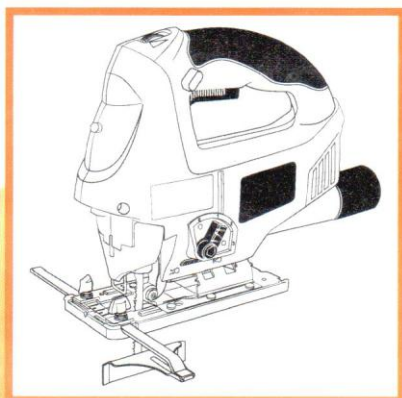




РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ЛОБЗИК

4430 T



Произведено по заказу ООО «ПРОРАБ» Россия

www.prorabtools.ru

ЛОБЗИК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- Внимательно прочитайте данную инструкцию по безопасной эксплуатации и следуйте ее указаниям.
- Используйте данную инструкцию для ознакомления с электрическим лобзиком (далее в тексте могут быть использованы технические названия – лобзик, машина, инструмент), его правильным использованием и требованиями безопасности.
- Храните данную инструкцию в надежном месте.

⚠ Внимание! Для Вашей собственной безопасности начинайте работу с инструментом только после его полной сборки в соответствии с указаниями инструкции по эксплуатации, прочтения и полного уяснения всех следующих требований по обеспечению безопасности.

⚠ Внимание! Ознакомьтесь со всеми надписями и предупреждающими наклейками, расположенными на корпусе инструмента!

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 режущего инструмента, поражения электрическим током или пожарам.
- В целях безопасности дети моложе 18 лет, также люди, не ознакомившиеся с данными правилами, не должны самостоятельно 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.
- Помните: работа с электрическим фрезером требует большой осторожности!

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) и надежность крепления и целостность пильного полотна.
- Неисправный инструмент использоваться не должен! При обнаружении повреждений, ремонтируйте инструмент только в сервисном центре.

PRO RAB® ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

⚠ Внимание! Запрещается пользоваться инструментом, если его устройства управления, защитные кожухи и блокировочные устройства повреждены, изношены или удалены!

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

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

Электробезопасность

⚠ Внимание! Исключите возможность внезапного включения инструмента. Во время перерыва в работе, перед обслуживанием и хранением инструмента - вынимайте вилку сетевого шнура из штепсельной розетки!



- Не держать палец на выключателе инструмента, в перерывах между операциями, особенно, если инструмент подключен к сети. При подключении к сети убедитесь, что выключатель на инструменте находится в положении «выключено».
- Следите за напряжением электрической сети. Электросеть должна соответствовать требуемым параметрам инструмента.

⚠ 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 брызгозащитное исполнение. При необходимости проконсультируйтесь у специалиста-электрика.
- При подключенном к штепсельной розетке инструменте, избегайте контактов с подключенными к сети другими электроприборами и заземленными поверхностями (например, с электроплитами, водопроводными трубами и т.д.).

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

⚠ Внимание! Во время работы необходимо пользоваться специальной защитной экипировкой!

PRO RAB® ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



- Во время работы не носите свободную одежду, украшения и т.д., укройте длинные волосы, поскольку все это может быть захвачено движущимися частями инструмента.

- Обязательно пользуйтесь средствами защиты глаз и лица! Защитная маска, шлем или каска для лица и специальные защитные очки предохранят голову, глаза и лицо от травм.
- Одежда должна плотно прилегать к телу, но не сковывать движений. Не следует носить свободную одежду и украшения, которые могли бы зацепиться за кусты или ветки. Убирайте длинные волосы.
- Обязательно пользуйтесь средствами защиты слуха! Несмотря на то, что среднее значение шумов инструмента не представляет угрозы для здоровья людей, рекомендуется пользоваться средствами защиты органов слуха (наушники, беруши и т.п.).
- На работах с использованием лобзика, следует носить защитную обувь с высокими голенищами, нескользящей подошвой и прочным носком. Такая обувь защищает от травм, а также обеспечивает устойчивое положение работника.

