

Hammer

FLEX



ЛОБЗИК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

LZK790L, LZK930L

Гарантия 5 лет
при регистрации на сайте
www.hammer-pt.com



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за приобретение инструмента торговой марки Hammer. Вся продукция Hammer спроектирована и изготовлена с учетом самых высоких требований к качеству изделий.

Для эффективной и безопасной работы внимательно прочтите данную инструкцию и сохраните ее для дальнейших справок.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Лобзик электрический предназначен для криволинейного распила древесных, полимерных и металлических материалов. Допускается выполнение не требующих высокой точности прямолинейных резов.

ВНИМАНИЕ! Данный инструмент предназначен для использования только в бытовых целях. На инструмент, используемый для предпринимательской деятельности или в профессиональных целях, гарантия не распространяется.

ОПИСАНИЕ ИНСТРУМЕНТА (Рис.1)



1. Регулятор частоты хода
2. Фиксирующая кнопка выключателя
3. Выключатель
4. Кабель электропитания
5. Патрубок отвода стружки
6. Опорная плита

7. Регулятор маятникового хода
8. Ключ шестигранный
9. Направляющий ролик
10. Прозрачный защитный кожух
11. Кнопка включения подсветки рабочей зоны (и лазера для модели LZK930L)
12. Подсветка рабочей области

ВНИМАНИЕ! Комплектация инструмента может изменяться без предварительного уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Название модели	LZK790L	LZK930L
Напряжение сети	220~240 В, 50~60 Гц	220~240 В, 50~60 Гц
Потребляемая мощность	790 Вт	930 Вт
Частота ходов без нагрузки	0-3000 ход/мин	0-3000/мин
Максимальная толщина материала:		
дерево	90 мм	100 мм
металл	8 мм	10 мм
Наклон подошвы	0-45°	0-45°
Материал подошвы	сталь	алюминий
Подсветка рабочей зоны	нет	есть
Отсек для хранения пилок	нет	есть
Наличие лазера	нет	есть
Класс лазера	-	2
Длина волны лазера	-	650 нм
Мощность лазера	-	1 мВт
Питание лазера	-	230V AC
Вес нетто	2,1 кг	2,45 кг
IP20		

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ЛАЗЕРНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ



ВНИМАНИЕ! Лазерное излучение! Запрещается смотреть на лазерный луч.
Лазер класса 2.

Предохраняйте себя от несчастных случаев, применяя соответствующие меры предосторожности:

- Запрещается смотреть на лазерный луч без защитных очков.
- Запрещается смотреть в выходное окошко лазера.
- Запрещается направлять лазерный луч на отражающие поверхности, людей или животных.
- Запрещается разбирать лазерный модуль.

ОБЩИЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ! С целью предотвращения пожаров, поражений электрическим током и травм при работе с электроинструментами соблюдайте перечисленные ниже рекомендации по технике безопасности!

1. Безопасность на рабочем месте:

- Содержите рабочее место в чистоте. Беспорядок или неосвещенные участки рабочего места могут привести к несчастным случаям.
- Не работайте с этим электроинструментом во взрывоопасном помещении, в котором находятся горючие жидкости, воспламеняющиеся газы или пыль. Во время эксплуатации, а также при включении и выключении инструмент вырабатывает искры, что может привести к воспламенению пыли или паров.
- Во время работы с электроинструментом не допускайте близко к Вашему рабочему месту детей и посторонних лиц. Отвлечшись, Вы можете потерять контроль над электроинструментом.

2. Электробезопасность:

- Штепсельная вилка электроинструмента должна соответствовать штепсельной розетке. Внесение каких-либо изменений в конструкцию штепсельной вилки запрещается. Не вносите изменения в конструкцию переходных штекеров для электроинструментов с защитным заземлением. Наличие штепсельных вилок, не имеющих изменений в конструкции, а также соответствующих штепсельных розеток снижает риск поражения электротоком.
- Предпринимайте необходимые меры предосторожности для предотвращения удара электрическим током. Избегайте контакта корпуса инструмента с заземленными поверхностями, такими как трубы, отопление, холодильники.
- Защищайте электроинструмент от дождя и сырости. Проникновение воды в электроинструмент повышает риск поражения электротоком.
- Не допускается использование шнура не по назначению, например, для транспортировки или подвески электроинструмента, или для вытягивания вилки из штепсельной розетки. Защищайте шнур от воздействия высоких температур, масла, острых кромок или подвижных частей электроинструмента. Поврежденный или спутанный шнур повышает риск поражения электротоком.
- При работе на свежем воздухе используйте соответствующий удлиннитель. Используйте только такой удлиннитель, который подходит для работы на улице.
- Если невозможно избежать применения электроинструмента в сыром помещении, то устанавливайте выключатель защиты от токов повреждения. Применение выключателя защиты от токов повреждения снижает риск электрического поражения.

