

Минибормашина STRONG 204

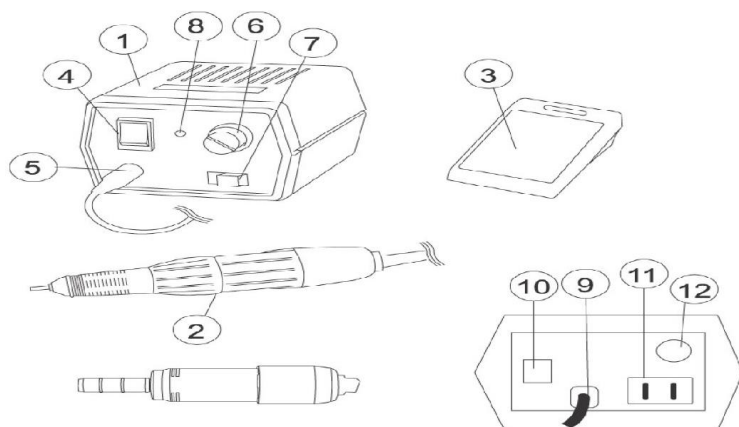


Руководство по эксплуатации

Внимание! Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством и строго следуйте его рекомендациям.

Минибормашина STRONG 204 применяется для высокоточного сверления, шлифования, полировки и гравировальных работ по камню, кости, стеклу, керамике, дереву, металлу и другим материалам. Высокоскоростная модель – может применяться для нанесения алмазной грани. Удобна для работ, требующих частой замены инструмента. Двигатель оснащен вентилятором принудительного охлаждения.

Область применения: ювелирная промышленность.



1. Блок управления
2. Наконечник
3. Педаль
4. Переключатель питания
5. Гнездо для подключения наконечника
6. Регулировщик скорости
7. Кнопка реверса (вперед/назад)
8. Индикатор сети
9. Гнездо для подключения питания
10. Переключатель вольтажа
11. Гнездо для подключения ножной педали
12. Предохранитель

Технические характеристики:

- Электропитание - 220 В
- Потребляемая мощность - 65 Вт
- Плавная регулировка скорости - 0-35 000 об/мин
- Реверс

Комплектация:

- Блок питания
- Педаль
- Подставка для минибормашины
- Встроенная быстрозажимная цанга 2,35 мм

Чтобы обеспечить безотказную работу прибора, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с инструкцией.

Пожалуйста, сохраните данную инструкцию для последующего использования.

Компания не несет ответственность за неисправности, возникшие в результате использования прибора не по инструкции.

Дизайн и спецификация прибора могут быть изменены в целях улучшения качества.

Изменения могут быть внесены производителем без предварительного уведомления.

Гарантия не распространяется на случаи ненадлежащего использования прибора, а также на естественный износ подшипников, угольных щеток, цангового патрона, шпинделя и т.д.

Гарантийное обслуживание блока питания

Не производится в следующих случаях поломки или ненадлежащего использования прибора покупателем:

- использование неправильного входного напряжения (переменного тока)
- падение в процессе установки или транспортировки
- неаккуратное использование или использование не по назначению
- использование запасных частей и аксессуаров, не рекомендованных производителем.
- неправильное функционирование после ремонта в сервисных мастерских, не рекомендованных производителем.

А также в случае:

- форс-мажорных обстоятельств (пожары, ураганы, наводнения и др.)
- естественного износа расходных деталей (подшипников, угольных щеток, цангового патрона, шпинделя и т.д.)

Подготовка к работе и эксплуатация

1. Убедитесь, что выключатель на блоке управления находится в положении «Off», после чего включите прибор в сеть.
2. Подключите наконечник к блоку управления.
3. Установите регулятор скорости в положение «0».
 - Внимание! В том случае, если Вы используете быстрозажимные модели патронов (Forte, 103L, 107 или 102 WLHP), пожалуйста, убедитесь, что бор надежно закреплен в патроне, т.к. крепление может ослабнуть в процессе смены бора или наконечника.
4. Проверьте, хорошо ли закреплен наконечник.
5. Держа наконечник в одной руке, другой рукой включите кнопку питания на управляющем блоке.
6. Убедитесь в нормальном функционировании наконечника при помощи регулятора скорости вращения, расположенного на управляющем блоке.
7. Отключите питание и подключите к блоку управления ножную педаль. Убедитесь, что педаль регулирует скорость вращения.
8. Отключите питание и переключите прибор на обратное вращение. Включите питание и убедитесь, что прибор работает.