- Следите, чтобы при включении инструмента в нем (на нем) не оставались настроечные и закрепляющие инструменты, ключи и т.д.
- Перед каждым использованием лобзика визуально проверяйте состояние пильного полотна. Полотно должно быть ровным, без сколов и выщербленных зубьев. Обязательно заменяйте изношенное полотно!
- Для работы электрического лобзика используйте только специально предназначенные для данных целей пильные полотна.
- Посадочный размер хвостовика и иные параметры пильного полотна должны соответствовать требуемым параметрам инструмента.
- 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.
- Берегите части вашего тела, в первую очередь пальцы, от возможных контактов с режущим инструментом.
- Контролируйте свою усталость!
- Обязательно совершайте перерывы для отдыха во время работы. Усталость приводит к снижению внимания. Все рабочие операции следует выполнять спокойно и осознанно. Оператор несет ответственность за безопасность.
- Люди с недостаточным кровообращением, кто подвержен чрезмерной вибрации, могут причинить ущерб своим кровеносным сосудам или нервной системе. Вибрации работающего инструмента могут быть причиной следующих симптомов: онемение (нечувствительность) в пальцах, руках или запястьях, покалывание, боль, изменение цвета кожи. Если наблюдается любой из этих признаков, немедленно прекратите работу и обратитесь к врачу.



⚠ Внимание! Дождитесь полной остановки движущихся по инерции частей инструмента после его выключения, не пытайтесь остановить их руками!

- Не перегружайте лобзик, он работает надежно и безопасно только при соблюдении параметров, указанных в его технических характеристиках. Работайте с перерывами, чтобы не допустить перегрева инструмента. На каждые 15-20 минут непрерывной работы, совершайте паузу около 3-5 минут для отдыха, очистки и охлаждения инструмента.
- Не допускайте работы лобзика с перегрузкой!
- 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 режущего инструмента, 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.
- При работе на открытом воздухе не оставляйте инструмент под дождем. Оберегайте его от воздействия атмосферных осадков и попадания внутрь капель воды!
- Если инструмент долго находился на холоде, перед использованием в помещении дайте ему нагреться до комнатной температуры.

Дополнительные меры безопасности при работе с электрическим лобзиком

⚠ Внимание! Перед любыми видами обслуживания и ремонта, также перед хранением инструмента, вынимайте вилку сетевого шнура из штепсельной розетки!

- Убедитесь в том, что пильное полотно имеет необходимое натяжение.
- Избегайте пиления по гвоздям. Перед началом работы проверьте и убедитесь в отсутствии гвоздей в заготовке.
- Будьте особенно внимательны при пилении больших, а также очень маленьких или неудобных заготовок.
- Используйте струбцины, тиски для надежного закрепления заготовки. Не пилите заготовки, держа их руками на весу!
- Используйте дополнительные опорные поверхности при пилении длинных заготовок, которые, по завершению реза, могут опрокинуться с рабочего стола.
- Не пилите этим лобзиком заготовки, которые настолько малы, что Вы не можете их надёжно удержать.
- Перед пилением подождите, пока двигатель достигнет максимальной скорости вращения.
- При движении, пильное полотно может завязнуть в пропиле. В этом случае отключите лобзик, отсоедините вилку от розетки, расклиньте пропил и освободите полотно.
- Всегда отключайте вилку сетевого шнура инструмента из розетки питания в случаях:
 - Если Вы не используете инструмент или намерены произвести замену приспособлений, или очистку инструмента.
 - При перерывах в работе.
 - Сразу после окончания работы.
 - Перед тем как убирать застрявшие предметы.
 - Если оставляете инструмент без присмотра.
 - Если инструмент неисправен.
- Соединительный штепсель и розетка должны всегда оставаться сухими и чистыми. Запрещено касаться мокрыми руками корпуса инструмента.
- Периодически проверяйте состояние сетевого и удлинительного шнуров.
- Запрещается использовать инструмент при не правильно работающем выключателе.

Меры безопасности при обслуживании, ремонте, хранении

⚠ Внимание! Не изменяйте конструкцию инструмента!



- Для предотвращения преждевременного выхода из строя не проводите изменения в конструкции инструмента.
- Периодически проверяйте состояние инструмента.
- Для замены неисправных деталей использовать только оригинальные запасные части, рекомендованные фирмой-изготовителем. Использование неоригинальных запасных частей и принадлежностей может привести к серьезным травмам пользователя, окружающих и повреждениям изделия.
- При частом использовании инструмента, следите за состоянием графитовых щеток электродвигателя. Грязные и изношенные графитовые щетки вызывают сильное искрение и снижение мощности двигателя.
- При смене режущего инструмента и принадлежностей следуйте также указаниям инструкций по их эксплуатации. Используйте только оригинальный или рекомендованный изготовителем инструмента режущий инструмент и принадлежности. Не используйте поврежденный или не подходящий по своим размерам и посадочному месту режущий инструмент.
- В случае ремонта обращайтесь только в авторизованный сервисный центр. Попытки самостоятельного ремонта не допустимы!
- При обслуживании инструмента, используйте только рекомендованные вспомогательные материалы.
- Храните инструмент в чистом, сухом и недоступном для детей месте.

