

# Инструкция по эксплуатации

Электрический лобзик Калибр ЛЭМ-850Е 00000001523

Цены на товар на сайте:

<http://www.vseinstrumenti.ru/instrument/lobziki/kalibr/lem-850e/>

Отзывы и обсуждения товара на сайте:

<http://www.vseinstrumenti.ru/instrument/lobziki/kalibr/lem-850e/#tab-Responses>



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



**ЛЭМ - 850 E+**

**Руководство по эксплуатации**

**Лобзик электрический маятниковый**

### **Уважаемый покупатель!**

При покупке лобзика электрического маятникового (модели ЛЭМ - 850Е+) требуйте проверки его работоспособности пробным запуском. Убедитесь, что в талоне на гарантийный ремонт проставлены: штамп магазина, дата продажи и подпись продавца, а также указана модель и серийный номер лобзика электрического маятникового.

Перед включением внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации. В процессе эксплуатации соблюдайте требования настоящего руководства, чтобы обеспечить оптимальное функционирование лобзика электрического маятникового и продлить срок его службы.

Комплексное полное техническое обслуживание и ремонт в объёме, превышающем перечисленные данным руководством операции, должны производиться квалифицированным персоналом на специализированных предприятиях. Установка, и необходимое техническое обслуживание производится пользователем и допускается только после изучения данного руководства по эксплуатации.

Приобретённый Вами лобзик электрический маятниковый может иметь некоторые отличия от настоящего руководства, связанные с изменением конструкции, не влияющие на условия его монтажа и эксплуатации.

#### **1. Основные сведения об изделии**

1.1 Лобзик электрический маятниковый (далее по тексту - лобзик) предназначен для повышения производительности ручного труда при прямолинейном и фигурном пилении дерева, пластмассы, чёрных и цветных металлов, строительных материалов.

1.2 Данная модель предназначена для работы в условиях умеренного климата с диапазоном рабочих температур от -2<sup>0</sup> до +40 °С и относительной влажности воздуха не более 80%. Питание от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц. Допускаемые отклонения напряжения +/- 10%, частоты +/-5%.

1.3 Транспортировка инструмента производится в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида.

1.4 Габаритные размеры и вес представлены в таблице ниже:

	<b>ЛЭМ - 850Е+</b>
Габариты в упаковке, мм	
- длина	260
- ширина	90
- высота	220
Вес (брутто/нетто), кг	2,7/2,5

## 2. Технические характеристики

2.1 Основные технические данные лобзика представлены в таблице ниже:

Напряжение, В	220
Частота тока, Гц	50
Потребляемая мощность, Вт	850
Число ходов пилки, ход/мин	500-3000
Величина хода	18
Макс. глубина пропила (угол 90°)	
- по дереву	100
- сталь	4
- по цветному металлу	8
Электродвигатель	однофазный коллекторный
Угол наклона резки, °	+/- 45°

Расшифровка серийного номера на шильдике изделия:

S/N XX XXXXXXXX/ XXXX

буквенно-цифровое обозначение / год и месяц изготовления

## 3. Внешний вид лобзика

3.1 Внешний вид маятникового лобзика схематично представлен на рис. 1:



рис. 1

#### 4. Комплектность

4.1 В торговую сеть лобзик поставляется в следующей комплектации\*:

	ЛЭМ - 850 E+
1. Руководство по эксплуатации	1
2. Упаковка	1
3. Лобзик электрический	1
4. Пилка	1
5. Переходник для присоединения пылесоса	1

*\* в зависимости от поставки комплектация может меняться*

#### 5. Меры безопасности

5.1 Применение в лобзике коллекторного электропривода с двойной изоляцией обеспечивает максимальную электробезопасность при работе от сети переменного тока напряжением 220 В, без применения индивидуальных средств защиты и заземляющих устройств.

5.2 При эксплуатации лобзика необходимо соблюдать все требования настоящего руководства по его эксплуатации, бережно обращаться с ним, не подвергать его ударам, перегрузкам, воздействию грязи и нефтепродуктов.

5.3 При работе лобзиком необходимо соблюдать следующие правила:

- отключать от сети штепсельной вилкой при смене рабочего инструмента, при переносе лобзика с одного рабочего места на другое, при перерыве в работе, по окончании работы;

- отключать лобзик выключателем при внезапной остановке (исчезновение напряжения в сети, заклинивание движущихся деталей, перегрузка электродвигателя);

- не допускать натягивания, перекручивания и попадания под различные грузы шнура питания, соприкосновение его с горячими и масляными поверхностями (шнур питания следует подвешивать);

- работать в защитных очках;

- во время работы одежда должна быть не просторной, волосы подобраны;

- не носить лобзик за шнур питания;

- не перегружать лобзик;

- работать с установленным защитным кожухом;

- по окончании работы лобзик должен быть очищен от пыли и грязи;

- надёжно закреплять материал, предназначенный для пиления, не держать его в руках;

- после окончания работы пилку отсоединить;

5.4 При эксплуатации лобзика **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**:

