



ЛЭМ - 850Е+



**ЛОБЗИК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ
МАЯТНИКОВЫЙ**

Для заметок

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____

_____ (_____)
(подпись владельца) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ Место печати

Утверждаю _____
(должность, подпись, ф.и.о. руководителя ремонтного предприятия)

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____

_____ (_____)
(подпись владельца) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ Место печати

Утверждаю _____
(должность, подпись, ф.и.о. руководителя ремонтного предприятия)



ЛЭМ - 850Е+

**ЛОБЗИК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ
МАЯТНИКОВЫЙ**

Паспорт



Внимание!

Уважаемый покупатель!

При покупке лобзика электрического маятникового:
(модель: **ЛЭМ - 850 Е+**)
требуется проверки его работоспособности пробным запуском и проверки соответствия комплектности разделу 3 настоящего паспорта.

Убедитесь, что в талоне на гарантийный ремонт поставлены: штамп магазина, дата продажи и подпись продавца, а также указана модель. Перед эксплуатацией инструмента внимательно изучите настоящий паспорт и соблюдайте меры безопасности при работе лобзиком.

В процессе эксплуатации соблюдайте требования настоящего паспорта, чтобы обеспечить оптимальное функционирование инструмента и продлить срок его службы.

Приобретенный Вами инструмент может иметь некоторые отличия от настоящего руководства, связанные с изменением конструкции, не влияющие на условия его монтажа и эксплуатации.

Внимание! При продаже инструмента должны заполняться все поля гарантийного талона. Неполное или неправильное заполнение гарантийного талона может привести к отказу от выполнения гарантийных обязательств.
С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а). При покупке изделие было проверено. Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею.

Подпись покупателя _____

Корешок талона № 2

на гарантийный ремонт лобзика электрического

(модель: _____)
(Изыят" " _____ 200_г.)

(Исполнитель _____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ

ТАЛОН № 2

на гарантийный ремонт лобзика электрического

(модель: _____)

Серийный номер _____

Представитель ОТК _____
(подпись, штамп)

Заполняет торговая организация:

Продан _____
(наименование и адрес предприятия)

Дата продажи _____ Место печати

Продавец _____
(подпись)

(_____
(фамилия, имя, отчество)

Корешок талона № 1

на гарантийный ремонт лобзика электрического

(модель: _____)
(Изыят" " _____ 200_г.)

(Исполнитель _____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ

ТАЛОН № 1

на гарантийный ремонт лобзика электрического

(модель: _____)

Серийный номер _____

Представитель ОТК _____
(подпись, штамп)

Заполняет торговая организация:

Продан _____
(наименование и адрес предприятия)

Дата продажи _____ Место печати

Продавец _____
(подпись)

(_____
(фамилия, имя, отчество)

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

Причина отказа изделия	Внешние проявления дефектов
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. Механические повреждения элементов деталей. (Изгиб и поломка штока или пилкодержателя)

10. Возможные неисправности

Перечень возможных неисправностей приведён в таблице ниже:

Наименование неисправности, внешние проявления и дополнительные признаки	Вероятная причина неисправности
1. Лобзик не работает	1. Неисправен выключатель 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 щеток
3. Повышенный шум в редукторе	1. Износ или поломка зубчатой пары 2. Износ подшипника
4. При включении машины из вентиляционных отверстий появляется дым или запах горелой изоляции	1. Межвитковое замыкание обмоток статора

Примечание - Устранение неисправностей производится в гарантийной мастерской.

1. Основные сведения об изделии

1.1 Лобзик электрический маятниковый (далее по тексту - лобзик):

модель:

ЛЭМ - 850Е+ (с лазером);

предназначен для повышения производительности ручного труда при прямолинейном и фигурном пилении дерева, пластмассы, черных и цветных металлов, строительных материалов.

1.2 Данная модель предназначена для работы в условиях умеренного климата с диапазоном рабочих температур от -20 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.

2. Основные технические данные

	ЛЭМ - 850+
1. Потребляемая мощность, Вт	850
2. Напряжение, В	220
3. Частота тока, Гц	50
5. Число ходов пилки, ход/мин	10
4. Электродвигатель	Однофазный коллекторный
3. Глубина пропила, мм:	
- по стали	10
- по дереву	100
6. Длина хода, мм	18
7. Угол наклона резки, °	+/- 45°
8. Габаритные размеры, мм	
- длина (без шнура питания), мм	210
- высота	200
9. Масса, не более, кг	2,2
10. Длина шнура питания с вилкой, не менее, м	2

3. Комплектация

Лобзик поставляется в торговую сеть в следующей комплектации:

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

9. Гарантии изготовителя (поставщика)

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

9.2 В случае выхода из строя лобзика в течении гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт при предъявлении гарантийного талона.

Для гарантийного ремонта владельцу необходимо отправить лобзик с приложением данного паспорта в гарантийную мастерскую в жесткой транспортной упаковке, обеспечивающей сохранность изделия.

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

Адреса гарантийных мастерских:

1) 129085, г. Москва, ул. Годовикова, д. 9

т. (495) 730 32 48

2) 141074, г. Королёв, М.О., ул. Пионерская, д.1а

т. (495) 513 50 45

3) 140091, г. Дзержинский, М.О., ул. Энергетиков, д. 22, кор. 2

т. (495) 221 66 53

При гарантийном ремонте срок гарантии лобзика продлевается на время ремонта и пересылки.

