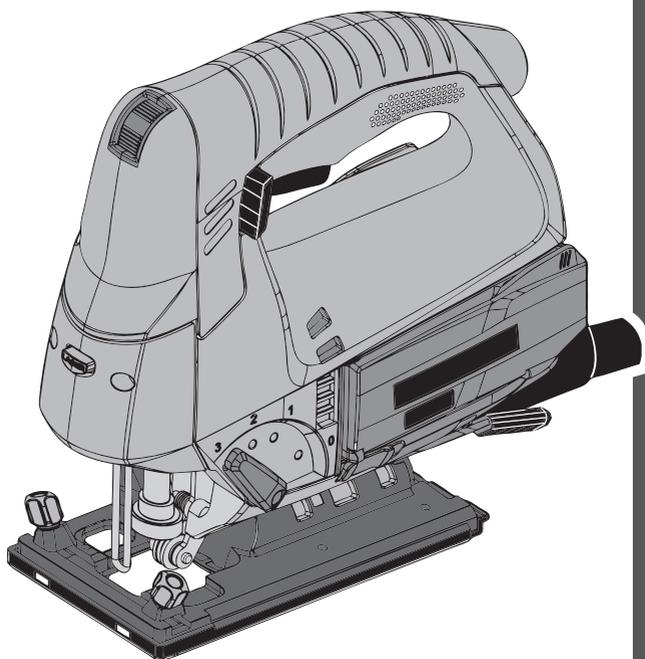




**КАЛИБР**

[www.kalibrcompany.ru](http://www.kalibrcompany.ru)

## Электрический лобзик маятниковый



**ЛЭМ - 900Ем+**

**Руководство по эксплуатации**

**Серия Мастер**





## Содержание

	стр
<b>Введение</b> .....	4
<b>1. Описание и технические характеристики</b>	
1.1 Описание изделия.....	5
1.2 Технические характеристики.....	6
1.3 Комплектация.....	7
1.4 Общий вид.....	7
<b>2. Правила безопасности</b>	
2.1 Перед началом работы.....	8
2.2 Личная безопасность.....	8
2.2 Электробезопасность.....	9
<b>3. Подготовка к эксплуатации</b>	
3.1 Включение/выключение лобзика.....	10
3.2 Замена режущего полотна.....	10
3.3 Установка частоты рабочего хода.....	11
3.4 Установка угла наклона опорной плиты.....	11
3.5 Установка режима маятникового хода.....	11
3.6 Лазерная индикация и пылеудаление.....	11
<b>4. Указания по практическому применению</b> .....	12
<b>5. Хранение, обслуживание, транспортировка и утилизация</b> ...	13
<b>6. Гарантийные обязательства</b> .....	14



## Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку электроинструмента **КАЛИБР** и перед началом эксплуатации просим Вас внимательно прочитать настоящее руководство.

При покупке электроинструмента **КАЛИБР** в торговой сети Вам необходимо:

- проверить работоспособность электроинструмента методом пробного кратковременного запуска;
- проверить соответствие комплектации указанной в настоящем руководстве, а так же отсутствие на корпусе электроинструмента и комплектующих заметных механических повреждений;
- проверить правильность оформления гарантийного талона (должен быть проставлен штамп торгующей организации, дата продажи, подпись продавца, указана модель и серийный номер изделия).



**Внимание!** Незаполненный либо неправильно оформленный гарантийный талон может повлечь отказ в гарантийном ремонте.

---



## 1. Описание и технические характеристики

### 1.1 Описание изделия

Лобзик ручной электрический маятниковый (далее по тексту - лобзик) предназначен для выполнения продольных, поперечных прямых и криволинейных распилов и резов в древесине, ДСП, ДВП, древесных материалах, пластмассе, металле и керамической плитке;

Лобзик состоит из пластмассового корпуса с расположенным внутри него электродвигателем и редуктором, преобразующим вращательное движение электродвигателя в возвратно-поступательное. На основной рукоятке лобзика расположен выключатель;

Конструкция лобзика позволяет:

- осуществлять распиловку материала под заданным углом;
- регулировать частоту рабочего хода режущего полотна (пилки);
- регулировать амплитуду колебания маятникового хода режущего полотна;
- осуществлять пиление параллельно кромке обрабатываемого материала с помощью направляющей линейки;

Особенностью данной модели лобзика является возможность регулировки скорости и наличие лазерной направляющей.