3. Личная безопасность:

- Будьте внимательны, следите за тем, что Вы делаете, и начинайте работу с электроинструментом осознанно. Не пользуйтесь электроинструментом в состоянии усталости, а также если Вы находитесь под влиянием наркотических средств, спиртных напитков или лекарств. Невнимательность при работе с электроинструментом может привести к серьезным травмам.
- Применяйте средства индивидуальной защиты и всегда надевайте защитные очки. Использование средств индивидуальной защиты: защитной маски, обуви на

нескользящей подошве, защитного шлема или средств защиты органов слуха в зависимости от вида работы электроинструмента снижает риски получения травм.

- Предотвращайте непреднамеренное включение электроинструмента. Перед подключением электроинструмента к электропитанию и/или к аккумулятору убедитесь в выключенном состоянии электроинструмента. Не держите подсоединенный инструмент за переключатель.
- Убирайте установочный инструмент или гаечные ключи до включения электроинструмента. Инструмент или ключ, находящийся во вращающейся части электроинструмента, может привести к травмам.
- Не принимайте неестественное положение корпуса тела. Всегда занимайте устойчивое положение и держите всегда равновесие. Благодаря этому Вы можете лучше контролировать электроинструмент в неожиданных ситуациях.
- Носите подходящую рабочую одежду. Не носите широкую одежду и украшения. Держите волосы, одежду и рукавицы вдали от движущихся частей.
- Широкая одежда, украшения или длинные волосы могут быть затянuty вращающимися частями.
- При наличии возможности установки пылеотсасывающих и пылесборных устройств проверяйте их присоединение и правильное использование. Применение пылесоса может снизить опасности, создаваемые пылью.
- При потере электропитания или другом самопроизвольном выключении электроинструмента немедленно переведите клавишу выключателя в положение «ОТКЛЮЧЕНО» и отсоедините вилку от розетки. Если при потере напряжения машина осталась включенной, то при возобновлении питания она самопроизвольно заработает, что может привести к телесному повреждению и(или) материальному ущербу.

4. Бережное и правильное обращение и использование электроинструментов:

- Не перегружайте электроинструмент. Используйте для Вашей работы предназначенный для этого электроинструмент. С подходящим по характеристикам электроинструментом Вы работаете лучше и надежнее в указанном диапазоне мощности.
- Не работайте с электроинструментом с неисправным выключателем. Электроинструмент, который не поддается включению или выключению, опасен и должен быть отремонтирован.
- До начала наладки электроинструмента, перед заменой принадлежностей и прекращением работы отключайте штепсельную вилку от розетки сети и/или выньте аккумулятор. Эта мера предосторожности предотвращает непреднамеренное включение электроинструмента.
- Храните неиспользуемые электроинструменты в недоступном для детей месте. Не разрешайте пользоваться электроинструментом лицам, которые незнакомы с ним или не читали настоящих инструкций. Электроинструменты опасны в руках неопытных лиц.
- Тщательно ухаживайте за электроинструментом. Проверяйте работоспособность и ход движущихся частей электроинструмента, отсутствие поломок или повреждений, отрицательно влияющих на функционирование электроинструмента. Поврежденные части должны быть отремонтированы до использования электроинструмента. Плохое обслуживание электроинструментов является причиной большого числа несчастных случаев.

