

# Pro'sKit®

PT-5501

Гравер с регулировкой скорости и набором насадок





**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

1-е Издание 2013

© 2013 Prokit's Industries Co., Ltd.

Благодарим Вас за покупку гравера с регулировкой скорости и набором насадок РТ-5501. Перед использованием данного устройства, пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство.

## Технические характеристики

Номер модели	РТ-5501А	РТ-5501И
Напряжение	120 В, 60 Гц	230 В, 50 Гц
Тип вилки		
Максимальная выходная мощность	135 Вт	
Скорость без нагрузки	10 000 - 32 000 об./мин.	
Размер цангового патрона	3,2 мм и 2,5 мм	
Угольные щетки, тип №	5РТ-5501РЗ	

## Важно! Инструкции по безопасности для всех инструментов

**⚠ Предупреждение.** При использовании электроинструментов всегда необходимо соблюдать важные меры безопасности, чтобы снизить риск пожара, поражения электрическим током и получения травм.

## Пожалуйста, внимательно прочитайте следующие инструкции:

1. Содержите рабочее место в чистоте. Беспорядок на рабочем месте может привести к несчастным случаям.
2. Соблюдайте требования к условиям окружающей среды. Не используйте электроинструмент во влажных или сырых местах. Не подвергайте электроинструмент воздействию дождя. Содержите рабочую зону хорошо освещенной.
3. Соблюдайте требования электробезопасности. Не допускайте соприкосновения Вашего тела с заземленными поверхностями (например, с трубами, отопительными приборами, холодильниками).
4. Не допускайте нахождение детей вблизи инструмента. Все посторонние лица должны находиться вдали от рабочей зоны. Не позволяйте посторонним лицам касаться инструмента или удлинителя.
5. Храните инструмент безопасно. Инструменты должны храниться в сухом помещении, в запертом или недоступном для детей месте.
6. Не следует превышать максимально допустимое число оборотов, установленное для насадок. Насадка будет работать лучше и безопаснее со скоростью, для которой она предназначена.
7. Используйте подходящий инструмент. Не используйте маленькие инструменты для работ, требующих применения мощного инструмента. Не используйте инструмент не по назначению.
8. Носите подходящую рабочую одежду. Не надевайте свободную, висящую одежду или украшения, они могут попасть в движущиеся части инструмента. При работе на открытом воздухе рекомендуется использовать резиновые перчатки и нескользящую обувь. Убирайте волосы под защитный головной убор.
9. Используйте защитные очки. Также во время работы применяйте пылезащитную маску, если работа связана с появлением пыли.
10. Не используйте сетевой шнур не по назначению. Никогда не переносите инструмент за шнур, не вытягивайте с помощью шнура вилку из розетки. Защищайте сетевой шнур от воздействия высоких температур, масел и контакта с острыми краями.
11. Фиксируйте обрабатываемый материал. Используйте зажимы или тиски для фиксации заготовки. Это увеличивает безопасность и освобождает обе руки для лучшего контроля за электроинструментом.

12. Не работайте в неудобном положении. Принимайте устойчивое положение тела и сохраняйте равновесие.
13. Заботьтесь об инструменте. Держите инструмент в чистом состоянии для качественной и более безопасной работы. Следуйте рекомендациям по смазке и замене насадок. Своевременно очищайте ручки от влаги, загрязнений, масел и смазки.
14. Отключайте вилку от розетки, когда инструмент не используется, а также перед обслуживанием и заменой принадлежностей.
15. Вынимайте регулировочные и гаечные ключи. Убедитесь, что ключи извлечены из инструмента, прежде, чем включать его.
16. Избегайте непреднамеренного запуска. Не переносите подключенный инструмент, держа палец на выключателе. Перед подключением к источнику питания убедитесь, что выключатель в положении «выключено».
17. Удлинитель для наружного применения. При работе с инструментом на открытом воздухе применяйте только удлинители, специально предназначенные для уличного использования и снабженные соответствующей маркировкой.
18. Будьте осторожны. Внимательно относитесь к тому, что Вы делаете. Используйте здравый смысл. Не работайте с инструментом, когда Вы устали.
19. Проверяйте инструмент на предмет повреждений, трещин или недостающих деталей. Поврежденный защитный кожух или другие поврежденные детали перед дальнейшим использованием необходимо тщательно проверить, убедившись, что они будут должным образом работать и выполнять свою функцию. Убедитесь, что движущиеся части не погнуты и не смещены, поломки и другие условия, которые могут повлиять на работу, отсутствуют.
20. НЕ РАБОТАЙТЕ с переносным электроинструментом вблизи легковоспламеняющихся жидкостей или газов или во взрывоопасных средах. Двигатели таких инструментов могут искрить и вызывать таким образом воспламенение паров.