Лобзик предназначен для эксплуатации в бытовых условиях при температуре окружающей среды от -5 до + 350 С и относительной влажности воздуха не более 80% при отсутствии воздействия атмосферных осадков;

Срок службы лобзика составляет 5 лет. Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства;

Модели и модификации: ЛЭМ-900Ем+;

Приобретённая Вами модель может иметь незначительные отличия от параметров и характеристик, указанных в настоящем руководстве, и не влияющие на эффективную и безопасную работу лобзика.



## 1.2 Технические характеристики

Технические характеристики представлены в таблице 1

Таблица 1

Модель	ЛЭМ-900Ем+
Потребляемая мощность, Вт	900
Напряжение/Частота питающей сети, В/Гц	220/ ~50
Частота двойных ходов штока на холостом ходу, ход/мин	0-3000
Максимальная глубина пропила, мм:	
- дерево	110
- сталь	10
-цветной метал	15
Габаритные размеры в упаковке, мм:	
- длина	280
- ширина	85
- высота	220
Вес (брутто/нетто), кг	2,9/2,7

Расшифровка серийного номера на шильдике изделия:



S/N XX XXXXXXXX/ XXXX

буквенно-цифровое обозначение/год и месяц изготовления

### 1.3 Комплектация

В торговую сеть лобзик поставляется в следующей комплектации\*:

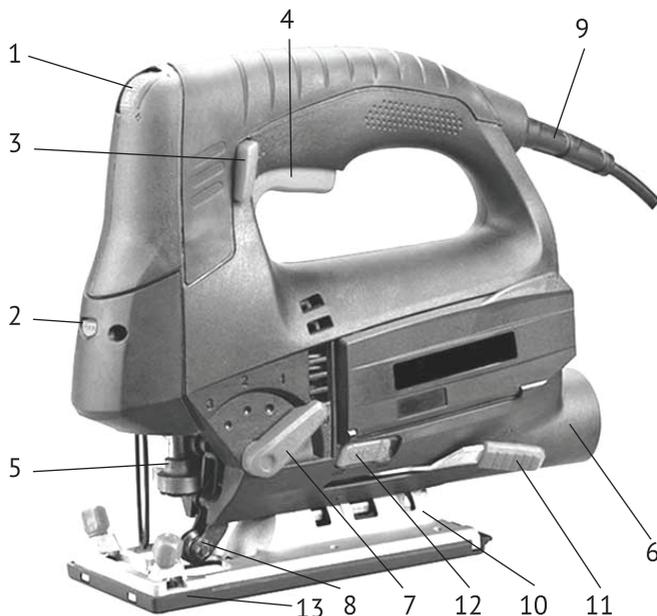
Таблица 2

Лобзик электрический маятниковый	1
Режущее полотно (пилка)	1
Щётки графитовые	2
Шестигранный ключ	1
Патрубок пылесборника	1
Руководство по эксплуатации	1

*\*в зависимости от поставки комплектация может меняться*

### 1.4 Общий вид

Общий вид лобзика представлен на рисунке 1.



**Рис. 1**

1 - регулятор оборотов; 2 - выключатель индикации линии реза; 3 - фиксатор выключателя; 4 - выключатель; 5 - пилкодержатель; 6 - патрубок пылесборника; 7 - регулятор маятникового хода; 8 - направляющий ролик; 9 - Шнур питания с вилок; 10 - Опорная плита; 11 - Фиксирующий рычаг угла наклона опорной плиты; 12 - Зажимная кнопка 13 - Защитная пластиковая накладка



## 2. Общие правила безопасности

Конструкция лобзика обеспечивает безопасную эксплуатацию при соблюдении правил, изложенных в настоящем разделе.

### 2.1 Перед началом работы

-при транспортировке или хранении лобзика в условиях воздействия отрицательных температур необходимо перед началом эксплуатации выдержать лобзик в помещении при комнатной температуре не менее 30 минут;

-учитывайте влияние окружающей среды, не используйте инструмент при высокой (более 85%) влажности окружающей среды. Не работайте с инструментом при температуре окружающей среды ниже -10 и выше +35°C;

-проведите внешний осмотр инструмента на наличие видимых повреждений или деформации корпуса инструмента;

-устанавливайте режущие полотна (пилки) только указанных в настоящем руководстве параметров, перед началом работы проверяйте режущее полотно на отсутствие повреждений и трещин;

-проверьте работоспособность выключателя электродвигателя инструмента. Не подключая лобзик к электросети, нажмите и отпустите выключатель – он без задержек должен возвратиться в исходное положение;

-убедитесь в надёжности фиксации режущего полотна (пилки) и надёжности опоры обрабатываемой детали;

-перед распиловкой материала, бывшего в употреблении, убедиться в отсутствии гвоздей и других металлических предметов в заготовке;

-после необходимых регулировок надёжно зафиксируйте рычаг установки угла наклона лобзика. При недостаточно надёжной фиксации во время работы возможно заклинивание или поломка режущего полотна (пилки);

-запрещается эксплуатация инструмента неподготовленными, необученными лицами или детьми.