- заземлять лобзик;
- эксплуатировать лобзик в условиях воздействия капель и брызг, на открытых площадках во время снегопада и дождя;
- вносить внутрь котлов, резервуаров, источников питания;
- оставлять без присмотра лобзик, подключенный к питающей сети;
- работать лобзиком с приставных лестниц;
- разрезать асбестовые и асбестоцементные изделия и т.п.;
- эксплуатировать лобзик при возникновении во время его работы хотя бы одной из следующих неисправностей:
  - повреждение штепсельной вилки или шнура питания;
  - неисправен выключатель или его нечёткая работа;
  - искрение щёток на коллекторе, которое сопровождается появлением кругового огня на его поверхности;
  - вытекание смазки из редуктора;
  - появление запаха или дыма характерного для горячей изоляции;
  - поломка или появление трещин в корпусных деталях, рукоятке;
  - повреждение или затупление рабочего инструмента.

### **6. Подготовка инструмента к работе**

***Внимание!*** *Запрещается начинать работу лобзиком, не выполнив требований по технике безопасности, указанных в разделе 5 настоящего паспорта.*

6.1 После транспортировки лобзика в зимних условиях, при работе в помещении, необходимо выдержать его при комнатной температуре не менее двух часов. Перед включением убедиться в полном высыхании влаги на лобзике.

6.2 Для удаления пыли из зоны пиления необходимо использовать пылесос, подсоединив его к патрубку пылесборника.

6.3 Перед работой:

- при отключённом от сети лобзике необходимо проверить надёжность крепления корпусных деталей, затяжку резьбовых соединений и установку рабочего инструмента (пилки);
- перед включением штепсельной вилки в розетку проверить штепсельную вилку и изоляцию шнура питания на отсутствие повреждений, штепсельную вилку включать только при отключённом лобзике;
- при включённом в сеть лобзике необходимо проверить чёткость работы выключателя и работу лобзика путём кратковременного включения на холостом ходу;
- перед пилением смолистых материалов протереть пилку обтирочным мате-

риалом, смоченным в керосине (во избежание прилипания смолы).

## **7. Использование инструмента**

7.1 Выберите рабочее полотно (пилку), в зависимости от типа обрабатываемого материала, ослабьте два винта в пилкодержателе **5** (рис.1) используя ключ - шестигранник. Вставьте рабочее полотно в пилкодержатель **4** (рис.1), убедитесь, что зубья пилки направлены вперёд, а задняя часть пилки располагается в направляющем ролике **7** (рис.1), затяните винты с помощью ключа - шестигранника.

7.2 Кратковременное включение лобзика осуществляется нажатием на выключатель **4** (рис.1).

Длительное включение лобзика осуществляется нажатием на выключатель **4** (рис.1) с последующим кратковременным нажатием на фиксатор выключателя **3** (рис.1), при этом выключатель должен зафиксироваться во включённом положении.

7.3 Регулятором числа оборотов **1** (рис.1) можно выбрать необходимое число ходов рабочего полотна (пилки).

Для оптимизации режимов резания различных материалов необходимо выставлять соответствующее значение числа ходов рабочего полотна (пилки):

- высокое - при мягких материалах;
- низкое - при твёрдых, прочных материалах, например стали, при резании которых следует применять смазочно - охлаждающие жидкости.

7.4 Если обработка ведётся на низких значениях числа ходов, то время от времени лобзик необходимо включать на холостом ходу на высокое число ходов для вентиляции электродвигателя во избежании перегрева.

7.5 Наличие маятникового хода означает, что в процессе работы лезвие осуществляет движение не только вверх - вниз, но и, благодаря движению направляющего механизма, происходит движение по кривой, как бы подпиливание материала впереди себя. Применять маятниковый ход рекомендуется только при прямых резах, благодаря применению маятникового хода, значительно увеличивается качество прямых линий реза. Величина амплитуды маятникового хода регулируется специальным переключателем **7** (рис.1) и выбирается в зависимости от типа обрабатываемого материала.

7.6 Регулировка угла наклона подошвы.

Для пиления под углом от  $0^{\circ}$  до  $45^{\circ}$  (вправо или влево) необходимо установить регулируемую подошву лобзика **10** (рис.1) под нужным углом.

Установка производится следующим образом:

- ослабить винты крепления подошвы;
- сдвинуть подошву немного назад;

- установить необходимый угол наклона, используя градуированную шкалу на подошве лобзика или угломер;
- сдвинуть подошву вперёд, так что бы подошва лобзика зафиксировалась в специальном пазу;
- затянуть винты крепления подошвы.

7.7 При работе лобзиком необходимо:

- подключать и отключать лобзик от сети штепсельной вилкой только при выключенном электродвигателе;
- включать лобзик, держа его в руках так, чтобы пила не соприкасалась с обрабатываемой поверхностью, что предохранит лобзик от сильнейшего толчка;
- не извлекать пилку из пропила и не вставлять пилку в пропил при включённом лобзике.

7.8 После выполнения работы не класть лобзик до полной остановки рабочего инструмента.