- Держите режущий инструмент в заточенном и чистом состоянии. Заботливо ухоженные режущие инструменты с острыми режущими кромками режут заклиниваются и их легче вести.
- Применяйте электроинструмент, принадлежности, рабочие инструменты и т.п. в соответствии с настоящими инструкциями. Учитывайте при этом рабочие условия и выполняемую работу. Использование электроинструментов для непредусмотренных работ может привести к опасным ситуациям.
- Неиспользуемый инструмент должен храниться в сухом, закрытом месте, не доступном для детей! Не позволяйте использовать инструмент лицам, которые не ознакомились с настоящей инструкцией.

5. Сервис:

- Ремонт прибора осуществляйте только в сервисных центрах! Ремонт Вашего электроинструмента поручайте только квалифицированному персоналу и только с применением оригинальных запасных частей. Этим обеспечивается надежность и безопасность электроинструмента.

ВНИМАНИЕ! Применение любых принадлежностей и приспособлений, а также выполнение любых операций помимо тех, что рекомендованы данным руководством, может привести к травме или поломке инструмента.

6. Двойная изоляция:

Ваш инструмент имеет двойную изоляцию. Это означает, что все внешние металлические части электрически изолированы от токоведущих частей. Это выполнено за счет размещения дополнительных изоляционных барьеров между электрическими и механическими частями, делая необязательным заземление инструмента.

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 РАБОТЕ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ЛОБЗИКОМ

- Лобзик оснащен высокомоощным двигателем. Если непрерывно эксплуатировать инструмент при низкой частоте ходов поток охлаждающего двигателя воздуха уменьшится, что может привести к его перегреву.
- Во время работы не допускайте заклинивания пилки в распиливаемой заготовке. Регулируйте частоту ходов в зависимости от обрабатываемого материала для получения ровного пропила.
- Избегайте пиления по гвоздям. Перед началом работы проверьте заготовку на наличие посторонних металлических включений и уберите их.
- Не производите пиление полых труб. Не пилите заготовки очень больших размеров. Перед началом работ убедитесь в том, что при распиле пилка не будет касаться пола, верстака и других предметов.
- Перед включением лобзика убедитесь в том, что пилка не касается поверхности образца. Перед тем как убрать лобзик с образца, выключите его и дождитесь его полной остановки.

- При пилении в стенах, полах и других местах возможного расположения токоведущих предметов, не касайтесь металлических деталей устройства. Держите лобзик только за пластиковые поверхности во избежание поражения током при попадании пилки на токоведущие провода.
- Не прикасайтесь к поверхности пилки и заготовки сразу после окончания пиления. Они могут быть очень горячими и вызвать ожоги.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Для увеличения срока службы не используйте инструмент в непрерывном режиме. Для предупреждения перегрева продолжительность включения не должна превышать 10-15 минут. В перерывах прибор должен охладиться. Степень нагрева и необходимость остановки двигателя электролобзика определяется органолептическим методом.

ВНИМАНИЕ! Убедитесь, что напряжение в сети соответствует напряжению, указанному в таблице с техническими характеристиками.

Установка и замена пильного полотна (рис.2).

ВНИМАНИЕ! Перед тем, как проводить какие-либо работы по замене оснастки или приспособлений, убедитесь в том, что лобзик отключен от сети.

Перед установкой осмотрите посадочную часть пилки и гнездо пилкодержателя на предмет посторонних включений или загрязнений. Опилки и инородный мусор могут стать причиной плохого крепления пилки, что может привести к поломке и несчастному случаю.

- Выньте вилку из розетки и убедитесь в том, что кнопка выключателя (3) не заблокирована фиксирующей кнопкой (2).
- Оттяните прозрачный защитный кожух (10) вверх.
- Обратите внимание на направление зубцов полотна (8). Они должны смотреть вперед.
- Поверните фиксирующую муфту пилкодержателя и вставьте в держатель пильное полотно (8).
- Опустите прозрачный защитный кожух обратно вниз.

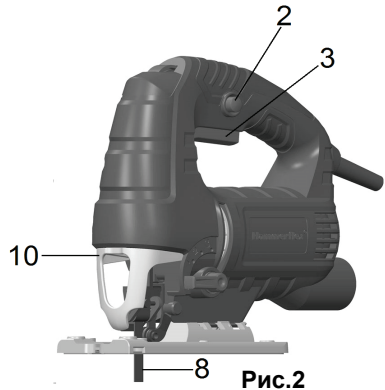


Рис.2

Регулировка направляющего ролика (рис.3).

