

Инструкция по эксплуатации

Эксцентриковая шлифовальная машина PRORAB 3221

Цены на товар на сайте:

http://www.vseinstrumenti.ru/instrument/shlifmashiny/ekstsentrkovye_orbitalnye/prorab/3221/

Отзывы и обсуждения товара на сайте:

http://www.vseinstrumenti.ru/instrument/shlifmashiny/ekstsentrkovye_orbitalnye/prorab/3221/#tab-Responses

Уважаемый пользователь!

Выражаем Вам признательность за выбор и приобретение изделия, отличающегося высокой надежностью и эффективностью в работе. Мы уверены, что наше изделие будет 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	6
3.	Устройство и составные части	7
4.	Эксплуатация	7
4.1.	Установка шлифовальной бумаги	7
4.2.	Включение / выключение инструмента	8
4.3.	Установка пылесборного мешка	8
4.4.	Регулирование скорости	8
4.5.	Советы по работе с машиной	8
4.6.	Дополнительная оснастка и расходные материалы	9
5.	Периодическое обслуживание	10
6.	Поиск и устранение неисправностей	11
7.	Гарантийные условия	11

ЭКСЦЕНТРИКОВАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА PRORAB 3221 / 3232

- Внимательно прочитайте настоящее руководство и следуйте его указаниям. Используйте данное руководство для ознакомления с эксцентриковой шлифовальной машиной (далее в тексте могут быть использованы технические названия – машина, изделие, инструмент), ее правильным использованием и требованиями безопасности.
- Храните данное руководство в надежном месте.

1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

1.1. Технические характеристики

	PRORAB 3221	PRORAB 3232
Напряжение сети питания	220 В	220 В
Частота тока сети питания	50 Гц	50 Гц
Мощность	430 Вт	430 Вт
Частота вращения на х.х	6000 - 13000 об/мин	6000 - 13000 об/мин
Диаметр шлифовальной поверхности	Ø 125 мм	Ø 150 мм
Температурный режим	+ 5 + 35°C	+ 5 + 35°C

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

1.2. Комплект поставки

- Шлифовальная машина – 1 шт.
- Руководство пользователя – 1 шт.
- Упаковка – 1 шт.
- Диск шлифовальный – 1 шт.
- Пылесборный мешок – 1 шт.

1.3. Область применения

- Эксцентриковая шлифовальная машина (далее в тексте могут быть использованы технические названия – машина, изделие, инструмент), предназначена шлифования деревянных, металлических, пластиковых и других поверхностей.
- 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 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). 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!*

- Поверхность рукоятки инструмента должна быть чистой, сухой и не жирной.

 **Внимание!** *Запрещается использовать суррогатную блокировку, например, привязав пусковую клавишу (кнопку) изоляционной лентой!*

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. Данные, обозначенные на информационной табличке инструмента, должны соответствовать параметрам электросети.

 **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.

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.

⚠ Вниманию! 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.

⚠ Вниманию! Работайте собранно и ответственно! Не используйте инструмент, если Вы устали, так же если находитесь под влиянием алкоголя или понижающих реакцию лекарственных 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.



⚠ Вниманию! Дожидайтесь 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 инструмента.
- Следите, чтобы вентиляционные отверстия (прорези) в корпусе электродвигателя всегда были открытыми и чистыми.

⚠ Вниманию! Не позволяйте электродвигателю тормозиться под нагрузкой! В случае остановки электродвигателя при заклинивании шлифовальной насадки, 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. Если инструмент оснащен пылеудаляющим устройством, обязательно используйте его.

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 шлифовального элемента и принадлежностей следуйте также указаниям инструкций по их эксплуатации. Используйте только оригинальный или рекомендованный изготовителем инструмента шлифовальный инструмент и принадлежности. Не используйте поврежденный или не подходящий по своим размерам и посадочному месту шлифовальный элемент.
- 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 ЭКСЦЕНТРИКОВОЙ ШЛИФОВАЛЬНОЙ МАШИНОЙ