## **Использование многофункционального электроинструмента**

Данный инструмент можно использоваться для сверления, шлифовки, затачивания и полировки, а также для гравировки, резки и удаления ржавчины в узких или труднодоступных местах. Инструмент можно использовать для большинства металлов, стекла, дерева и керамики. Для достижения наилучших результатов, пожалуйста, используйте максимально возможную скорость, не прилагая слишком большого усилия. Рекомендуется использовать низкую скорость для всех грубых работ, таких как, например, шлифовка, и высокую скорость для тонких работ, например, для гравировки. Для шлифовки и гравировки держите инструмент так же, как ручку.

## **Включение многофункционального электроинструмента**

Никогда не запускайте и не останавливайте инструмент, когда насадка находится в контакте с обрабатываемой деталью. Надежно удерживая инструмент, нажмите на выключатель. Инструмент будет работать непрерывно, пока выключатель не будет переведен в положение «выключено». Скорость можно регулировать во время работы.

## **Регулировка скорости**

Данный многофункциональный электроинструмент оснащен регулятором скорости. Не изменяйте скорость во время обработки инструментом заготовки. Регулятор скорости расположен на задней части инструмента. Вращайте регулятор для увеличения или уменьшения скорости. Для шлифовки и аналогичных операций используйте низкую скорость, для сверления или резки — более высокую.

## **Важные рекомендации по технике безопасности!**

1. При замене насадок инструмент следует отключать от сети электропитания.
2. Если инструмент остановился, немедленно отключите питание.

3. Периодически проверяйте, что цанговый патрон надежно затянут, особенно при длительном использовании одной и той же насадки.
4. После окончания работы всегда отключайте электроинструмент от сети электропитания.
5. Не ремонтируйте данный электроинструмент самостоятельно.
6. Не оставляйте инструмент без присмотра во включенном состоянии.
7. Не используйте и не храните инструмент в сырых или влажных местах.

## Полезные советы и подсказки

1. После длительного использования Ваш электроинструмент нагреется, выключите его и дайте ему остыть.
2. Для обеспечения плавного хода необходимо периодически смазывать вал.
3. Не создавайте слишком большой нажим на насадки в боковом направлении при таких работах, как полировка, чистка или шлифовка. Делая это, Вы оказываете давление на вал, что отрицательно влияет на точность инструмента.
4. Всегда работайте с малым нажимом, чтобы не снижать эффективность Вашего мини-инструмента.
5. При сверлении металла всегда сначала отмечайте точку сверления кернером, чтобы сверло не соскользнуло.
6. Всегда следите за тем, чтобы между хвостовиком насадки и цанговым патроном был максимальный контакт.

## Установка насадок

Перед заменой насадок всегда отключайте инструмент от сети электропитания. Удерживая кнопку стопора вала на передней части инструмента, отвинтите зажимную гайку (против часовой стрелки). Вставьте цангу, соответствующую размеру хвостовика используемой насадки. Поместите зажимную гайку на цангу, затем вставьте хвостовик в цанговый патрон, обеспечивающий максимальный контакт хвостовика. Затем затяните зажимную гайку (НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ПЛОСКОГУБЦЫ).

## Установка абразивных лент на хвостовик насадки 2 (рис. 1)

1. Насадите абразивную ленту на резиновую часть хвостовика 2.
2. Убедитесь, что абразивная лента ровно и равномерно распределена по резиновой части хвостовика.

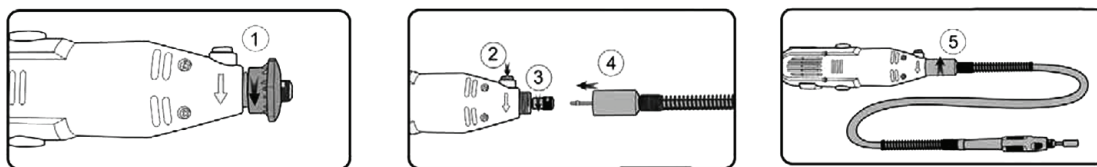


## Установка полировальный войлок на хвостовик 3 (рис. 2)

1. Накрутите полировальный войлок к наконечнику хвостовика 3.
2. Наконечник хвостовика не должен выступать через войлок. Не наматывайте войлок.



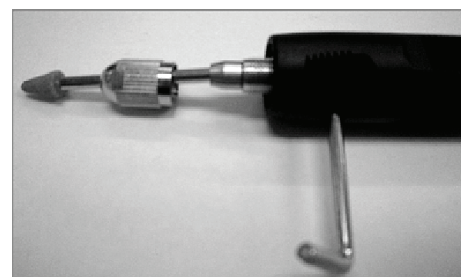
## Установка гибкого хвостовика (рис.3)



1. Выключите инструмент и отсоедините его от сети электропитания.
2. Отвинтите и снимите защитное кольцо.
3. Нажимая и удерживая кнопку стопора вала, поверните цанговый патрон до его стопорения.
4. Не отпуская кнопку стопора вала, используйте гаечный ключ (прилагается), чтобы ослабить цанговый патрон (не снимайте его).
5. Закрепите внутренний шнур гибкого вала в цанговом патроне, крепко затянув зажимную гайку.
6. Нажимая и удерживая кнопку стопора вала, поверните цанговый патрон до его стопорения.
7. Не отпуская кнопку стопора вала, используйте гаечный ключ (прилагается), чтобы крепко прикрутить цанговый патрон.
8. Натяните внешнюю оболочку гибкого вала на цанговый патрон и прикрутите защитную муфту к электроинструменту.