Уважаемый пользователь!

Выражаем Вам признательность за выбор и приобретение изделия, отличающегося высокой надежностью и эффективностью в работе. Мы уверены, что наше изделие будет надёжно 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 данной «Инструкции по эксплуатации».

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 данной инструкции 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. Описание условных обозначений	4
3. Устройство и составные части	5
4. Эксплуатация	5
4.1. Распаковка	5
4.2. Установка пильного полотна	5
4.3. Включение и выключение лобзика	6
4.4. Регулирование скорости	6
4.5. Регулировка маятникового хода	7
4.6. Регулировка подошвы для реза под углом	7
4.7. Установка бокового упора	8
4.8. Лазерный указатель	8
4.9. Подключение пылесоса	8
4.10. Общие рекомендации по работе	8
5. Техническое обслуживание	10
6. Возможные неисправности и способы их устранения	11
7. Гарантийные условия	11

Перед началом работы внимательно прочтите инструкцию по безопасности и эксплуатации!

ЛОБЗИК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ PRORAB 4430 T

- Внимательно прочитайте данную инструкцию по эксплуатации и следуйте ее указаниям. Используйте данную инструкцию для ознакомления с электрическим лобзиком (далее в тексте могут быть использованы технические названия – лобзик, машина, изделие, инструмент), его правильным использованием и требованиями безопасности.
- Храните данную инструкцию в надежном месте.

1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

1.1. Технические характеристики

PRORAB 4430 T	
Напряжение сети питания	~220 В
Частота тока сети	50 Гц
Потребляемая мощность	850 Вт
Число ходов без нагрузки	0 – 3000 ход/мин
Поворот стола	0±45°
Лазерный указатель реза	Да
Маятниковый ход	Да
Максимальная толщина полотна	1,3
Макс. глубина реза:	
Дерево	65 мм
Металл	8 мм
Температурный режим	0 + 40 °С
Класс защиты	□ / II
Масса	2,25 кг

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

1.2. Комплект поставки

- Лобзик электрический – 1 шт.
- Переходник для пылесоса – 1 шт.
- Пильное полотно по дереву – 1 шт.
- Боковой упор – 1 шт.
- Шестигранный ключ – 1 шт.
- Щетки угольные комплект – 1 шт.
- Инструкция по эксплуатации – 1 шт.
- Инструкция по безопасности – 1 шт.
- Упаковка – 1 шт.










1.3. Область применения

- Лобзик электрический (далее в тексте могут быть использованы технические названия – лобзик, машина, инструмент), предназначен для выпиливания декоративных элементов из деревянных заготовок, пластика, керамики и тонкого листового металла.
- Лобзик можно использовать для прямого, поперечного, наклонного и продольного пиления.
- Режим работы: повторно-кратковременный, эксплуатация под надзором оператора.
- Данный инструмент предназначен для использования только в бытовых целях. Бытовой тип инструмента подразумевает использование его для бытовых нужд не более 20 (двадцати) часов в неделю, при этом на каждые 15-20 минут непрерывной работы рекомендуется совершать паузу 3-5 мин для отдыха, очистки и охлаждения инструмента.

- Лобзик соответствует нижеследующим нормам технического контроля, а также нормам безопасности: «Технического Регламента о безопасности машин и оборудования» (Постановление Правительства РФ от 15.09.2009 №753 с изменениями, утвержденным постановлением Правительства РФ от 24.03.2011 № 205). Сертификат соответствия № С-СН.АГ88.В.46054. Срок действия с 14.02.2013 по 13.02.2014 г.
- Внимание! В связи с постоянным техническим совершенствованием конструкции изделия, возможны некоторые отличия, между приобретенным Вами изделием и сведениями, приведенными в инструкции, не влияющие на его основные технические параметры и правила эксплуатации.

⚠ Внимание! Инструмент не предназначен для профессионального использования!

2. ОПИСАНИЕ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

	Внимательно прочитайте правила безопасности и эксплуатации. Следуйте изложенным в них указаниям. Не соблюдение приведенных ниже правил может привести к серьезным травмам.
	Внимание! Важная информация! Данное условие обязательно для выполнения!
	Остерегайтесь поражения электрическим током!
	При повреждении или разрыве сетевого шнура немедленно выньте его вилку из штепсельной розетки!
	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.
	Не изменяйте конструкцию инструмента! Ремонт изделия производите только в сервисном центре.
	Оберегайте части вашего тела, в первую очередь пальцы, от возможных контактов с движущимися частями инструмента.
	Обязательно используйте соответствующую Вашей работе защитную экипировку! Используйте средства защиты лица и органов зрения (защитные очки, маски). Всегда работайте в хорошо вентилируемом помещении с использованием соответствующих средств защиты от пыли (респираторы, маски).
	Защитные рукавицы относятся к обязательной оснастке пользователя. Их следует постоянно надевать во время работы.