 **Внимание!** *Всегда надежно закрепляйте обрабатываемую деталь!*

- Закрепляйте обрабатываемую деталь. Для крепления детали можно воспользоваться струбцинами или тисками. Это более безопасно. Помните, что держать инструмент двумя руками более удобно.
- Держите детей в отдалении. Не позволяйте им трогать инструмент или удлинительный кабель. Посторонние не должны находиться рядом с рабочим местом.
- Не прилагайте излишнюю силу к инструменту. Он будет выполнять свою работу лучше и безопаснее в том темпе, для которого он предназначен.
- Используйте правильно подобранный инструмент. Маломощный инструмент или приспособление нельзя использовать для работ, которые нужно делать с помощью более мощного инструмента. Нельзя использовать инструмент для работ, на которые он не рассчитан.
- Работайте в защитных очках. Кроме того, если во время работы образуется много пыли из-под обрабатываемого материала, одевайте пылезащитную маску.
- Работайте в устойчивой позе. Следите за положением тела.
- Держите инструмент крепко двумя руками.
- Не прикасайтесь к вращающимся частям инструмента.
- Производите включение инструмента только тогда, когда он находится в руках.
- Не используйте инструмент на обильно влажной поверхности.
- Исключите возможность внезапного включения инструмента. Не держите палец на выключателе инструмента, в перерывах между операциями, особенно, если инструмент подключен к сети.

 **Внимание!** *Не касайтесь руками шлифовальной ленты во время работы!*

- Не используйте старые, сорванные и поврежденные шлифовальные диски.
- Не опирайтесь руками на обрабатываемую поверхность, особенно в направлении движения машины!
- Прежде чем начать работу, проверьте, чтобы на рабочем месте было чисто и не было никаких посторонних предметов, например, гвоздей, винтов.



 **Внимание!** *Пыль, образующаяся при шлифовании, может быть опасной для здоровья. Всегда работайте в хорошо вентилируемом помещении, в защитной маске (респираторе) с использованием пылесборного мешка или других соответствующих средств удаления пыли.*

⚠ Внимание! Для большей чистоты и надежности работы инструмента, вместо мешка к патрубку канала пылеудаления рекомендуется подключать пылесос. Такой метод удаления пыли более эффективен и предпочтительнее. Засорение инструмента пылью является главной причиной его выхода из строя. Следите за чистотой инструмента!

3. УСТРОЙСТВО И СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ

1. Прорезиненная ручка
2. Кнопка-фиксатор пуска
3. Пусковая клавиша
4. Шнур сетевой
5. Пылесборный мешок
6. Шлифовальная подошва
7. Ручка передняя
8. Регулятор скорости



Рис. 1

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

4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4.1. Установка шлифовальной бумаги

⚠ Внимание! Никогда не используйте инструмент без установленного шлифовального диска. Перед любыми действиями по установке или замене диска, отключайте машину от сети питания!

Установка шлифовальной бумаги на «липучке» (велкро-застежка)

- Эксцентриковая шлифовальная машина оснащена подошвой для установки самозацепляемых шлифовальных дисков на «липучке» (велкро-застежке).
- Такие диски удобны и просты в эксплуатации. Процесс их замены не занимает много времени и не требует дополнительного регулировочного инструмента.
- Убедитесь, что инструмент выключен и отключен от сети.
- Подцепите край шлифовального диска, и движением руки вверх, разъедините «липучку». Удалите использованный шлифовальный диск (См. Рис.2).
- Приложите новый диск к подошве (6)(См. Рис.1) инструмента, совместив отверстия на бумаге с вентиляционными отверстиями в подошве.
- Плотно прижмите шлифовальную бумагу к подошве машины.

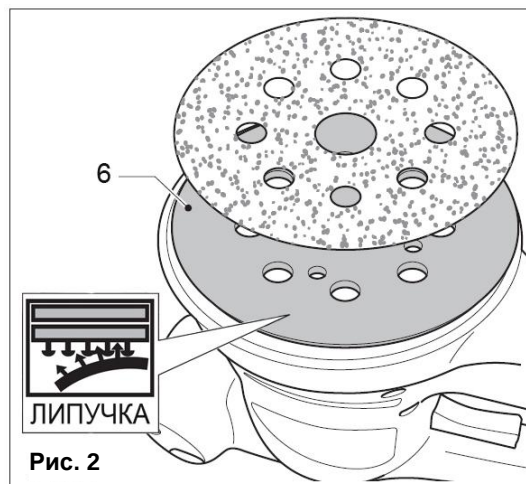


Рис. 2

4.2. Включение / выключение инструмента

- Установите шлифовальный диск (См. пункт 4.1).
- Подключите сетевой шнур к сети питания 220 В / 50 Гц.
- Для включения инструмента: нажмите пусковую клавишу (3)(См. Рис.1).
- Для выключения инструмента отпустите пусковую клавишу (3)(См. Рис.1).