Для повышения точности пиления инструмент оснащен направляющим роликом (9). Его необходимо отрегулировать таким образом, чтобы во время работы он касался задней кромки пильного полотна.

- Убедитесь в том, что кнопка выключателя не нажата, не заблокирована фиксирующей кнопкой (2), и что вилка вынута из розетки.
- Отпустите винты крепления перемещаемой опорной плиты (6) к корпусу лобзика (6).
- Отрегулируйте направляющий ролик так, чтобы он касался задней кромки пильного полотна. Крепко затяните винты основания.

ВНИМАНИЕ! Периодически смазывайте ось направляющего ролика, это продлевает срок службы направляющего ролика. Одной капли машинного масла достаточно.



Рис.3

Регулировка скорости.

Скорость лобзика может меняться в зависимости от положения регулятора скорости от 0 до 3000 ходов в мин. Регулятор проградуирован цифрами от 1 (минимальная скорость) до 6 (максимальная скорость). Для получения хороших результатов распила необходимо подобрать частоту хода пильного полотна в зависимости от распиливаемого материала. Нижеприведенная таблица позволяет правильно подобрать необходимую скорость для различных материалов.

Материал	Рекомендуемое значение регулятора
Древесина	5-6
Сталь	2-3
Алюминий	3-6
Пластик	1-4
Керамика	3-5

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.

Регулировка маятникового механизма.

Инструмент оснащен маятниковым механизмом, который служит для придания пилке колебательного движения с целью увеличения скорости резания материала. Данный механизм в момент рабочего хода вверх прижимает полотно к обрабатываемому материалу, при холостом ходе вниз, наоборот, слегка оттягивает его назад. Настройка маятникового механизма производится посредством регулятора маятникового хода. В положении регулятора маятникового хода "0" исключается эллипсоидность траектории движения пилки, она движется только вверх-вниз. Четыре позиции переключателя ("0" – "3") соответствуют четырем ступеням регулировки маятникового движения. Ниже приводится таблица с рекомендациями по установке значений маятникового механизма:

Материал	Рекомендуемое значение переключателя
Металл, керамика	0
Мягкий металл	1
Пластик, фанера	2
Дерево, ДСП	3

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 пропила в материале уменьшайте маятниковое движение.

Регулировка угла распила (рис.4).

Угол установки опорной плиты (6) можно регулировать до 45 градусов по отношению к плоскости распиливаемого материала. Для этого поступите следующим образом.

- Выньте вилку из розетки и убедитесь в том, что кнопка выключателя (3) не заблокирована фиксирующей кнопкой (2).
- Отпустите винты крепления опорной плиты (полностью не выкручивать), при помощи прилагаемого внутреннего шестигранного ключа.
- Оттяните основание слегка назад и, пользуясь шкалой на подошве, установите его под необходимым углом к плоскости распила.
- При необходимости, отрегулируйте положение направляющего ролика заново (см. раздел «Регулировка направляющего ролика»). Крепко затяните винты основания. При наклонном распиле полностью поднимите пылезащитную крышку.
- Деление градусной шкалы основания достаточно точное для проведения основных работ. Если же необходимо сделать срез под очень точным углом, то

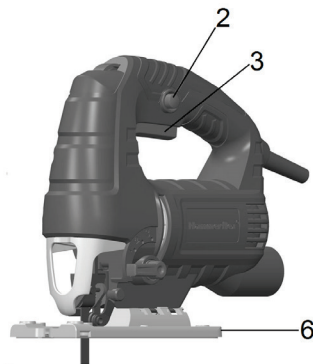


Рис.4

рекомендуется устанавливать угол при помощи транспортира. Сделав пробный распил на отходах распиливаемого материала можно проверить точность установки угла.

- Для того чтобы вернуть основание в исходное положение, выньте вилку из розетки и убедитесь в том, что кнопка выключателя не заблокирована фиксирующей кнопкой.
- Отпустите винты подошвы основания.
- Установите подошву под углом примерно 90° к пильному полотну и толкните ее вперед в направления пильного полотна. Обратите при этом внимание на винты основания. Подошва не должна их закрывать. В противном случае оттяните основание немного назад.
- Отрегулируйте, при необходимости, положение направляющего ролика заново и крепко затяните винты основания.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ВНИМАНИЕ! Не пытайтесь пробить распиливаемый материал пильным полотном, а просверлите для него сначала отверстие необходимого диаметра.

