

Инструкция по эксплуатации

Виброшлифовальная машина PRORAB 3130

Цены на товар на сайте:

<http://www.vseinstrumenti.ru/instrument/shlifmashiny/vibratsionnye/prorab/3130/>

Отзывы и обсуждения товара на сайте:

<http://www.vseinstrumenti.ru/instrument/shlifmashiny/vibratsionnye/prorab/3130/#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.	Подключение пылесоса	8
4.4.	Указания по работе с инструментом	8
5.	Периодическое обслуживание	8
6.	Поиск и устранение неисправностей	9
7.	Гарантийные условия	10

ВИБРАЦИОННАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА PRORAB 3130

- Внимательно прочитайте настоящее руководство и следуйте его указаниям. Используйте данное руководство для ознакомления с вибрационной 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 3130
Напряжение сети питания	220 В
Частота тока сети питания	50 Гц
Мощность	150 Вт
Макс. частота вращения на х.х.	10000 об/мин
Размер шлифовальной поверхности	90 x 187 мм
Температурный режим	0 + 35°C

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

1.2. Комплект поставки

1. Шлифовальная машина – 1 шт.
2. Руководство пользователя – 1 шт.
3. Упаковка – 1 шт.
4. Переходник для пылесоса – 1 шт.
5. Бумага шлифовальная – 1 шт.

1.3. Область применения

- Вибрационная 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! В связи с постоянным техническим совершенствованием конструкции инструмента, возможны некоторые отличия, между приобретенным Вами изделием и сведениями, приведенными в руководстве пользователя, не влияющие на его основные технические параметры и правила эксплуатации.

 **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.



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 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 инструмента.
- 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 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 вибрационной шлифовальной машиной

⚠ Внимание! *Всегда надежно закрепляйте обрабатываемую деталь!*

- Закрепляйте обрабатываемую деталь. Для закрепления детали можно воспользоваться струпцинами или тисками. Это более безопасно.
- Помните, что держать инструмент двумя руками более удобно и безопасно. Держите инструмент крепко двумя руками.
- 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. Не форсируйте рабочий процесс. Избегайте перегрузки инструмента!
- Работайте в защитных очках. Кроме того, если во время работы образуется много пыли из-под обрабатываемого материала, используйте пылезащитную маску.
- Работайте в устойчивой позе. Следите за положением тела.
- Не прикасайтесь к подвижным 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 ленты.
- 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. Корпус / рукоятка
2. Кнопка-фиксатор пуска
3. Пусковая клавиша
4. Шнур сетевой
5. Канал пылеудаления / патрубок для подключения пылесоса
6. Держатель шлифовальной бумаги
7. Шлифовальная подошва



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 и комплектацию 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 листа. Перед любыми действиями по установке или замене диска, отключайте машину от сети питания!*

Установка шлифовальной бумаги (См. Рис.2).

- Убедитесь, что инструмент выключен и отключен от питающей сети.
- Шлифовальный лист должен соответствовать по размеру рабочей поверхности инструмента.
- Слегка разомните шлифовальный лист. Для этого протяните его обратной стороной по краю заготовки.
- Поднимите рычаг держателя (6) (См. Рис.1; 2) вверх, чтобы извлечь его из фиксирующих пазов.
- Откройте держатели бумаги, опустив рычажки вниз.
- Совместите отверстия на листе с отверстиями на подошве (7), и установите шлифовальную бумагу на подошве машины.
- Вставьте край листа в передний держатель, как показано на рисунке 2.
- Плотно прижмите шлифовальную бумагу к подошве машины
- Закрепите край листа, вернув передний рычаг фиксатора на место.
- Натяните лист и вставьте другой его конец в задний держатель.
- Зафиксируйте бумагу, вернув рычаг держателя бумаги (6) на место.

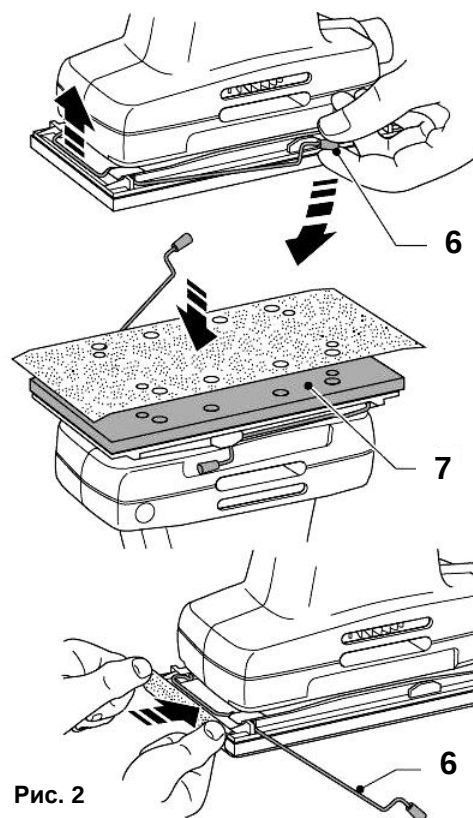


Рис. 2

4.2. Включение / выключение инструмента

- Установите шлифовальную бумагу (См. пункт 4.1).
- Подключите сетевой шнур к сети питания 220 В / 50 Гц.
- Осмотрите инструмент на отсутствие повреждений и целостность шнура питания.
- **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. Подключение пылесоса

⚠ Внимание! Во время работы инструмента, настоятельно рекомендуется использовать подключение пылесоса для удаления пыли. 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 шланг пылесоса к патрубку в выходном канале пылеудаления (5)(См. Рис.1; 3).
- Переходной патрубком позволяет подключить практически любую модель бытового или специально строительного пылесоса.

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



Рис. 3

4.4. Указания по работе с инструментом

- Всегда держите инструмент обеими руками.
- Не прижимайте инструмент сильно к обрабатываемой поверхности. Излишнее усилие ведет к перегрузке инструмента, и как следствие его выходу из строя.
- 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 20 минут) работает в тяжелых эксплуатационных условиях.
- Работайте с перерывами. На каждые 15-20 минут работы, совершайте паузу длиной 5 минут для отдыха и охлаждения инструмента.
- Ни в коем случае не пытайтесь ускорить работу, прилагая чрезмерное усилие к инструменту.
- Шлифовальная машина будет лучше работать, если к инструменту прилагать небольшое усилие, чтобы избежать существенного падения частоты вращения.

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 85% (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 85% (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.

- 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 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 исключительное 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 – 2 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.
 - 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 (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.
 - 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.