3. УСТРОЙСТВО И СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ

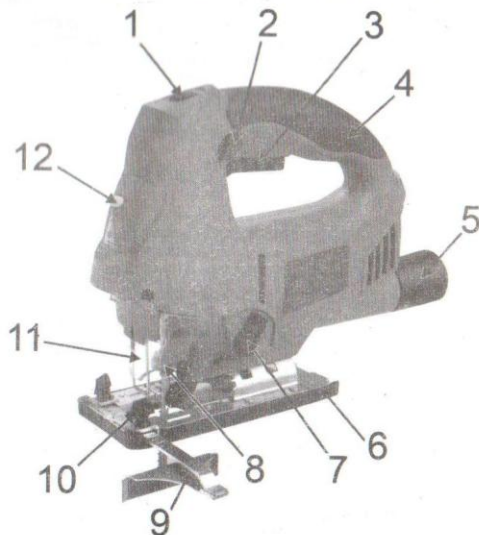


Рис. 1

1. Колесо регулятора скорости
2. Кнопка-фиксатор пуска
3. Клавиша выключателя
4. Рукоятка
5. Патрубок подключения пылесоса
Канал пылеудаления
6. Опорная плита (основание)
7. Переключатель маятникового хода
8. Фиксатор пильного полотна
9. Боковой упор (направляющая)
10. Винт-фиксатор упора
11. Защитный экран
12. Выключатель лазерного указателя

- Внимание! Внешний вид инструмента может незначительно отличаться от приведенного на рисунке 1. 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. Распаковка

- Откройте коробку. Извлеките все комплектующие детали и узлы.
- Проверьте комплектность и целостность инструмента.
- Осмотрите инструмент на отсутствие вмятин и подобных механических дефектов, которые могли возникнуть при неправильной транспортировке.
- Проверьте надежность крепления наружных узлов.

⚠️ Внимание! *Внимательно прочитайте и соблюдайте все действующие правила «Инструкции по безопасности»!*

4.2. Установка пильного полотна

⚠️ Внимание! *Все работы по установке или замене пильного полотна разрешается выполнять только на отключенном от сети питания инструменте!*

⚠️ Внимание! *Тип пильного полотна должен соответствовать обрабатываемому материалу.*

- Осмотрите пильное полотно на целостность и остроту. Зубья полотна должны быть ровными, без сколов. Не используйте деформированные или тупые полотна!
- В зависимости от типа распиливаемого материала, подбирайте соответствующее пильное полотно.
- Отключите сетевой шнур лобзика от розетки питания.
- Откройте защитный экран (11)(См. Рис.1) лобзика, для доступа к фиксатору крепления пильного полотна.
- Данная модель лобзика имеет быстросъемное соединение пильного полотна.
- Возьмите пильное полотно. Зубья полотна должны быть направлены вперед.

- Отведите пружинный фиксатор полотна (8)(См. Рис.2) в сторону и вставьте Т-образный хвостовик пильного полотна в посадочное гнездо держателя до упора.
- При правильной установке, пильное полотно также войдет в специальный паз на опорном ролике.
- Отпустите фиксатор, удостоверьтесь в надежной фиксации полотна.

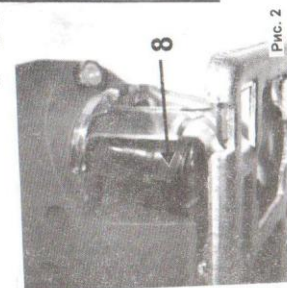


Рис. 2

4.3. Включение и выключение лобзика

- Перед каждым включением инструмента, произведите его наружный осмотр на отсутствие механических повреждений; проверьте надежность крепления пильного полотна.
- Подключите сетевой шнур к однофазной сети питания ~220В / 50Гц.
- Для включения лобзика нажмите пусковую клавишу (3)(См. Рис.1).
- Для выключения - отпустите пусковую клавишу.
- Перед началом работы проверьте четкость работы инструмента, путем кратковременного включения-выключения лобзика несколько раз.
- Избегайте пиления по гвоздям. Перед началом работы проверьте и убедитесь в отсутствии гвоздей в заготовке.
- Если инструмент хранился на холоде, перед включением необходимо выдержать перфоратор при комнатной температуре до полного высыхания влаги на инструменте.
- Работайте с перерывами, чтобы не допустить перегрева инструмента. Поддерживайте повторно-кратковременный интервал работы, т.е. на каждые 15-20 минут непрерывной работы, совершайте паузу около 3-5 минут, для отдыха, очистки и охлаждения инструмента.
- 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.