Включение/выключение инструмента.

Нажмите на кнопку выключателя (3), чтобы включить инструмент. Для длительной работы предоставляется возможность заблокировать положение выключателя при помощи фиксирующей кнопки (2). Для разблокировки нажмите на кнопку выключателя еще раз и отпустите ее. Фиксирующая кнопка автоматически отключится.

После работы выньте вилку из розетки.

Использование лазерного приспособления.



Лобзик модели LZK 930L оснащен лазерным устройством, позволяющим выполнять пропилы без использования разметки. При работе с лазерным устройством соблюдайте специальные требования техники безопасности. При включенном в сеть инструменте нажмите кнопку включения/выключения лазера (12). Появившийся при этом из лазерного устройства яркий красный луч используйте в качестве ориентира для определения места будущего пропила. Если лазерная направляющая вам больше не нужна, выключите устройство, еще раз нажав на кнопку.

Удаление пыли.

Инструмент снабжен патрубком отвода стружки (5) (рис.1) для подключения пылесоса. Чтобы гарантировать хороший обзор места распила, рекомендуется постоянно работать с подключенным пылесосом.

Для этого вставьте конец всасывающего шланга (без щетки и удлинительной трубы) вашего пылесоса в разъем (5), после этого включите пылесос.

Рекомендации по работе с лобзиком.

- Лобзик поставляется готовым к использованию. Единственной

предварительной операцией, которую необходимо выполнить, является установка пильного полотна и придание основанию правильного положения.

- Во время пиления обращайтесь внимание на положение основания инструмента. Основание инструмента должно всегда находиться на заготовке. Держите лобзик крепко прижатым к поверхности образца. Это поможет вам добиться качественного пропила и избежать поломки пилки.

- При выпиливании или пилении по кривой траектории перемещайте лобзик очень медленно. При этом пильное полотно должно находиться в вертикальном положении по отношению к основанию.

- Для проведения окончательной обработки грани или для подгонки окончательных размеров, необходимо проводить полотно вдоль кромки с очень легким нажимом.

- Перед обработкой металла нанесите и равномерно распределите несколько капель масла по линии реза или смажьте нижнюю сторону образца консистентной смазкой. Сухое пиление приводит к быстрому износу пилки. Заготовки должны размещаться на достаточно устойчивом основании (например, столах с фанерным или картонным покрытием). Это исключает их проскальзывание и компенсирует упругость материала.

- Во время работы контролируйте положение кабеля питания. Он не должен мешать выполнению операции. Избегайте контакта кабеля с острыми кромками и самым лобзиком. В целях безопасности небольшие заготовки должны быть надежно закреплены (например, с помощью струбцин).

Использование оригинальной оснастки Hammer Flex продлевает общий ресурс работы инструмента. Рекомендуется использовать следующую оснастку:

- Пилка для лобзика Hammer Flex 204-104 JG WD T101AO (2pcs) дерево\ДСП, по кривой, 56мм, шаг 1.4, HCS

- Пилка для лобзика (набор) Hammer Flex 204-904 JG WD-PL set No4 (10pcs) дерево\пластик 7 видов, 10шт.

- Пилка для лобзика (набор) Hammer Flex 204-902 JG WD-PL set No2 (5pcs) дерево\пластик 3 вида, 5шт.

- Пилка для лобзика (набор) Hammer Flex 204-901 JG WD-PL set No1 (3pcs) дерево\пластик 3 вида, 3шт.

