



**Серия “МАСТЕР”
ЛЭМ - 600 Ем**



**ЛОБЗИК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ
МАЯТНИКОВЫЙ**

Уважаемый покупатель!

При покупке лобзика электрического маятникового: (модели ЛЭМ - 600 Ем) 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, черных и цветных металлов, строительных материалов.

1.2 Данные модели предназначены для работы в условиях умеренного климата с диапазоном рабочих температур от -20 до +40 °С и относительной влажности 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:

	ЛЭМ - 600 Ем
Габариты в упаковке, мм	
- длина	480
- ширина	355
- высота	470
Вес (брутто/нетто), кг	3,0/2,6

2. Комплектность

Лобзик поставляется в продажу в следующей комплектации:

	ЛЭМ - 600 Ем
1. Лобзик электрический	1
2. Щетки графитовые	2
3. Упаковка	1
4. Руководство по эксплуатации	1

**в зависимости от поставки комплектация может меняться*

10. Возможные неисправности

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

Причина отказа	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. Механическое повреждение элементов деталей (изгиб и поломка штока или пилкодержателя)

10.2 Перечень возможных неисправностей приведены в таблице ниже:

Наименование неисправности, внешние проявления и дополнительные признаки	Вероятная причина неисправности
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 щеток
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

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 лобзик, 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, повлекшие выход из строя электродвигателя или других узлов и деталей.

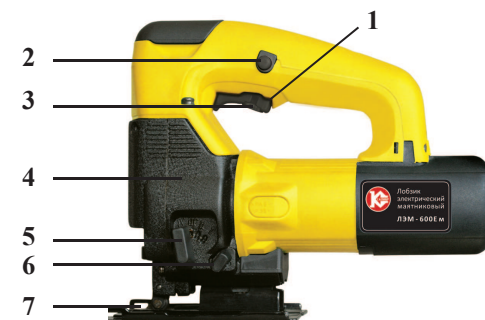
К безусловным признакам перегрузки лобзика относятся, помимо прочих: появление цветов побежалости, деформация или оплавления деталей и узлов лобзика потемнение или обугливание изоляции проводов электродвигателя под действием высокой температуры.

3. Технические характеристики

	ЛЭМ - 600 Ем
1. Напряжение, В	220
2. Частота тока, Гц	50
3. Потребляемая мощность, Вт	600
4. Число ходов пилки, ход/мин	0 - 3100
5. Макс. глубина пропила (угол 90°)	
- по дереву	85
- сталь	6
- по цветному металлу	10
6. Электродвигатель	однофазный коллекторный
7. Угол наклона резки, °	+/- 45°

4. Общий вид

Общий вид лобзика схематично представлен на рис. 1



- 1 - Кнопка выключателя;
- 2 - Фиксатор кнопки выключателя;
- 3 - Регулятор оборотов;
- 4 - Корпус редуктора;
- 5 - Переключатель маятникового хода;
- 6 - Включение обдува линии пропила;
- 7 - Регулируемая платформа.

рис. 1

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 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;
- при работе на улице пользуйтесь не скользящей 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;
- 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

7.1 Для установки пилки необходимо: шестигранным ключом, через отверстия в

защитном щите, ослабить два винта и вставить с низу пилку до упора. Равномерно затянуть винты.

7.2 Для кратковременного включения лобзика плавно нажать на выключатель. Для отключения выключатель отпустить. Для длительного включения плавно нажать на выключатель и зафиксировать его. Для отключения - выключатель нажать и отпустить.

7.3 Регулятором числа оборотов можно выбрать необходимое число ходов.

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

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

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 избежание перегрева.

7.4 При работе лобзиком необходимо:

- выполнять все требования раздела 5 настоящего руководства;
- подключать и отключать лобзик от сети штепсельной вилкой только при выключенном электродвигателе;
- включать лобзик, держа его в руках так, чтобы пилка не соприкасалась с обрабатываемой поверхностью, что предохранит лобзик от сильнейшего толчка;
- При работе плотно прижимать основание лобзика к поверхности материала.
- Не извлекать пилку из пропила и не вставлять пилку в пропил при включенном лобзике.

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.

8. Срок службы и хранение

8.1 Срок службы лобзика 5 лет.

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.

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 некачественного 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

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

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

т. (495) 796-94-93

т. (495) 513-44-09

т. (495) 221-66- 53