⚠️ Внимание! *Не позволяйте электродвигателю тормозиться под нагрузкой! В случае остановки электродвигателя при заклинивании полотна, немедленно выключите инструмент!*

⚠️ Внимание! *Крепко удерживайте лобзик во время работы!*

- Во время работы соблюдайте требования правил безопасности!
- При работе с лобзиком, для предотвращения возможности получения травм, обязательно используйте защитную экипировку: маску, шлем, очки, перчатки и т.д.
- Убедитесь в том, что выключатель находится в положении «выключен», прежде чем положить инструмент.

Кнопка – фиксатор пуска

- Кнопка фиксации пуска (2) позволяет поддерживать максимальную скорость без необходимости постоянного нажатия на клавишу пускового выключателя (3)(См. Рис. 1).
- Для непрерывного режима работы лобзика, при нажатой пусковой клавише (2) нажмите кнопку фиксации пуска (2)(См. Рис.1).
- Чтобы выключить лобзик, работающий в непрерывном режиме, достаточно еще раз нажать на клавишу пускового выключателя (3)(См. Рис.1).

4.4. Регулирование скорости

- Частота вращения двигателя лобзика может меняться в зависимости от положения регулятора скорости (1)(См. Рис.1) до 3000 об/мин.
- Регулятор проградуирован цифрами от 0 (минимальная скорость) до 5 (максимальная скорость).
- Вращение колеса регулятора изменят режим скорости работы лобзика.
- Для получения лучших результатов распила следует подобрать оптимальную частоту хода пильного полотна, в зависимости от распиливаемого материала.
- Нижеприведенная таблица поможет Вам правильно подобрать необходимую скорость для различных материалов.

Материал	Рекомендуемое значение регулятора
Древесина	4 - 5
Сталь	1 - 2
Алюминий	2 - 5

PRO RAB® ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Пластик	0 - 3
Керамика	2 - 4

- Следует учесть, что скорость может варьироваться в зависимости от типа материала и толщины заготовки, а регулировочное колесо показывает относительные значения частоты ходов.
- Увеличение скорости распила позволит уменьшить время распила, но приводит к уменьшению срока службы пилки.
- ПРИМЕЧАНИЕ: Частота ходов зависит от давления на инструмент. Не перегружайте машину. При низкой частоте ходов (позиция регулировочного колеса 1 или 2) не пилите дерево, толщина которого превышает 10 мм или металл, толщиной более 1 мм.
- Регулировку скорости хода следует производить только на выключенном инструменте!
- Для пиления мягких и вязких материалов (пластик, резина), рекомендуется использовать малую скорость 1 - 3.
- Для пиления древесины и металла - более высокую скорость: 4 - 5.

4.5. Регулировка маятникового хода

- Данная модель лобзика оснащена маятниковым механизмом, который служит для придания пилке колебательного движения с целью увеличения скорости реза.
- Принцип работы маятникового механизма сводится к следующему: в момент рабочего хода вверх, пильное полотно прижимается к обрабатываемому материалу. При ходе вниз, наоборот, слегка оттягивается назад.
- Наряду с регулированием скорости, установка хода маятникового рычага помогает выбрать наилучшее сочетание скорости хода полотна и энергичности реза, необходимые для достижения требуемой скорости и качества распила.
- Настройка маятникового механизма производится посредством переключателя маятникового хода (7)(См. Рис.1).
- В положении регулятора маятникового хода «0» исключается эллипсоидность траектории движения пилки, она движется только вверх-вниз.
- Позиции переключателя от «0» до «III» соответствуют ступеням регулировки маятникового движения.
- Вращение регулятора происходит по часовой стрелке.
- Изменение маятникового хода допускается производить только на выключенном инструменте!
- Ниже приводится таблица с рекомендациями по установке значений маятникового механизма:

Материал	Рекомендуемое значение регулятора
Металл, керамика	0
Мягкий металл	I
Пластик, фанера	II
Дерево, ДСП	III

- Для обработки твердых материалов таких, как стальной лист и т.д. уменьшайте маятниковое движение. Работая с мягкими материалами такими, как пиломатериалы, пластик и т.д. увеличивайте маятниковое движение для повышения производительности работы.
- Для аккуратного и чистого пропила в материале - уменьшайте маятниковое движение.

4.6. Регулировка подошвы для реза под углом

⚠ Внимание! Все работы по изменению угла наклона разрешено выполнять только на отключенном от питающей сети инструменте!