Не включайте реверс до полной остановки вращения!

Замена рабочего инструмента (боры и пр.)

В передней части корпуса минибормашины расположена надпись R ↔ S.

Чтобы разжать цангу, поверните переднюю часть корпуса в направлении R (до щелчка).

Вставьте новый инструмент и зажмите цангу, повернув переднюю часть корпуса в направлении S (до щелчка).

Правила работы с минибормашинной.

Для Вашей безопасности, придерживайтесь следующих правил:

Пожалуйста, выключайте питание, когда не пользуетесь прибором.

1. Не используйте прибор в опасных местах. Не используйте управляющий блок во влажных помещениях.

2. Условия транспортировки и хранения

Температура: 10-40 С.

Относительная влажность: 30-75%

Атмосферное давление: от 700 до 1060 гПа

3. Наконечник и ножная педаль должны использоваться только с оригинальным управляющим блоком.

4. Боры

- Размеры бора: 2,35 мм

- Минимальная длина зажимаемого бора: 10 мм

- Максимальная длина выступающей части бора, зажатого в патроне, должна быть не более 35 мм.

Используйте боры, соответствующие стандартам ISO.

Не используйте ржавые, а также искривленные боры, которые могут вызвать повышенный износ подшипников. Держите безопасную скорость и следуйте инструкциям производителя боров.

5. Проверку на наличие неисправностей, а также возможную вибрацию бора, проводите на малых скоростях.

6. Регулятор скорости вращайте плавно.

7. Для блока питания используйте предохранители, рассчитанные на напряжение 220В / 2А.

8. Во время замены бора отключайте питание.

9. Старайтесь не ронять наконечник, это может вызвать его поломку. В случае падения наконечника, проверьте, не погнулся ли бор, а также не начал ли наконечник излишне нагреваться во время работы.

10. Если возникли какие-то неисправности наконечника, пользоваться им можно только после ремонта.

11. Не включайте питание на управляющем блоке в то время, когда цанговый патрон наконечника открыт. (Это может стать причиной короткого замыкания двигателя).

12. Во избежание получения травм из-за неожиданного старта прибора, убедитесь, что выключатель питания на приборе выключен, прежде чем подключить вилку прибора к электросети.

13. Защита двигателя обеспечивается предохранителем, который срабатывает в случае перегрузки двигателя. Работайте в таком диапазоне нагрузок, который не приводит к перегрузке.

14. Не открывайте цанговый патрон во время работы.

15. Не извлекайте бор из цангового патрона сразу по окончании работы.

16. Не кладите наконечник до тех пор, пока его вращение полностью не прекратится.

17. Перед перемещением блока управления, убедитесь в том, что кабель питания выключен из сети.

18. Используйте указанное электрическое напряжение.

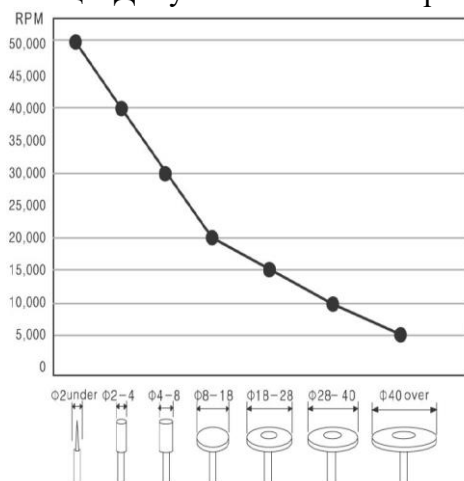
19. Используйте только подходящие к прибору аксессуары.

20. Чтобы узнать рекомендованные значения скорости вращения различных боров, обращайтесь к их производителю.

21. Пользуйтесь соответствующими защитными перчатками и одеждой, включая респиратор и защитные очки.

22. Соблюдайте чистоту на рабочем месте. Мусор может стать причиной неполадок.

Таблица. Допустимое число оборотов в минуту в соответствии с диаметром бора.



Во избежание несчастных случаев, пожалуйста, придерживайтесь приведенных в диаграмме значений об/мин.

Приведенные числа об/мин могут варьироваться в зависимости от типа и материала бора.

В случае неисправности:

В том случае, если проверка показала неисправность прибора, обратитесь к продавцу или производителю.