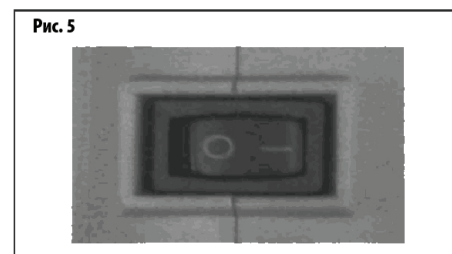
## Установка насадок на гибкий хвостовик (рис. 4)

1. Выключите инструмент и отсоедините его от сети электропитания.
2. Оттяните защитную муфту и ослабьте зажимную гайку.
3. Вставьте требуемую насадку и затяните зажимную гайку.



## Включение/выключение (рис. 5)

1. Крепко удерживайте инструмент и убедитесь, что Ваши пальцы находятся вдали от движущихся частей.
2. Включите инструмент, переведя выключатель в положение «I».
3. Выключите инструмент, переведя выключатель в положение «O».



## Регулировка скорости вращения (рис. 6)

1. Чтобы настроить скорость, вращайте регулятор по или против часовой стрелки.
2. Большие числа на регуляторе соответствуют большим скоростям вращения.

Примечание. Числа на регуляторе скорости являются относительными и приведены для справки.



**Важно!** Работа при высокой нагрузке и низкой скорости может привести к перегоранию двигателя. Перегрузка. При перегрузке двигатель этого инструмента может быть поврежден. Излишний нажим на этот инструмент не приведет к более быстрой работе. Нажим на инструмент приводит только к снижению эффективности, некачественной работе, сокращению срока службы инструмента и травмам, а также может вызвать перегорание двигателя.

Избегайте повреждения двигателя. Если Вы используете инструмент непрерывно на низкой скорости, следует давать ему периодически работать без нагрузки. Работа инструмента без обработки материала в течение примерно одной минуты создает поток охлаждающего воздуха для двигателя.

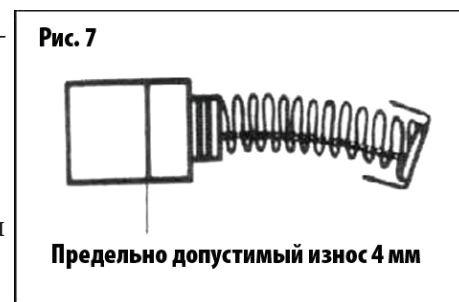
## Угольные щетки (рис. 7)

Угольные щетки — неотъемлемый компонент, обеспечивающий эффективную работу двигателя. Это расходные запасные части, которые необходимо заменять, если они износились до 4 мм.

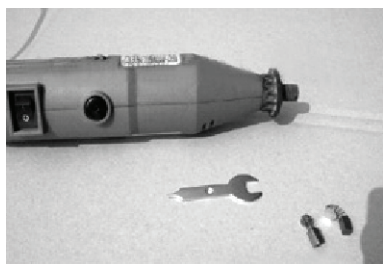
**ПРИМЕЧАНИЕ.** Изношенные угольные щетки должны заменяться только в авторизованных сервисных центрах.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** После замены угольных щеток может увеличиться искрение. Это нормально и обычно проходит через короткий промежуток времени.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** После установки новых угольных щёток до начала использования инструмента по назначению включите электроинструмент на несколько минут без нагрузки, чтобы новые щетки притерлись.



## Как заменить угольные щетки двигателя



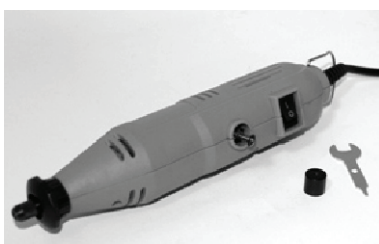
1. Подготовьте ключ и пару новых угольных щеток.



2. С помощью нижней стороны ключа ослабьте колпачок угольной щетки.



3. Вынув колпачок, Вы увидите в отверстии угольную щетку. Вытащите ее.



4. Поместите новую угольную щетку на место старой.



5. Наденьте колпачок на отверстие и закрутите его. Пожалуйста, заменяйте угольные щетки одновременно с обеих сторон.

## Общее техобслуживание и уход

1. Очищайте инструмент после каждого использования.
2. Соблюдайте осторожность, не допуская попадания на электродвигатель масел или воды.
3. Регулярно проверяйте инструмент на предмет повреждений, которые могут появиться при нормальном использовании. Убедитесь, что все части правильно подсоединены, и не используйте инструмент, если детали повреждены или отсутствуют.
4. Не допускайте засорения или перекрытия вентиляционных отверстий.
5. В случае повреждения или сбоя проконсультируйтесь с авторизованным сервисным центром.