- Подошва (основание)(6)(См. Рис.1) электрического лобзика может быть установлена под левым или правым углом до 45 градусов.
- Деление градусной шкалы основания достаточно точное для проведения основных работ. Если же необходимо сделать срез под очень точным углом, то рекомендуется проверить установку угла при помощи транспортира.
- После установки требуемого угла наклона рекомендуется выполнить пробный пропил на черновой заготовке. Сделав пробный распил на отходах распиливаемого материала можно проверить точность установки угла.



PRO RAB® ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Установка подошвы под углом:

- Отключите лобзик от сети питания.
- Ослабьте винты фиксатора опорной подошвы, используя поставляемый в комплекте ключ-шестигранник (См. Рис.3).
- Потяните подошву назад, освободив тем самым ее из углового фиксатора. Установите подошву на требуемый угол и верните ее на место.
- Затяните винты фиксатора подошвы.

Возврат подошвы на прямой угол:

- Выньте сетевой шнур из розетки.
- Ослабьте винты фиксатора опорной подошвы, используя поставляемый в комплекте ключ-шестигранник.
- Потяните подошву назад и установите ее на угол 0 градусов.
- Установите подошву обратно и затяните винты.

4.7. Установка бокового упора

- Для более удобной и точной работы рекомендуется использование бокового упора.

Для установки бокового упора:

- Отключите лобзик от сети питания.
- Освободите винты крепления параллельного (бокового) упора (См. Рис.4) на подошве лобзика.
- Вставьте упор сквозь прорезы в подошве.
- Отрегулируйте нужный допуск. Боковой упор имеет размерную шкалу.
- Затяните винты крепления.



4.8. Лазерный указатель

- Для более точной и удобной резки, данный лобзик оснащен лазерным указателем.
- Лазерный указатель показывает линию направления реза, помогая в выборе направления в случае засыпания опилками линии, отмеченной на обрабатываемой детали
- Для включения лазера нажать на кнопку выключателя (12)(См. Рис.1).
- Не направляйте луч лазера в глаза!

4.9. Подключение пылесоса

⚠ Внимание! Во время работы инструмента рекомендуется использовать подключение пылесоса для удаления стружки пыли.

- Переходной патрубком канала пылеудаления (5)(См. Рис.1) позволяет подключить практически любую модель бытового или специального строительного пылесоса.
- Использование пылесоса позволяет сделать работу более качественной и чистой. Лучший визуальный контроль распила позволяет более точно вести пильное полотно.
- Помимо прочего чистота инструмента позволяет продлить его срок службы.
- Перед подключением пылесоса, убедитесь, что инструмент выключен, и отключен от сети.
- Подсоедините шланг пылесоса к патрубку в выходном канале пылеудаления.
- Как правило, засорение инструмента пылью является главной причиной его выхода из строя. Следите за чистотой инструмента!

4.10. Общие рекомендации по работе

- Электрический лобзик поставляется готовым к работе.
- По сути, единственной операцией, которую необходимо выполнить пользователю, является установка пильного полотна и нужного угла наклона основания.
- Во время реза обращайте внимание на положение основания. Оно должно всегда находиться всей своей поверхностью на заготовке.
- Держите лобзик крепко прижимая к поверхности заготовки. Это поможет Вам добиться качественного пропила и избежать поломки пилки.

PRO RAB® ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- При пилении по кривой траектории перемещайте лобзик медленно. При этом пильное полотно должно находиться в вертикальном положении по отношению к основанию.
- Заготовки следует размещать на устойчивом основании (столы с фанерным или картонным покрытием). Это исключает их проскальзывание, и компенсирует упругость материала.
- Контролируйте во время работы положение шнура питания. Он не должен мешать выполнению операции.
- Избегайте контакта шнура с острыми кромками и самим лобзиком.
- Небольшие по размеру заготовки в целях безопасности должны быть прочно закреплены с помощью струбцины или тисков! Не удерживайте мелкие детали руками.
- Убирайте руки на безопасное расстояние от направления движения пильного полотна во время пиления.

Резка ламината, ДСП, фанеры

- Поскольку полотно электрического лобзика режет при движении вверх, то возможность расщепления краев разреза может возникнуть на поверхности, обращенной к подошве.
- Чтобы снизить возможность расщепления краев у слоистых изделий (ДСП, ламинат, фанера, пластик и т.д.) проложите куски дерева или фанеры с обеих сторон листа.
- Пилите, располагая лист ламината лицевой стороной вниз.
- Используйте мелкозубые пильные полотна.