- Пилка для лобзика Hammer Flex 204-116 JG WD-PL T111C (5pcs) мягк.др\пл, быстро, 74мм, шаг 3.0, HCS

- Пилка для лобзика Hammer Flex 204-122 JG MT T144DF (2pcs) мягкое дерево, 75мм, шаг 4.0, BiMET, 2шт.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Лобзик электрический – 1 шт.
2. Пилка – 1 шт. (LZK930L – 3шт.)
3. Боковая направляющая – 1 шт.
4. Кожух защитный прозрачный – 1 шт.
5. Адаптер для подключения пылесоса – 1 шт.
6. Ключ шестигранный 4 мм - 1 шт.
7. Инструкция – 1 шт.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Электрический лобзик не нуждается в каком-либо специальном техническом обслуживании.
- Для продолжительного срока службы инструмента соблюдайте инструкции по эксплуатации, чистке и хранению.
- Держите вентиляционные отверстия чистыми. При загрязнении протрите лобзик влажной тряпкой. Не используйте средства, содержащие хлор, бензин и растворители, так как они ведут к повреждению пластика корпуса инструмента. После чистки протрите инструмент сухой тряпкой.
- Использование оснастки с нарушенной геометрией может снизить эффективность работы инструмента и вызвать неисправности в работе мотора. Вовремя меняйте оснастку.
- Регулярно проверяйте все крепежи, винты на корпусе инструмента, чтобы убедиться, что они надежно затянуты. При потере винтов, немедленно замените их новыми. Несоблюдение этого правила может вызвать серьезную опасность при использовании.

ВНИМАНИЕ! Перед любыми манипуляциями с электроинструментом отсоединяйте его от сети питания.

Для обеспечения качественной и безопасной работы следует постоянно содержать электроинструмент и вентиляционные щели в чистоте. Регулярно протирайте инструмент влажной тряпкой.

ТАБЛИЦА УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Инструмент не включается	- Нет электропитания - Изношенные угольные щетки - Короткое замыкание - Сломанный выключатель	+ Проверьте напряжение сети + Обратитесь в сервисный центр
Медленная работа инструмента	- Поврежденный инструмент - Перегрузка двигателя	+ Смените рабочий инструмент + При работе не нажимайте слишком сильно на инструмент
Двигатель инструмента не вращается	- Пониженное напряжение питающей сети	+ Проверьте напряжение питающей сети + Поверните колесико регулятора скорости в сторону ее увеличения
Высокая вибрация	- Плохо установлен	+ Правильно и надежно установите рабочий

	рабочий инструмент	инструмент
--	--------------------	------------

ДЕЙСТВИЯ ПРИ КИТИЧЕКОМ ОТКАЗЕ

Перечень критических отказов и действия персонала в случае критического отказа приведен в таблице 1. Критический отказ - отказ машины и (или) оборудования, возможными последствиями которого является причинение вреда жизни или здоровью человека, имуществу, окружающей среде, жизни и здоровью животных и растений;

Табл 1

	Вид критического отказа	Действие
1	Повышенное искрение коллектора электродвигателя	Обратиться в сервисный центр
2	Появление постороннего шума	Обратиться в сервисный центр

КРИТЕРИИ ПРЕДЕЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ

В таблице 2 приведены критерии предельных состояний электроинструмента (признаки неисправности). При появлении этих признаков изделие может быть признано достигшим "предельного состояния" - состояния машины и (или) оборудования, при котором их дальнейшая эксплуатация недопустима или нецелесообразна либо восстановление их работоспособного состояния невозможно или нецелесообразно. Для подтверждения этого состояния оборудование должно быть предоставлено в авторизованный сервисный центр для диагностики.

Табл. 2

Критерии предельного состояния	Причина повреждения	Рекомендации
Оплавление пластика корпуса	Сгорание обмоток электродвигателя в результате перегрузки или короткого замыкания	Отключить прибор от сети и обратиться в сервисный центр для проведения диагностики
Трещины на поверхности корпусов и оснований	Усталостная деформация материала	
Чрезмерный износ или повреждение двигателя или механизма редуктора или совокупность признаков		
Повышенное искрение коллектора электродвигателя	Выход из строя обмоток ротора	

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА.

Храните инструмент в сухом, защищенном от морозов, месте без доступа прямых солнечных лучей. Не подвергайте инструмент воздействию дождя или тумана. Не ставьте на инструмент посторонние предметы.

Инструмент можно транспортировать любым видом закрытого транспорта в упаковке производителя или без оной при условии сохранности инструмента от механических повреждений, атмосферных осадков, воздействия химически активных веществ и обязательным соблюдением мер предосторожности при перевозке хрупких грузов.