Блок управления

Неисправность	Признаки	Обнаружение	Устранение
Двигатель не работает	Питание отсутствует	Возможна поломка блока управления	Проверьте предохранитель
	При нажатии кнопки включения не загорается индикаторная лампочка	Проверьте подключения шнура питания	Должным образом подключите шнур питания
	Не работает наконечник, в то время как ручные/ножные регуляторы работают, и индикаторная лампа горит.	Проверьте, не горит ли лампа OV (перегрузка)	Отключите и снова включите питание
		Открутите колпачок наконечника и проверьте на наличие запаха гари	Обратитесь к продавцу
		Проверьте соединение гибкого привода с разъемом в наконечнике	Должным образом присоедините гибкий привод
		Проверьте подключение педали	Должным образом подключите педаль
		Проверьте гибкий привод на предмет разлома или разрыва	Обратитесь к продавцу
		Проверьте угольные щетки	Замените угольные щетки или обратитесь к продавцу
Двигатель работает	Не работает регулятор скорости вращения	Возможна поломка блока управления	Обратитесь к продавцу

Наконечник

Неисправность	Обнаружение	Устранение
Наконечник не работает, хотя цанговый патрон закрыт	Проверьте исправность подшипников, угольных щеток, блока управления	Обратитесь к продавцу
Наконечник нагревается во время работы	Проверьте исправность подшипников	Обратитесь к продавцу
В процессе работы возникает шум и вибрация	Проверьте исправность подшипников	Обратитесь к продавцу
	Проверьте, не погнут ли бор	Замените бор

Замена предохранителя

Предохранитель находится в небольшой коробочке рядом с разъемом для кабеля питания, в задней части управляющего блока. Выньте коробочку, замените предохранитель (120В – Т3.15А/250В, 230В – Т2А/250В)

Замена угольных щеток

1. Угольные щетки наконечника должны заменяться с периодичностью 1 год. Находятся они в задней стороне наконечника около сетевого шнура.
2. Берегите наконечник от пыли и шлифовальных материалов.
3. Устраняйте пыль с наконечника, протирая его изопропиловым спиртом и избегайте попадания влаги внутрь.

Внимание!

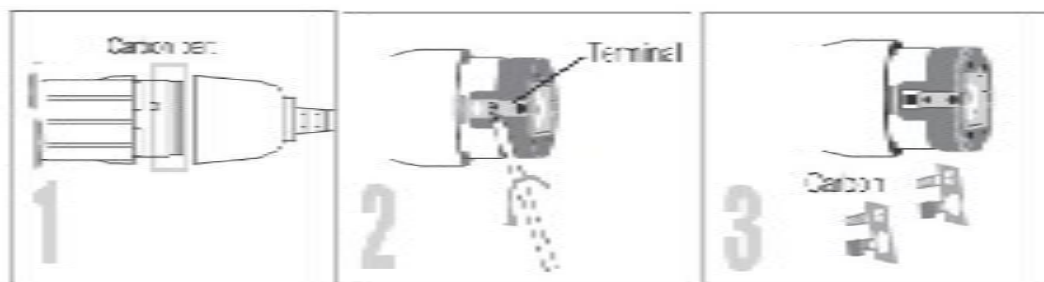
Пожалуйста, перед заменой угольных щеток, убедитесь, что электропитание выключено.

После замены дайте двигателю поработать без нагрузки в течение 1 минуты, чтобы щетки заняли правильное положение.

Во избежание серьезных неполадок, периодически проверяйте износ угольных щеток.

Двигатель может быть поврежден в случае сильного износа и несвоевременной замены угольных щеток.

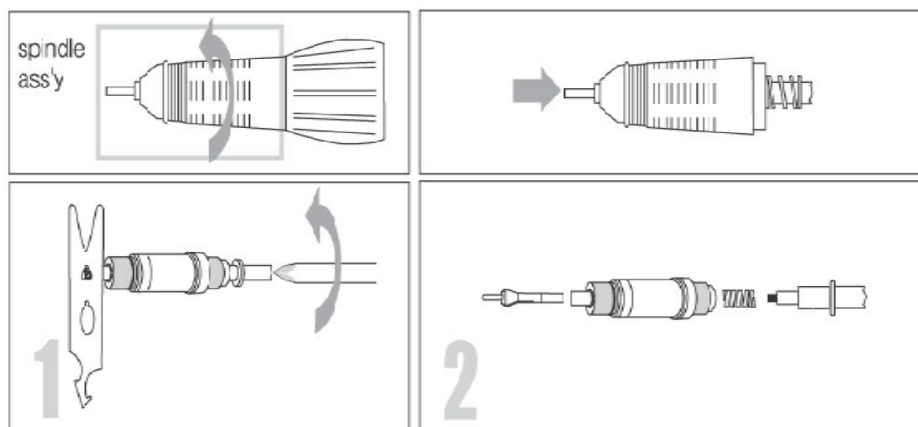
Для моделей: 102, 102L, 102LS, 102WL, 103L, 107, 107II, 120II, 108E, 108EI