Резка металла

- Обратите внимание на то, что резка тонкого металла требует больше времени, чем рез сравнительно толстых деревянных заготовок.
- Используйте подходящее пильное полотно для резания металла.
- При резании листового металла рекомендуется подкладывать листы из фанеры или мягкого дерева к обратной поверхности заготовки.
- Для облегчения процесса рекомендуется нанести тонкий слой машинного масла на линию реза.
- Так же вместо этого смазать нижнюю сторону образца консистентной смазкой. Сухое пиление металла приводит к быстрому износу пилки.

Дополнительная оснастка и расходные детали

- Одним из ключевых факторов, влияющих на качество работы, является выбор качественного пильного полотна.
- Для более качественной и удобной работы, а так же увеличения срока службы инструмента, рекомендуется использовать дополнительную оснастку во время работы: высококачественные полотна марки PRORAB.
- В ассортиментной линейке марки PRORAB имеется широкий выбор различных пильных полотен для ручных электрических лобзиков.
- Пильные полотна марки PRORAB применяются для выполнения резов в дереве, фанере, (ДСП, ДВП), пластике и металлическом профиле.
- В зависимости от области применения, полотна делятся на: пильные полотна по дереву и металлу.
- В зависимости от назначения они различаются по скорости, точности пропилов, чистоте реза и устойчивости.
- Пильные полотна поставляются наборами от 2 до 10 шт.
- Полотна по дереву изготавливаются из высокоуглеродистой стали (HCS) или высокоэластичного биметаллического сплава (Bi-Metal); имеют широкий выбор рабочей длины полотна (от 50 до 110 мм), типа зубьев (остроконечные, разведенные), шага зубьев (от 1,4 до 4 мм).
- Пильные полотна по металлу изготавливаются из быстрорежущей стали (HSS), имеют выбор рабочей длины (от 50 до 110 мм), шага зубьев (от 0,8 до 3 мм). Полотна по металлу имеют волнистые фрезерованные зубья, служат для распила как тонких, так и средней толщины листов.
- Более подробную информацию Вы можете получить в специализированном магазине инструментов или на информационном сайте компании.

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

⚠ Внимание! Все операции по техническому обслуживанию лобзика производить только на отключенном от сети питания инструменте!

Контроль пильного полотна

- Сразу после работы пильные полотна могут быть очень горячими! Перед снятием полотна дождитесь его остывания.

PRO RAB® ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Регулярно визуально осматривайте состояние полотна.
- Полотно не должно иметь кривизны или сильного истирания боковых кромок.
- Зубья полотна должны быть острыми, с ровной кромкой, без трещин.
- Перед каждым использованием лобзика проверьте пильное полотно на: остроту и изношенность.
- Тупые и поврежденные полотна заменяйте в обязательном порядке.
- После работы со смолистой древесиной, полотно рекомендуется тщательно промывать.

Обслуживание инструмента и ремонт

- Внимательное отношение к профилактическому обслуживанию, регулярные проверки, осмотр и уход продлевают срок службы, и повышают эффективность работы инструмента.
- Нужно учитывать, что при определенных тяжелых условиях работы очистка, регулировка и замена деталей должны осуществляться чаще.
- Чтобы обеспечить максимальный срок службы и безопасную, эффективную работу инструмента, рекомендуется периодически обращаться в ближайший к Вам сервисный центр для обслуживания и контроля работоспособности инструмента, проверки состояния щеток и, при необходимости, их замены; регулярной смазки и т.п. каждые полные 150 часов работы или каждые полгода.
- Запрещается разбирать или самостоятельно выполнять ремонт инструмента. Следует всегда обращаться в специализированный сервисный центр.
- Периодически заменяйте угольные щетки.
- Признаком необходимой замены щеток также является сильное падение мощности инструмента. Работа такого инструмента категорически запрещена! Падение мощности, вызванное старыми щетками и плохим вращением двигателя, приводит к его быстрому выходу из строя.
- При длительном хранении, коллектор ротора также покрывается окисью, что ухудшает коммутацию (появляется сильное искрение между щетками и коллектором) и, как следствие, приводит к преждевременному выходу из строя ротора электродвигателя.
- Замену щеток, удаления окислов и почернений коллектора для безопасной и надежной работы инструмента рекомендуется проводить в сервисном центре.