СРОКИ ХРАНЕНИЯ, СЛУЖБЫ. РЕСУРС И УТИЛИЗАЦИЯ

Срок хранения изделия составляет 10 (десять) лет при соблюдении условий хранения, указанных в данном руководстве по эксплуатации. Срок хранения исчисляется с даты производства изделия. По окончании этого срока вне зависимости от технического состояния изделия хранение должно быть прекращено и принято решение о проверке технического состояния изделия, направлении в ремонт или утилизации и об установлении нового срока хранения.

Дата изготовления указана на этикетке инструмента.

Срок службы изделия составляет 5 (пять) лет при соблюдении условий хранения и правил эксплуатации, а также правильности сборки и монтажа инструмента, указанных в данном руководстве по эксплуатации. Срок службы исчисляется с даты продажи изделия.

По истечению срока службы или после достижения назначенного ресурса, инструмент не должен использоваться и подлежит утилизации без нанесения экологического ущерба окружающей среде, в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории Российской Федерации"

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.

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.

ИНФОРМАЦИЯ

В связи с постоянным совершенствованием электроинструмента производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изменения, не описанные в данном руководстве, которые не снижают потребительских качеств изделия.

Изделие соответствует требованиям ТР ТС.

Информацию о сертификатах см. на сайте <http://www.hammer-pt.com>

Декларация о соответствии единым нормам ЕС.

Настоящим мы заверяем, что лобзики электрические марки **Hammer Flex** моделей **LZK790L** и **LZK930L** соответствует директивам: 2006/42/EC, 2014/30/EU, 2014/35/EU.

Эти приборы соответствует директивам СЕ по искрозащите и технике безопасности для низковольтных приборов; он сконструирован в соответствии с новейшими предписаниями по технике безопасности.

Изготовитель:

Фирма " Hammer Werkzeug s.r.o.", "Хаммер Веркцойг с.р.о."

Адрес:

Roháčova 145/14, Žižkov, 130 00 Praha 3, Prague, Czech Republic

Рохачова 145/14, Жижков, 130 00 Прага 3, Прага, Чешская Республика

Произведено в КНР.

Импортер:

Наименование: ООО "ТДСЗ"

Адрес местонахождения: 188661, Ленинградская область, Всеволожский район, поселок Мурино, улица Центральная, дом 46, помещение 21.

Информация для связи: почтовый адрес 190000, г. Санкт-Петербург, BOX 1284, ООО "ТДСЗ"

Дата изготовления указана на этикетке инструмента.

Срок службы изделия составляет 5 (пять) лет при соблюдении условий хранения и правил эксплуатации, а также правильности сбора и монтажа инструмента, указанных в данном руководстве по эксплуатации.

В случае если, несмотря на тщательный контроль процесса производства, инструмент все-таки вышел из строя, ремонт инструмента и замена любых его частей должна производиться только в специализированной сервисной мастерской.

Дополнительную информацию по инструменту и обслуживанию можно узнать на сайте: <http://www.hammer-pt.com>

Hammer FLEX



Код заказа:
30736

Набор бит №2

Биты кованые изготовлены из хромомолибденовой стали S2 твердостью HRC52-53

Биты: **PH1, PH2/2шт, PH3, PZ1, PZ2/2шт, PZ3, SL0.6-4.5, TX15, TX20**

Магнитный держатель: **M10*60**



Код заказа:
62937

Набор сверл, головок и бит №22

HSS сверла по металлу с TiN покрытием
PH, PZ, и SL биты на 50 мм, Литые торцевые головки

Торцевые головки: **5 / 6 / 8 мм**

Биты: **PH 1,2,3 / PZ 1,2,3 / SL 5,6,7**

Сверла (металл): **1,5 / 2 / 3 / 4 / 4,5 / 5 / 6 мм**



Код заказа:
30776

Набор буров №2

Шлифованный хвостик SDS+
Двойная спираль S4
Твердосплавный наконечник

Буры 110 мм: **5 / 6 / 8 мм**

Буры 160 мм: **6 / 8 / 10 мм**

**САМЫЕ
ВОСТРЕБОВАННЫЕ
ТИПОРАЗМЕРЫ**



Код заказа:
30696

Диск алмазный ТУРБО

Прочные монокристаллические алмазы
Основа из холодного стального листа
Оптимальная вязкость связки