### 2.2 Личная безопасность

-при работе с инструментом всегда используйте подходящую спецодежду, а так же средства защиты зрения (очки);

-будьте внимательны и следите за тем, что Вы делаете - не работайте с инструментом, если Вы устали, находитесь под влиянием лекарственных средств, снижающих реакцию, а так же в состоянии алкогольного или наркотического опьянения;

-не работайте электроинструментом во взрывоопасной среде или в непосредственной близости от легковоспламеняющихся жидкостей и газов, т.к. электроинструмент является источником искр;



- во время работы надёжно закрепляйте обрабатываемую деталь;
- не соприкасайтесь во время работы с движущимися частями лобзика.

### 2.3 Электробезопасность

- не подвергайте инструмент непосредственному воздействию влаги или любой другой агрессивной среды;
- соблюдайте осторожность при резке поверхностей, во внутренних полостях которых могут находиться скрытая электропроводка или трубопроводы водо- и газоснабжения;
- при появлении посторонних звуков, вибрации, повышенного нагрева поверхности лобзика, появлении дыма или постороннего запаха, характерного для горелой изоляции, следует незамедлительно прекратить дальнейшую эксплуатацию лобзика и обратиться в сервисный центр;
- будьте осторожны в обращении с лобзиком - не роняйте его, не подвергайте тряске, не работайте и не оставляйте лобзик в местах, где температура может достигать отметки выше 40° С;
- не оставляйте без надзора лобзик, подключённый к электросети;
- следите за состоянием шнура электропитания и штепсельной вилки, не допускайте их повреждения или внесения самостоятельных изменений в конструкцию;
- не прилагайте различного рода усилия к шнуру электропитания: никогда не переносите инструмент за шнур, не дергайте за шнур для отключения электроинструмента от электрической розетки. Держите шнур подальше от источников тепла, влаги, масла. Не допускайте натягивания, перекручивания и нагрузки на разрыв шнура электропитания;
- убедитесь в том, что напряжение вашей электросети соответствует данным, указанным на заводской табличке корпуса лобзика. После этого подключите штепсельную вилку шнура электропитания к розетке электросети;
- старайтесь не допускать заклинивания режущего полотна (пилки) и, как следствие, блокировки электродвигателя лобзика. Вызванное блокировкой избыточное поступление тока приводит к повышенной нагрузке на электродвигатель и возможной дальнейшей его поломке;
- избегайте длительной (более 15 мин) непрерывной работы лобзика – это может привести к перегреву электродвигателя лобзика и, как следствие, его поломке.

### 3. Подготовка к эксплуатации



**Внимание!** Перед проведением работ по техническому обслуживанию или монтажу/демонтажу режущего полотна (пилки) всегда отключайте лобзик от электросети!



### 3.1 Включение/выключение лобзика

-для включения/выключения лобзика используйте клавишу выключателя (рис.1 поз.4);

-выключателем можно плавно регулировать частоту рабочего хода режущего полотна лобзика с помощью изменения степени нажатия;

-конструкция выключателя предполагает возможность его фиксации во включенном положении на выбранном максимальном значении частоты рабочего хода. Для этого необходимо во время работы нажать на кнопку фиксации выключателя (рис.1 поз. 3);

-отключение фиксации достигается полным нажатием на кнопку включения/выключения лобзика.



**Внимание!** Для обеспечения максимального срока службы выключателя используйте переменную скорость только в случае необходимости. Продолжительная работа на малых оборотах может привести к поломке выключателя или электродвигателя.