9.3 Гарантия не распространяется на лобзики с дефектами, возникающими в результате эксплуатации их с нарушениями требований паспорта, в т.ч.:

- работа машины с перегрузкой электродвигателя;
- механические повреждения в результате удара, падения и т.п.;
- повреждения в результате воздействия огня, агрессивных веществ;
- проникновения жидкостей, посторонних предметов внутрь изделия.

9.4 Гарантия не распространяется:

- на механические повреждения (трещины, сколы и т.п.) и повреждения, вызванные воздействием агрессивных средств и высоких температур, попаданием инородных предметов в вентиляционные решетки инструмента, а также повреждения, наступившие в следствие неправильного хранения (коррозия металлических частей) и небрежной эксплуатации;
- на быстроизнашиваемые части (угольные щетки, зубчатые ремни, резиновые уплотнения, сальники, защитные кожухи, смазку и т.п.), а также на сменные принадлежности и сменные быстроизнашиваемые приспособления, за исключением случаев повреждений вышеперечисленных частей, произошедших в следствии гарантийной поломки электроинструмента;
- естественный износ инструмента (полная выработка ресурса, сильное внутреннее или внешнее загрязнение);
- на инструмент, вскрывавшийся или ремонтировавшийся в течении гарантийного срока вне гарантийной мастерской;
- на инструмент с удаленным, стрёртым или измененным заводским номером.

7.3 Если обработка ведется 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.

7.4 При работе лобзиком необходимо:

- выполнять все требования раздела 5 настоящего паспорта;
- 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 включенном лобзике.

а) Установка рабочего полотна (пилки):

- выберите рабочее полотно (пилку), в зависимости от типа обрабатываемого материала;
- ослабьте два винта в держателе пилки, используя ключ - шестигранник;
- вставьте рабочее полотно в держатель, убедитесь, что зубья пилки направлены вперед, а задняя часть пилки располагается в направляющем ролике;
- затяните винты с помощью ключа - шестигранника;

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

7.6 По окончании работы очистить лобзик от пыли и грязи, свернуть шнур питания.

7.7 При длительных перерывах в работе наружные поверхности деталей лобзика, подвергающиеся коррозии, должны быть покрыты маслом консервационным.

7.8 Лазерная индикация линии реза обеспечивает соответствие распила предварительной разметке, а также не препятствует точному продолжению реза при попадании опилок на обрабатываемый материал.

а) Замена батареек. Тип используемых батареек - 1,5 В "Micro/AAA", количество - 2 шт. Используя крестовую отвертку, открутите винты с крышки лазера, снимите крышку. Осторожно выньте старые батарейки и вставьте новые, соблюдая полярность. Установите крышку на место.

б) Убедитесь, что лазер совпадает по направлению с рабочим полотном (пилкой), если этого нет, то слегка поправьте направляющую лазера.

8. Срок службы и хранение

8.1 Срок службы лобзика 3 года.

8.2 Лобзик до начала эксплуатации должен храниться законсервированным в упаковке предприятия - изготовителя в складских помещениях при температуре окружающей среды от -20 до +40 °С.

8.3 Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего паспорта.

4. Общий вид инструмента:

4.1 Общий вид лобзика представлен на Рис. 1



Рис. 1

- 1 - регулятор числа оборотов ;
- 2 - кнопка фиксатора;
- 3 - выключатель;
- 4 - защитный щит;
- 5 - направляющий ролик;
- 6 - переключатель;
- 7 - основание лобзика;
- 8 - шнур питания;
- 9 - переходник для присоединения пылесоса;
- 10 - лазер;
- 11 - кнопка включения лазера;
- 12 - крышка лазера;
- 13 - ключ - шестигранник.

5. Меры безопасности

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

5.2 При эксплуатации лобзика необходимо соблюдать все требования паспорта 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 переноске 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;

- при работе на улице пользуйтесь не скользкой обувью;

- не носить лобзик за шнур питания;

- не перегружать лобзик;

- работать с установленным защитным щитом;

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

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

- после включения лобзика нельзя тормозить пилки зажимом;

- 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 нечеткая работа;

- искрение щеток 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.

5.5 Разрешается производить работы лобзиком без индивидуальных диэлектрических средств защиты.

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 установить переходник (из комплекта поставки) и присоединить пылесос.

6.3 Перед работой:

- при отключенном от сети лобзике необходимо проверить надежность 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 отключенном лобзике;

- при включенном в сеть лобзике необходимо проверить четкость работы выключателя и работу лобзика путем кратковременного включения на холостом ходу;

- перед пилением смолистых материалов протереть пилку обтирочным материалом, смоченным в керосине (во избежание прилипания смолы).

7. Использование инструмента

7.1 Для кратковременного включения лобзика плавно нажать на толкатель выключателя 3. Для отключения толкатель отпустить. Для длительного включения плавно нажать на толкатель выключателя, нажать и отпустить боковую кнопку фиксатора 2, толкатель должен зафиксироваться во включенном положении. Для отключения - толкатель нажать и отпустить.

Ход толкателя выключателя обеспечивает число оборотов от 0 до 3000 в минуту;

- это очень удобно, так как обеспечивается мягкий контролируемый запил.

Пилка приходит в движение при легком нажатии на толкатель выключателя; после того как пилка войдет в деталь на 1...2 мм нажать на толкатель до выбранного числа ходов.

7.2 Регулятором числа оборотов 1 можно выбрать необходимое число ходов.

Для оптимизации режимов резания различных материалов необходимо выставлять соответствующее значение числа ходов:

- высокое - при мягких материалах;

- низкое - при твердых, прочных материалах, например стали, при резании которых следует применять смазочно - охлаждающие жидкости.