1. Захватите переднюю секцию одной рукой, а другой рукой отверните оставшуюся часть наконечника.
2. Удалите старые щетки с помощью отвертки.
3. Установите новые щетки и соберите наконечник.

Замена цангового патрона

Для моделей: STRONG 102, 102L, 102LS, 107II, 120II



1. Установите и зафиксируйте ключ для бора на цанговом зажиме шпиндельного блока, затем поверните его по направлению открывания, указанному стрелкой. Откройте патрон. Поверните патрон против часовой стрелки. В случае тугого прокручивания используйте ключ.
2. Замените зажим. Зафиксируйте бор и патрон, повернув по часовой стрелке. Затем опять поверните против часовой стрелки наконечник и установите натяжение для удаления бора.

Внимание!

Чистку и сборку цангового зажима проводите очень аккуратно.

Если Вы не являетесь опытным инженером, не разбирайте моторную часть и наконечник. Это может вызвать поломку.

При сборке убедитесь в правильности соединения наконечника и гибкого привода двигателя.

В случае неправильного соединения это становится причиной вибрации, шума, перегрева и разрушения подшипников.

Если цанговый зажим не открывается, воспользуйтесь ключом.

Указания по техническому обслуживанию

1. Рабочая зона цангового наконечника должна быть свободной от пыли и опилок.
2. Пыль с наконечника стирайте с помощью изопропилового спирта, избегайте попадания влаги внутрь наконечника. Избегайте попадания на прибор масла, не используйте воду для его мытья. Густая смазка подшипников может выплавиться в случае попадания масла.
3. Очистка сжатым воздухом допускается, но давление воздуха может повредить двигателю или наконечнику.
4. Установка и замена бора. Поверните рукоятку в направлении, указанном как «open». Это откроет цанговый зажим и позволит извлечь бор. Поворот рукоятки в направлении, указанном как «close» зажимает цангу и фиксирует бор. После этого нужно повернуть кольцо до щелчка.

Правила безопасности:

- Не используйте поврежденные или неподходящие кабели питания, розетки, вилки. Это может стать причиной пожара, поражения током.
- Вынимая вилку из розетки, держитесь за вилку. Не трогайте провода мокрыми руками. Не используйте вилки, проводящие ток, во избежание поражения током или пожара.
- Не растягивайте кабель питания слишком сильно, а также не придавливайте его тяжелыми предметами. Это может стать причиной поражения током или пожара.
- Не устанавливайте прибор вблизи отопительных приборов и источников открытого огня.
- Повышенное внимание требуется в том случае, если прибор используется очень молодыми или пожилыми людьми, инвалидами, а также во время работы рядом с ними.
- Не оставляйте детей без присмотра в помещении, где установлен прибор.
- Не помещайте прибор во влажной среде. Это может повлечь за собой опасность возгорания и удара током.
- Используйте заземляющее устройство. Поломка или утечка тока могут стать причиной поражения током. Для правильного устройства заземления обратитесь к электрику.
- В том случае, если Вы используете удлинитель, не подключайте к нему много электрооборудования. Это может вызвать пожар или поражение током.
- Не оставляйте прибор под дождем или снегом, и не устанавливайте его в местах с повышенной влажностью. Это чревато пожаром или поражением током.
- Не роняйте наконечник и избегайте его повреждения. В случае его падения, неисправной работы, падения в воду, не используйте его. Перечисленные причины могут вызывать вибрацию бора, перегрев или разрушение подшипников.
- Используйте прибор только по инструкции, не используйте его в целях, не рекомендованных производителем.
- Прибор может стать причиной травм или повреждения имущества в том случае, если используется по инструкции.

Изменения в приведённые в данной инструкции по эксплуатации спецификации и иные сведения могут быть внесены производителем без предварительного уведомления.