Кнопка - фиксатор пуска

- Кнопка фиксатора пуска (2) (См. Рис.1) позволяет поддерживать максимальную скорость вращения без необходимости постоянного нажатия на пусковую клавишу (3)(См. Рис.1).
- Для выключения инструмента при продолжительных операциях нажмите пусковую клавишу (3)(См. Рис.1). При нажатой клавише, нажмите на кнопку (2) для фиксации положения пускового выключателя. После этого можно отпустить пусковую клавишу.
- Чтобы снять фиксацию, достаточно еще раз нажать на пусковую клавишу (3)(См. Рис.1).

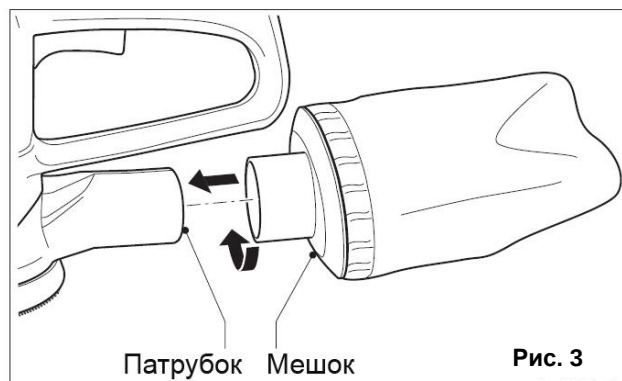
4.3. Установка пылесборного мешка

⚠ Вниматель! Во время работы инструмента, обязательно используйте пылесборный мешок для сбора пыли или подключайте пылесос для лучшего пылеудаления. Это сохранит чистоту на рабочем месте и продлит срок службы инструмента. Засорение инструмента пылью является главной причиной его выхода из строя. Следите за чистотой инструмента!

- Убедитесь, что инструмент выключен и отключен от сети.
- Подсоедините пылесборный мешок к патрубку в выходном канале пылеудаления (См. Рис.3).

Очистка пылесборника

- Пылесборник должен очищаться через каждые 15-20 минут работы.
- Убедитесь, что инструмент выключен и отключен от сети.
- Отсоедините мешок от патрубка.
- Отсоедините мешок от клапана.
- Вытряхните содержимое пылесборника в мусор.
- Наденьте мешок на клапан и установите его опять на машину.



⚠ Вниматель! Для большей чистоты и надежности работы инструмента, вместо мешка к патрубку канала пылеудаления рекомендуется подключать пылесос. Такой метод удаления пыли более эффективен и предпочтительнее. Засорение инструмента пылью является главной причиной его выхода из строя. Следите за чистотой инструмента!

4.4. Регулирование скорости

- Колесо регулятора скорости вращения позволяет Вам подобрать оптимальную скорость шлифования, в зависимости от заготовки.
- Установите регулятор (8)(См. Рис.1) в желаемое положение.
- На большей скорости рекомендуется обрабатывать древесину, на средней - шпон и пластмассу, на низкой скорости - цветные металлы, оргстекло.

4.5. Советы по работе с машиной

- Всегда держите инструмент обеими руками.
- Не прижимайте инструмент сильно к обрабатываемой поверхности.
- Регулярно проверяйте состояние шлифовальной бумаги. При необходимости заменяйте ее.
- Всегда шлифуйте древесину по направлению вдоль ее волокон.
- При обработке неровных поверхностей, удалении краски, начинайте работу грубой шлифовальной бумагой. В остальных случаях начинайте работу бумагой со средней зернистостью. В любом случае, постепенно переходите к мелкозернистой бумаге для получения идеальной поверхности.

Перегрузка

- Перегрузка может вывести электродвигатель из строя. Это может произойти, если инструмент в течение длительного времени (более 25 минут) работает в тяжелых эксплуатационных условиях.
- Работайте с перерывами. На 15-20 минут работы, совершайте паузу в 5 минут для отдыха и охлаждения инструмента.
- Ни в коем случае не пытайтесь ускорить работу, прилагая чрезмерное усилие к инструменту.
- Шлифовальный диск будет лучше работать, если к инструменту прилагать только небольшое усилие, чтобы избежать существенного падения частоты вращения.
- Не используйте инструмент с испорченным шлифовальным диском.

4.6. Дополнительная оснастка и расходные материалы

- Компания «PRORAB» рекомендует использовать шлифовальные самозацепляемые круги на тканевой основе марки «PRORAB». Они отлично подходят для разных работ по шлифованию различных материалов, начиная от грубого фасонирования до чистовой окончательной шлифовки древесины, пластика, стекловолокна и т.п., а так же для удаления ржавчины с металлических поверхностей.