7.9 По окончании работы очистить лобзик от пыли и грязи, свернуть шнур питания. При длительных перерывах в работе наружные поверхности деталей лобзика, подвергающиеся коррозии, должны быть покрыты консервационным маслом.

7.10 Лазерная индикация линии реза.

Лазерная индикация линии реза включается нажатием на кнопку **2** (рис.1) и обеспечивает соответствие распила предварительной разметке, а также не препятствует точному продолжению реза при попадании опилок на обрабатываемый материал.

## **8. Срок службы и хранение**

8.1 Срок службы лобзика 3 года.

8.2 Хранить электро/бензоинструмент и оборудование необходимо в сухом отапливаемом, вентилируемом помещении, защищенном от проникновения паров кислот, щелочей и пылеобразивных веществ, при температуре не ниже +5 °С и относительной влажности не более 70%.

8.3 Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства по эксплуатации.

## **9. Гарантия изготовителя (поставщика).**

9.1 Гарантийный срок эксплуатации лобзика - 12 календарных месяцев со дня продажи.

9.2 В случае выхода лобзика из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя, владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт, при соблюдении следующих условий:



- отсутствие механических повреждений;
- отсутствие признаков нарушения требований руководства по эксплуатации;
- наличие в руководстве по эксплуатации отметки о продаже и наличие подписи покупателя;
- соответствие серийного номера лобзика серийному номеру в гарантийном талоне;
- отсутствие следов неквалифицированного ремонта.

Удовлетворение претензий потребителя с недостатками по вине изготовителя производится в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей».

Адреса гарантийных мастерских:

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

**т. (495) 796-94-93**

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

**т. (495) 647-76-71**

9.3 Безвозмездный ремонт или замена лобзика в течение гарантийного срока эксплуатации производится при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и технического обслуживания, хранения и транспортировки.

9.4 При обнаружении Покупателем каких-либо неисправностей лобзика, в течение срока, указанного в п. 9.1 он должен проинформировать об этом Продавца и предоставить лобзик Продавцу для проверки. Максимальный срок проверки - в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей». В случае обоснованности претензий Продавец обязуется за свой счёт осуществить ремонт лобзика или его замену. Транспортировка лобзика для экспертизы, гарантийного ремонта или замены производится за счёт Покупателя.

9.5 В том случае, если неисправность лобзика вызвана нарушением условий его эксплуатации или Покупателем нарушены условия, предусмотренные п. 9.3 Продавец с согласия покупателя вправе осуществить ремонт лобзика за отдельную плату.

9.6 На продавца не могут быть возложены иные, не предусмотренные настоящим руководством, обязательства.

9.7 Гарантия не распространяется на:

- любые поломки связанные с погодными условиями (дождь, мороз, снег);
- при появлении неисправностей, вызванных действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии и т.п.);
- нормальный износ: лобзик, так же, как и все электрические устройства, нуждается в должном техническом обслуживании. Гарантией не покрывается ремонт, потребность в котором возникает вследствие нормального износа, сокращающего срок службы частей и оборудования;
- на износ таких частей, как соединительные контакты, провода, ремни, и т.п.;

- естественный износ (полная выработка ресурса, сильное внутреннее или внешнее загрязнение);

- на оборудование и его части выход из строя которых стал следствием неправильной установки, несанкционированной модификации, неправильного применения, небрежности, неправильного обслуживания, ремонта или хранения, что неблагоприятно влияет на его характеристики и надёжность;

9.8 На неисправности, возникшие в результате перегрузки лобзика, повлёкшие выход из строя электродвигателя или других узлов и деталей.

К безусловным признакам перегрузки лобзика относятся, помимо прочих: появление цветов побежалости, деформация или оплавления деталей и узлов лобзика, потемнение или обугливание изоляции проводов электродвигателя под действием высокой температуры.

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

Внешние проявления дефектов лобзика, возникших в результате неправильной эксплуатации приведены в таблице ниже:

<b>Причина отказа</b>	<b>Внешние проявления дефектов</b>
1. Работа с перегрузкой электродвигателя	1. Одновременное сгорание якоря и статора 2. Сгорание якоря с оплавлением изоляционных втулок 3. Сгорание статора с оплавлением изоляционных втулок
2. Небрежное обращение с лобзиком при работе и хранении	1. Следы оплавления, трещины и вмятины на корпусе 2. Повреждение шнура питания 3. Механическое повреждение элементов деталей (изгиб и поломка штока или пилкодержателя)

Перечень возможных неисправностей приведены в таблице ниже:

<b>Наименование неисправности, внешние проявления и дополнительные признаки</b>	<b>Вероятная причина неисправности</b>
1. Лобзик не работает	1. Неисправность выключателя 2. Обрыв шнура питания или монтажных проводов 3. Обрыв в обмотке якоря или статора
2. Круговой огонь на коллекторе	1. Неисправность статора 2. Износ или зависание щёток
3. Повышенный шум в редукторе	1. Износ или поломка зубчатой пары 2. Износ подшипника
4. При включении лобзика из вентиляционных отверстий появляется дым или запах горелой изоляции	1. Межвитковое замыкание обмоток статора

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

