки все металлические изделия (гвозди, шурупы и др.). В процессе строгания рекомендуется следить за тем, чтобы опорная подошва полностью прилегала к обрабатываемому материалу.

Если в процессе эксплуатации патрубков для удаления стружки забился, следует выключить инструмент из электросети и вычистить стружку. Не рекомендуется делать это руками – есть вероятность получения травм (порезов, ожогов).

После выключения инструмента следует дождаться, пока ножевой барабан полностью остановится.



Во избежание накопления пыли внутри изделия рекомендуется ежедневно очищать вентиляционные отверстия

Эксплуатация

1. Регулировка ножей / глубины строгания

Поверните опорную направляющую рукоятку в направлении «по часовой стрелке», до тех пор, пока треугольная метка не совпадёт с желаемым значением глубины строгания. Шкала градуирована в миллиметрах. Глубина строгания регулируется в диапазоне от 0 мм до 2 мм.

Ваш рубанок полностью отрегулирован на заводе. Однако, во избежание порчи заготовки, перед началом использования проверьте правильность установки ножей. Для этого:

а) установите регулятор глубины строгания (3) в положение «0».

б) поверните рубанок подошвой вверх.

в) приложите к подошве рубанка ровную жесткую (металлическую, из твердого пластика или дерева) деталь так, чтобы она перекрывала паз барабана в подошве, и плотно прижмите ее.

г) заметьте положения лезвий каждого из ножей относительно приложенной детали.

Если край лезвия ножа при вращении барабана слегка касается детали - нож установлен правильно. Если нож не касается детали, задевает деталь и/или не дает провернуть барабан, то необходимо отрегулировать положение ножа в соответствии с разделом «регулировка ножа»

Регулировка положения ножа по высоте осуществляется вращением регулировочных винтов с помощью шестигранного ключа. Завинчивание винтов, выжимает нож с клином наружу, а вывинчивание - топит нож с клином внутрь. По окончании регулировки нужно зажать нож рожковым ключом, клином вывертывая болты. Поверните барабан и повторите процедуру для второго ножа.



При установке глубины строгания следует помнить, что максимальный параметр (3 мм) выставляют только при строгании мягких пород древесины или при минимальной скорости перемещения рубанка по обрабатываемой поверхности.

2. Строгание

Для включения изделия нажмите на клавишу выключателя (3) (рисунок 1). Для отключения изделия следует клавишу отпустить. Чтобы обработка была наиболее эффектив-

Эксплуатация

ной, рекомендуется закреплять заготовку под небольшим углом, а строгание производить сверху вниз. Для грубой обработки мягкой древесины разрешается использовать максимальное погружение ножевого барабана (2 мм). В случае если необходимо получить гладкую, ровную поверхность, то глубину строгания рекомендуется выставлять небольшой (0,1 – 0,3 мм).

Перед началом обработки поверхности следует дождаться максимальной скорости вращения барабана с ножами.

3. Начало и окончание строгания

Установите переднюю часть подошвы рубанка на заготовку, рубанок держите параллельно обрабатываемой заготовке. Включите рубанок и медленно ведите его к противоположному краю заготовки. В начале прохода хорошо надавливайте на переднюю часть рубанка и надавливайте на заднюю часть рубанка в конце прохода. На протяжении всей операции строгания следует умеренно прижимать рубанок к заготовке.

Во время строгания изделие следует плавно передвигать по заготовке, прижимая заднюю часть изделия к поверхности заготовки - в противном случае есть риск испортить заготовку.

4. Меры предосторожности по окончании строгания

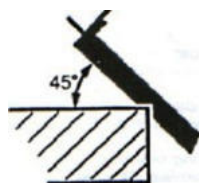
Когда вы держите рубанок одной рукой по окончании работы, следите за тем, чтобы режущие ножи (подошва) рубанка не оказались в непосредственной близости от вашего тела. Несоблюдение этого правила может привести к получению серьезной травмы.



Надежно закрепляйте обрабатываемую деталь при строгании. Никогда не обрабатывайте деталь на весу, зажав в руках, или ногами. Во избежание поломки ножей по окончании работы обязательно установите глубину обработки в положение «0».

5. Снятие фаски

На подошве инструмента предусмотрен специальный V-образный паз для снятия фаски. Для выполнения этой задачи рубанок устанавливают на заготовку таким образом, чтобы края паза совпадали с краями заготовки (угол между заготовкой и подошвой рубанка должен составлять 45 градусов).