Артикул (упаковка 5 / 50 штук)	Диаметр (мм)	Зернистость	Форма отверстия
1250245 / 125024	125	24	SO
1250365 / 125036	125	36	SO
1250405 / 125040	125	40	SO
1250605 / 125060	125	60	SO
1250805 / 125080	125	80	SO
12501005 / 1250100	125	100	SO
12501205 / 1250120	125	120	SO
12501505 / 1250150	125	150	SO
12501805 / 1250180	125	180	SO
12502205 / 1250220	125	220	SO
12502805 / 1250280	125	280	SO
12503205 / 1250320	125	320	SO
12504005 / 1250400	125	400	SO
1255245 / 125524	125	24	S5
1255365 / 125536	125	36	S5
1255405 / 125540	125	40	S5
1255245 / 125524	125	24	S5
1255365 / 125536	125	36	S5
1255405 / 125540	125	40	S5
1255605 / 125560	125	60	S5
1255805 / 125580	125	80	S5
12551005 / 1255100	125	100	S5
12551205 / 1255120	125	120	S5
12551505 / 1255150	125	150	S5
12551805 / 1255180	125	180	S5
12552205 / 1255220	125	220	S5
12552805 / 1255280	125	280	S5
12553205 / 1255320	125	320	S5
12554005 / 1255400	125	400	S5
150024	150	24	SO
150036	150	36	SO
150040	150	40	SO

150060	150	60	SO
150080	150	80	SO
1500100	150	100	SO
1500120	150	120	SO
1500150	150	150	SO
1500180	150	180	SO
1500220	150	220	SO
1500280	150	280	SO
1500320	150	320	SO
1500400	150	400	SO
150324	150	24	S3
150336	150	36	S3
150340	150	40	S3
150360	150	60	S3
150380	150	80	S3
1503100	150	100	S3
1503120	150	120	S3
1503150	150	150	S3
1503180	150	180	S3
1503220	150	220	S3
1503280	150	280	S3
1503320	150	320	S3

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Правила очистки, транспортировки и хранения

- При нормальной эксплуатации инструмент не требует особого технического обслуживания, а только чистку от пыли корпуса прибора и контроля его работоспособности.
- Регулярно очищайте вентиляционные прорези в корпусе прибора мягкой щеткой или сухой тканью.
- Регулярно очищайте корпус влажной тканью.
- При очистке инструмента запрещается использование абразивных чистящих средств, а так же средств, содержащих спирт и растворители.
- Запрещается мыть корпус прибора проточной водой!
- Периодически очищайте вентиляционные отверстия на корпусе бытовым пылесосом на малой мощности. Такую чистку следует проводить регулярно, не менее 2 раз в год.
- 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.
- Инструмент должен храниться в упаковке изготовителя, 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, прибор должен быть утилизирован в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации бытовых приборов.

6. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Вероятная причина	Действия по устранению
1. Двигатель не включается.	Нет напряжения в сети питания.	Проверьте наличие напряжения в сети питания.

	Неисправен выключатель.	Обратитесь в сервисный центр для ремонта.
	Неисправен шнур питания.	
	Изношены щетки.	
2. Повышенное искрение щеток.	Изношены щетки.	Обратитесь в сервисный центр для ремонта.
	Загрязнен коллектор.	
	Неисправна обмотка статора.	
3. Повышенная вибрация, шум.	Подшва инструмента получила механическое повреждение	Обратитесь в сервисный центр для ремонта.
	Неисправны подшипники.	
4. Появление дыма и запаха горелой изоляции.	Неисправность обмоток ротора или статора.	Обратитесь в сервисный центр для ремонта.
5. Двигатель перегревается.	Загрязнена решетка охлаждения двигателя.	Прочистите решетку охлаждения электродвигателя.
	Двигатель перегружен.	Во время работы не давите на инструмент слишком сильно.
	Неисправен ротор.	Обратитесь в сервисный центр для ремонта.
6. Двигатель не развивает полную скорость и не работает на полную мощность.	Низкое напряжение в сети питания.	Проверьте напряжение в сети.
	Сгорела обмотка или обрыв в обмотке.	Обратитесь в сервисный центр для ремонта.
	Изношены щетки.	Обратитесь в сервисный центр.

- Для устранения неисправностей следует обращаться в сервисный центр.
- Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия, 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 – 5 лет.
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.
- 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.
- На принадлежности, запчасти, вышедшие из строя вследствие нормального износа, и расходные материалы, такие как фильтры, угольные щетки, и т. п.
- На неисправности, возникшие в результате перегрузки, повлекшей выход из строя электродвигателя (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.
- 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.