### 3.2 Замена режущего полотна (пилки)

-опустите шток держателя режущего полотна (пилки) в крайнее нижнее положение;

-оттяните фиксатор держателя (рис.1 поз.5) режущего полотна (пилки), повернув его вокруг своей оси;

-удерживая оттянутый фиксатор одной рукой, другой рукой с усилием вставьте режущее полотно (пилку) в держатель таким образом, что бы зубья полотна были направлены вперёд и его задняя поверхность точно попадала в жёлоб направляющего ролика (рис.1 поз.8);

-отпустите фиксатор – он должен возвратиться в исходное положение, надёжно зафиксировав при этом режущее полотно (пилку);

-проверьте надёжность фиксации режущего полотна (пилки) в держателе, немного потянув полотно рукой;

-демонтаж режущего полотна (пилки) осуществляется в обратном порядке;

-после установки режущего полотна (пилки) подключите лобзик к электросети и осуществите пробный кратковременный запуск. При наличии сильной вибрации или искривленного движения режущее полотно (пилку) необходимо заменить.

### 3.3 Установка частоты рабочего хода

-предельное значение частоты рабочего хода режущего полотна можно изменить с помощью регулятора (рис.1 поз.1). Наименьшее возможное число частоты рабочего хода соответствует положению 1 на регуляторе;

-регулятор частоты рабочего хода показывает относительные значения ча-



Калибр Руководство по эксплуатации  
стоты ходов режущего полотна. Чем выше частота рабочего хода, тем быстрее распиливается материал, но срок службы полотна в этом случае уменьшается.

### 3.4 Установка угла наклона опорной плиты

-с помощью изменяемого угла наклона опорной плиты лобзика вы сможете произвести распил обрабатываемого материала под углом от 0 до 45 градусов вправо либо влево;

-для настройки требуемого угла наклона ослабьте фиксирующее зажимное кольцо (рис.1 поз.12) и отведите влево фиксирующий рычаг (рис.1 поз.11). Далее, удерживая опорную плиту лобзика, сдвиньте корпус лобзика немного вперёд и установите необходимый угол наклона. Затем сдвиньте корпус обратно назад, верните фиксирующий рычаг в исходное положение и затяните фиксирующее зажимное кольцо.



**Внимание!** Распил материала под углом производится только по прямой линии. Любое изменение направления может привести к поломке режущего полотна (пилки) во время работы – это опасно для жизни и здоровья оператора.

### 3.5 Установка режима маятникового хода

-выбор значения амплитуды маятникового хода устанавливается с помощью регулятора (рис.1 поз.7);

-положение «0» на регуляторе соответствует полному отсутствию амплитуды колебания маятникового хода режущего полотна (пилки);

-положение «3» на регуляторе соответствует максимальному показателю амплитуды колебания маятникового хода режущего полотна (пилки).

### 3.6 Лазерная индикация и пылеудаление

-лазерная индикация линии реза обеспечивает соответствие производимого распила предварительной разметке и правильность проведения распила в случае попадания опилок и пыли на обрабатываемый материал в область пиления;

-включение лазерной индикации линии реза производится нажатием на выключатель (рис.1 поз.2);

-для эффективного удаления опилок и образующейся пыли из зоны пиления лобзик обладает возможностью подсоединения пылесоса. Для этого необходимо подсоединить патрубок пылеотвода лобзика (рис.1 поз.6) к шлангу пылесоса.

## 4. Указания по практическому применению

-включение лобзика производится до приведения режущего полотна (пилки) в контакт с обрабатываемым материалом. Обязательно дождитесь набора максимальной заданной частоты рабочего хода режущего полотна (пилки), после чего приступайте к распиливанию;

-всегда крепко держите инструмент в руке. По окончании работ извлеките режущее полотно (пилку) из пропила и дождитесь полной остановки движения режущего полотна (пилки), после чего положите инструмент;

-при пилении опорная плита должна плотно прилегать к поверхности материала и режущее полотно должно удерживаться под правильным углом;

-для достижения максимальной производительности труда и получения отличных результатов очень важно выбрать пильное полотно, наиболее подходящее к типу и толщине распиливаемого материала;

-не используйте для работы повреждённые, искривленные и недостаточно заточенные режущие полотна (пилки);

-для выполнения криволинейных распилов используйте узкие режущие полотна;

-правильно выбирайте режим работы маятникового хода:

- значение «0» применяется для чистого качественного реза древесины мягких пород, реза мягкой стали и пластмасс, а так же криволинейных резов;
- значение «1» для чистого качественного реза древесины твёрдых пород, фанеры и ДСП, быстрого реза алюминия и мягкой стали;
- значение «2» для быстрого реза древесины мягких пород;
- значение «3» для быстрого реза древесины твердых пород, фанеры и ДСП.