Очистка инструмента

- В процессе эксплуатации необходимо следить за состоянием системы охлаждения электродвигателя. Прорези в корпусе электродвигателя должны быть чистыми. Эксплуатация изделия с загрязненной системой охлаждения приводит к перегреву и поломке электродвигателя.
- Для очистки внешней поверхности изделия использовать мягкую ткань или щетку.
- Аккуратно протрите поверхность сухой или слегка увлажненной мягкой тканью. Остатки влаги удалить мягким лоскутом ткани.
- Не используйте для чистки абразивные материалы или растворители. Запрещается использовать агрессивные химические вещества (кислоты и т.п.), которые могут вступить в реакцию с пластиковыми частями корпуса.
- Не допускайте попадания внутрь инструмента жидкости, не погружайте инструмент или его части в жидкость, не мойте его проточной водой!
- Периодически очищайте вентиляционные отверстия в корпусе бытовым пылесосом на малой мощности. Такую чистку следует проводить регулярно, не менее 2 раз в год.

Правила хранения, транспортировки и утилизации инструмента

- Электрический лобзик, инструкции по эксплуатации, и все комплектующие детали следует хранить в сухом, безопасном месте. Это обеспечивает доступ ко всем деталям и всей необходимой информации в дальнейшем.
- Пильные полотна рекомендуется хранить в коробке, покрыв поверхность полотна жидким смазочным маслом для защиты от коррозии.
- Не оставляйте лобзик на открытом солнце. Это может привести к деформации пластиковых частей и возникновению угрозы безопасности.
- 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 отапливаемом, вентилируемом помещении, в недоступном для детей месте, исключая попадание прямых солнечных лучей, при температуре от +5 до +35°C, и относительной влажности до 80% (при температуре +25°C).
- Данный инструмент и комплектующие узлы изготовлены из безопасных для окружающей среды и здоровья человека материалов и веществ.

- Тем не менее, для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду, по окончании использования инструмента (истечению срока службы) или его непригодности к дальнейшей эксплуатации, инструмент подлежит сдаче в приемные пункты по переработке металлолома и пластмасс.
- Утилизация инструмента и комплектующих узлов заключается в его полной разборке и последующей сортировке по видам материалов и веществ, для последующей переплавки или использования при вторичной переработке.
- По истечению срока службы, инструмент должен быть утилизирован в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации бытовых приборов.
- Утилизация инструмента должна быть произведена без нанесения экологического ущерба окружающей среде, в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории Российской Федерации.

6. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина	Действия по устранению
Поломка пыльного полотна	Пыльное полотно изношено.	Замените пыльное полотно.
	Используется неправильный тип пыльного полотна	Установите нужное полотно.
	Скручивание, искривление пыльного полотна в заготовке.	Замените полотно. Не прикладывайте излишнее боковое давление на пыльное полотно.
Инструмент не включается.	Нет напряжения в сети.	Проверьте напряжение.
	Неисправен электродвигатель.	Обратитесь в сервисный центр.
	Неисправен выключатель.	Обратитесь в сервисный центр.
	Обмотка электродвигателя сгорела или оборвалась вследствие перегрузки.	Нарушение правил эксплуатации. Обратитесь в сервисный центр.
Электродвигатель включается, но пыльное полотно не движется	Механическое повреждение (излом) штока вследствие перегрузки или удара.	Обратитесь в сервисный центр
Электродвигатель перегревается и выключается	Засорение системы охлаждения	Прочистите вентиляционные прорези в корпусе.

- 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.
- Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектацию изделия, без предварительного уведомления, с целью улучшения его потребительских качеств.
- Некоторые мероприятия по техническому обслуживанию машин и оборудования, проведение регламентных работ, регулировок и настроек, указанных в инструкции по эксплуатации, а так же диагностика, могут не относиться к гарантийным обязательствам, и как следствие подлежат оплате согласно действующим расценкам сервисного центра.

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 - 3 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, действия непреодолимой силы (пожар, несчастный случай, наводнение, удар молнии и др.) или бытовыми факторами.
- 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, пыли, песка, насекомых, материалов или веществ.
- На принадлежности, запчасти, вышедшие из строя вследствие нормального износа, и расходные материалы, такие как, угольные щетки, фильтры и т. п.
- На расходные и режущие приспособления, пыльные полотна, ножи, цепи и т.п. Элементы их крепления и натяжения.
- 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 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 предъявлению 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.

Изготовитель: ООО «Уи Дунда Электрик Эпплайнс» (Китай).
Адрес: Китай, Чжэцзян, Уи, Хуанлун Индустриал Эреа, Хуанлун Уан Роад, 15.

Импортер: ООО «ПРОРАБ» (Россия).
Юридический адрес: 111033, г. Москва, Золоторожский Вал, д. 32, стр. 2, офис 07 В.
Адрес для корреспонденции: 115114, г. Москва, Дербеневская набережная, д.11.

www.prorabtools.ru