Диаметр диска: **125 мм** **УНИВЕРСАЛЬНЫЙ АЛМАЗНЫЙ ДИСК**
Посадочный диаметр: **22 мм**



Код заказа:
86893

Диск отрезной тонкий (1 мм)

Высокая скорость работы
Низкая стоимость реза
Аририрующая сетка для безопасности

Диаметр диска: **125 мм** **УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ОТРЕЗНОЙ ДИСК**
Посадочный диаметр: **22 мм**



Код заказа:
32433

Кордсетка чашеобразная мягкая

Прочная стальная проволока
Универсальная посадка для любой УШМ
Устойчивое к истиранию покрытие

Диаметр: **65 мм**
Посадка: **M14** **ДЛЯ РАБОТ ПО МЕТАЛЛУ И ДЕРЕВУ**



Код заказа:
537816

Круг лепестковый торцевой 125мм

Антистатическое покрытие снижает забивание пылью, предотвращает засаливание и увеличивает срок службы

Зернистость: **P 40**

Диаметр круга: **125 мм** **ДЛЯ РАБОТ ПО МЕТАЛЛУ И ДЕРЕВУ**



Код заказа:
44709

Набор оснастки для мини-дрели

Стартовый набор оснастки для шлифовальных, отрезных и гравировальных работ

Количество: **71 шт** **СОВМЕСТИМ СО ВСЕМИ МИНИ-ДРЕЛЯМИ**



Код заказа:
30576

Набор полотен для электролобзика

Данный набор подойдет для работ по металлу, пластику и дереву

Количество: **10 шт** **T - ОБРАЗНЫЙ ХВОСТИК**

Hammer FLEX

Powered by
Li-Ion
technology

AMD3.6



Аккумуляторная мини-дрель

Подсветка рабочей зоны
Электронная регулировка оборотов
Li-Ion аккумулятор

Напряжение: **3,6 В** Емкость АКБ: **1,3 Ач**

Скорость вращения: **0-18000 об/мин**

LED
подсветка

ACD3.6LE



Аккумуляторная отвертка

Поворотная рукоятка
Подсветка рабочей зоны
Набор бит и сверл в комплекте

Напряжение: **3,6 В** Емкость АКБ: **0,6 Ач**

Крутящий момент: **2,8 Нм**

Powered by
Li-Ion
technology

V

Регулировка
оборотов

ACD12LE



Аккумуляторная дрель

Электронная регулировка оборотов
Подсветка рабочей зоны
Li-Ion аккумулятор

Напряжение: **12 В** Крутящий момент: **18 Нм**

Скорость вращения: **0-550 об/мин**

Metal
gear box

UDD950A



Дрель ударная

Металлический корпус редуктора
Электронная регулировка оборотов
Надежный ключевой патрон

Мощность: **950 Вт** Диаметр патрона: **13 мм**

Скорость вращения: **0-3000 об/мин**

SDS+

PRT650A



Перфоратор

Три режима работы
Электронная регулировка оборотов
Поставляется в кейсе

Мощность: **650 Вт** Энергия удара: **2,2 Дж**

Скорость вращения: **0-1000 об/мин**

Metal
gear box

USM710D



УШМ (болгарка)

Металлический корпус редуктора
Узкий корпус с рифлением
Блокировка шпинделя

Мощность: **710 Вт** Диаметр диска: **125 мм**

Скорость вращения: **12000 об/мин**

V

Регулировка
оборотов

LZK650L



Лобзик

Электронная регулировка оборотов
Трехступенчатый маятниковый ход
Регулировка угла наклона подошвы

Мощность: **650 Вт** МАХ глубина пропила: **75 мм**

Скорость хода: **0-3000 ход/мин**

1...9
положений

DRL400A



Дрель-шуруповерт

Электронная регулировка оборотов
Регулировка крутящего момента
Надежный кнопочный реверс

Мощность: **280 Вт** Крутящий момент: **22 Нм**

Скорость вращения: **0-750 об/мин**

МОЩНОСТЬ
1300 Вт

CRP1300D



Пила циркулярная

Блокировка вала
Регулировка угла и глубины пропила
Защита от непреднамеренного запуска

Мощность: **1300 Вт** Диаметр диска: **160 мм**

МАХ глубина пропила: **55 мм**