6. Установка и снятие ножа

6.1 Снятие ножа

Торцевым ключом открутите болты, удерживающие зажимную пластину и нож, и выньте зажимную пластину. Для снятия ножа возьмитесь за его тыльную сторону и потяните.

Эксплуатация



- работайте осторожно, не пораньте руки.
- нет необходимости снимать металлический задник с ножа.
- снятие металлического задника с ножа осуществляется только в случае заточки ножа.

6.2 Установка ножа

Поверните ножевой барабан в необходимое положение, установите нож и зажимную пластину, закрепите зажимную пластину болтами. Убедитесь в том, что болты надёжно затянуты. Поверните ножевой барабан другой стороной и в таком же порядке установите второй нож.



Чтобы избежать возникновения повышенной вибрации инструмента в процессе работы, ножи следует менять парами, причем оба лезвия должны быть равны по весу. Прикрепляя ножи к барабану, осторожно затягивайте установочные болты. Ослабление установочных болтов может быть опасным.

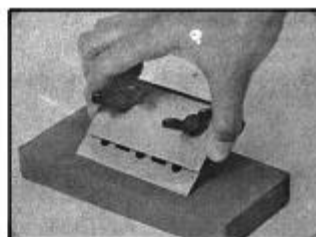
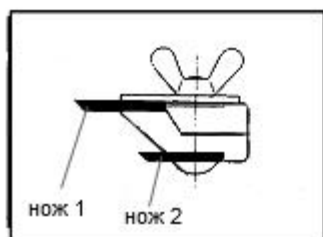


Обработанная поверхность будет грубой и неровной, если ножи не будут правильно и надёжно установлены. Ножи следует устанавливать таким образом, чтобы режущая кромка находилась в горизонтальной плоскости, то есть, была параллельной поверхности задней части подошвы.

6.3 Заточка ножей

Для удобства заточки ножей можно использовать рекомендованное приспособление для их заточки (приспособление может входить в комплектацию).

6.4 Применение приспособления для заточки ножей Два ножа могут быть установлены на приспособление для заточки ножей, что обеспечит заточку режущих кромок обоих ножей под одним углом. В процессе заточки отрегулируйте положение ножей так, чтобы их лезвия одновременно касались точильного камня.



6.5 Периодичность заточки ножей. Периодичность заточки зависит от типа обрабатываемого деревянного материала и установленной глубины строгания. Тем не менее, обычно ножи следует точить после обработки каждых 500 метров поверхности заготовок.

6.6 Точильный камень

Если в распоряжении имеется точильный камень, допускающий использование воды, применяйте его для заточки ножей. Затачивая нож, как можно чаще смачивайте камень в воде, смывая с его поверхности отработанный материал и делая её ровной.

7. При работе с изделием необходимо:

- выполнять все требования раздела 1 (Меры безопасности) настоящего Руководства

Эксплуатация

по эксплуатации;

- подключать и отключать изделие от электросети штепсельной вилкой только при выключенном электродвигателе;
- включать изделие, держа его в руках так, чтобы ножевой барабан не соприкасался с обрабатываемой поверхностью или частями тела;
- при работе с изделием в условиях температуры окружающей среды менее 15 °С его необходимо прогреть включением на холостом ходу от 2 до 3 минут.

8. Следите, чтобы вентиляционные отверстия для охлаждения изделия были всегда чистыми и открытыми.

9. После выполнения работы не кладите изделие до полной остановки ножевого барабана.

10. По окончании работы:

- отключите изделие от электросети;
- очистите изделие и дополнительные принадлежности от пыли и стружки. В случае сильного загрязнения протрите изделие влажной салфеткой, исключая выпадение влаги на инструмент в виде капель. После этого вытрите изделие насухо. Запрещается использовать для этих целей агрессивные к пластмассе, резине и металлам очистители (например, ацетон, растворители, кислоты и т.п.);
- храните изделие в сухом, проветриваемом помещении. При длительном хранении металлические внешние узлы и детали покройте слоем консервационной смазки. Условия хранения и транспортировки должны исключать возможность механических повреждений и воздействия атмосферных осадков.



Для предотвращения несчастного случая во время калибровки, установки/замены ножей барабана всегда следите за тем, чтобы изделие было выключено, и вилка вынута из розетки. Выключайте изделие также во время перерывов и после работы.

Хранение и транспортировка

- Хранить электроинструмент необходимо при температуре окружающей среды от 0°C до +40°C и относительной влажности воздуха не более 80% в месте, недоступном для детей.
- 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 инструментом внутри транспортного средства.