- при работе с металлом устанавливайте минимально возможную частоту рабочего хода режущего полотна (пилки), а так же используйте смазку. Наилучшей смазкой является масло с серными добавками (отработанное масло двигателя внутреннего сгорания). Смазывайте обрабатываемую деталь тонким слоем вдоль предположительного места прохода режущего полотна (пилки);

-при использовании в качестве обрабатываемого материала смолистых заготовок рекомендуется во избежание прилипания смолы к режущему полотну (пилке) перед началом работ протереть режущее полотно (пилку) ветошью, смоченной в керосине;

-для проведения параллельных распилов может применяться направляющая линейка, входящая в комплект поставки. Направляющая линейка располагается в передней части опорной плиты лобзика в специальных пазах и фиксируется двумя винтами с помощью шестигранного ключа;

-на опорной плите лобзика можно закрепить защитную пластиковую

накладку, входящую в комплект поставки. Защитная наклейка в случае необходимости предохранит поверхность обрабатываемого материала от повреждения.

## 5. Хранение, обслуживание, транспортировка и утилизация

-до начала эксплуатации лобзик должен храниться в упаковке завода-изготовителя при температуре окружающей среды от -10 до +35°C и относительной влажности воздуха не более 80 %;

-для очистки загрязнённой поверхности инструмента следует использовать сжатый воздух и мягкую салфетку, смоченную водой с мыльным раствором. Запрещено использовать растворитель или любые другие похожие химические средства!;

-оптимальным местом для хранения неиспользуемого инструмента является сухое помещение с температурным режимом от +5 до +25°C, в недоступном для детей месте, вдали от воздействия прямых солнечных лучей и источников повышенного излучения тепла или холода;

-данный инструмент нельзя утилизировать вместе с обычными бытовыми отходами. Утилизируйте отработавший свой срок лобзик безопасным для окружающей среды способом - Вы можете сдать отработавший свой ресурс инструмент в региональный приёмный пункт переработки.

## 6. Гарантийные обязательства

Правовой основой настоящих гарантийных обязательств является действующее законодательство Российской Федерации, в частности Федеральный Закон РФ «О защите прав потребителей» и Гражданский Кодекс РФ часть 2 статьи 451-491. Условия и ситуации, не оговоренные в настоящих гарантийных обязательствах, разрешаются в соответствии с вышеуказанными законами.

Гарантийный срок эксплуатации лобзика – 12 месяцев со дня продажи, исключительно при наличии правильно оформленного гарантийного талона.

Адреса гарантийных мастерских:

1) 127282, г. Москва, ул. Полярная, д. 31а

т. (495) 796-94-93

2) 141074, г. Королев, М.О., ул. Пионерская, д.16

т. (495) 647-76-71

В течение гарантийного срока владелец имеет право на бесплатное устранение неисправностей, возникших вследствие производственных дефектов.

Техническое освидетельствование инструмента на предмет установления гарантийного случая производится только в специализированном сервисном центре.

Гарантийные обязательства **не распространяются** на инструмент в случае:



- вскрытия (попытки вскрытия), ремонта инструмента самим пользователем или не уполномоченными на это лицами;
- при использовании принадлежностей, не предусмотренных заводом-изготовителем;
- если у инструмента забиты вентиляционные каналы пылью или стружкой;
- наличия внутри инструмента инородных предметов;
- обнаружения следов заклинивания и перегрузки электродвигателя (например, одновременное перегорание обмоток якоря и статора);
- внешних механических повреждений, возникших по вине владельца;
- воздействия на инструмент обстоятельств непреодолимой силы (например наводнения, пожара, землетрясения и т.д. и т.п.);
- нарушения требований и правил руководства по эксплуатации;
- повреждения изделия вследствие неправильной транспортировки и хранения;
- использования инструмента не по назначению, например при использовании бытового инструмента в производственных или иных целях, связанных с извлечением прибыли.

Инструмент принимается в гарантийный ремонт в чистом виде.

Гарантийное обслуживание не распространяется на следующие быстроизнашиваемые запасные части для лобзика:

- угольные щётки
- все резиновые, уплотнительные, компрессионные запасные части

Неисправности, вызванные несвоевременной заменой угольных щёток, устраняются за счёт покупателя.

[www.kalibrcompany.ru](http://www.kalibrcompany.ru)

