



ЛОБЗИК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ.

JS-980

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

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ.

RU-2020-08-21

Артикул: T0016.



## Содержание.

№	Наименование раздела.	Стр.
1.	Описание и работа изделия.	3
1.1.	Назначение.	3
1.2.	Область применения.	3
1.3.	Источник питания.	4
1.4.	Устройство и работа.	4
1.5.	Комплектация.	5
1.6.	Технические характеристики.	6
1.7.	Маркировка.	7
2.	Использование по назначению.	7
2.1.	Эксплуатационные ограничения.	7
2.2.	Подготовка изделия к использованию.	9
2.3.	Использование изделия.	11
2.4.	Критерии предельных состояний.	15
2.5.	Перечень критических отказов и ошибочные действия пользователя.	15
2.6.	Действия пользователя в случае инцидента, критического отказа или аварии.	15
3.	Техническое обслуживание и ремонт.	16
3.5.	Возможные неисправности и методы их устранения.	17
4.	Гарантийное обязательство.	18
5.	Срок службы, хранение, транспортировка и утилизация	18
6.	Информация для пользователя.	19
7.	Гарантийный талон.	20

**Уважаемый покупатель!**

Выражаем Вам глубочайшую признательность за приобретение данного инструмента.

В комплекте к изделию прилагается инструкция по безопасности и инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию с приложением. Перед первым включением инструмента внимательно изучите данные документы и обязательно их сохраните!



Электроинструменты являются источником повышенной опасности. Для того, чтобы при пользовании электроинструментом не подвергаться опасности поражения током, травмам или возникновению пожара, следует строго соблюдать все инструкции и правила техники безопасности.



В процессе работы сменный инструмент сильно нагревается. Не прикасайтесь к нагревающимся частям изделия до полного их остывания.



Во время работы электроинструмент воздействует на пользователя повышенной

вибрацией. Во избежание ущерба здоровью используйте средства защиты, делайте перерывы в работе.

**1. Описание и работа изделия.****1.1. Назначение.**

Лобзик электрический предназначен для пиления и вырезания заготовок из древесины, ДВП, ДСП, фанеры, металлов и синтетических материалов.

**1.2. Область применения.**

Инструмент предназначен для работы в условиях умеренного климата с диапазоном рабочих температур от -10 до + 35 °С и относительной влажности не более 80%, с отсутствием прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запыленности воздуха. Вид климатического исполнения изделия- УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150- 69 (П 3.2).

**IP20**

Корпус изделия обеспечивает защиту инструмента от твердых частиц размером более 12 мм, но не защищает от воды. Степень безопасности- IP20 (МЭК 60529).

**S3**

Режим работы инструмента повторно-кратковременный с номинальным периодом «работа/перерыв» – 15 мин/5 мин, S3 по ГОСТ Р 52776-2007 (МЭК 60034-1-2004). После непрерывной работы в течение 15-20 минут его необходимо выключить, возобновить работу с ним можно через 5 минут! Не перегружайте мотор электроинструмента. Время работы не более 20 часов в неделю.

### **1.3. Источник питания.**



Данный инструмент должен подключаться к источнику питания с напряжением, соответствующим напряжению, указанному на идентификационной пластинке, и может работать только от однофазного источника переменного тока.

Изделие имеет двойную изоляцию и может подключаться к розеткам без провода

заземления (класс II по электробезопасности ГОСТ Р МЭК 60745-1-2011).

### **1.4. Устройство и работа.**

Инструмент состоит из электродвигателя и редуктора, помещенного в полимерный корпус, снабжен металлическим устройством для крепления оснастки.

Управление производится с помощью переключателя режимов, регулятора скорости и триггерной клавиши выключателя. Существует режим поступательного и кругового пиления с регулировкой частоты оборотов.

Для усовершенствования и повышения качества инструмента, изготовитель оставляет за собой право вносить в его конструкцию изменения, не влияющие на эффективную и безопасную работу изделия без предварительного уведомления.

Таблица 1. Устройство изделия.

позиция	наименование
1	Кнопка пуска (выключатель).
2	Блокировка кнопки пуска.
3	Регулятор скорости.
4	Держатель пилки.
5	Основание.
6	Ограждение пилки.
7	Роликовая направляющая.
8	Пылеотвод.
9	Держатель шестигранного ключа.
10	Переключатель режимов.
11	Пилка.

### 1.5. Комплектация поставки.

Таблица 2. Комплектация.

наименование	количество
Лобзик электрический.	1 шт.
Пилка по дереву.	1 шт.
Шестигранный ключ.	1 шт.
Переходник к пылесосу.	1 шт.
Параллельный упор.	1 шт.

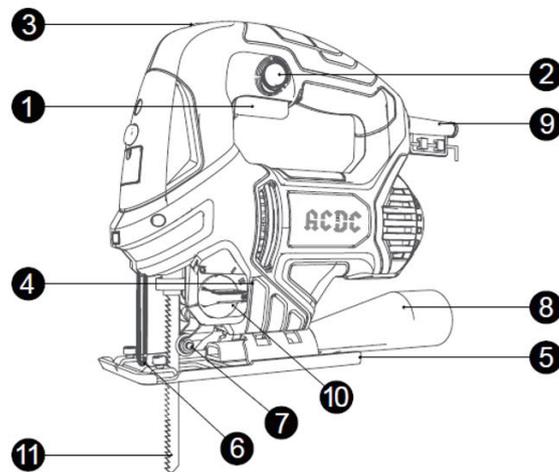


Рисунок 1.1. Устройство инструмента.

**1.6. Технические характеристики.**

Наименование	Значение
Артикул	JS-980
Номинальное напряжение, В	220В
Частота тока, Гц	50 Гц
Номинальная потребляемая мощность, Вт	980 Вт
Число ударов в минуту на холостом ходу, уд/мин	500-3000 уд/мин
Тип лезвия	Тип В
Диаметр зажима, мм	0,8-10мм
Максимальная глубина пропила по дереву, мм	65 мм
Максимальная глубина пропила по металлу, мм	6 мм
Положения маятника.	4
Тип зажима.	быстроразъемный
Класс безопасности (ГОСТ12.2.007.0-75)	II
В соответствии с EN60335.	
Уровень звукового давления (LpA):	93,7 дБ(А)
Уровень звуковой мощности (LWA):	104,7 дБ(А)
Погрешность (К):	3 дБ(А)
Общий уровень вибрации в соответствии с EN60335.	
Распространение вибрации (ah, AG):	2,5 м/с <sup>2</sup>
Погрешность (К):	1,5 м/с <sup>2</sup>
Масса изделия, кг	1,3 кг
Срок службы, лет	5лет

**1.7. Маркировка.**

Маркировка инструмента на корпусе изделия включает:

- 1) наименование (тип, марка, модель), артикул изделия и товарный знак;
- 2) наименование страны изготовления;
- 3) дату изготовления (месяц и год);
- 4) серийный номер изделия;
- 5) единый знак обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 6) номинальное напряжение в вольтах (В);
- 7) номинальная частота в герцах (Гц);
- 8) выходная мощность в ваттах (Вт)
- 9) код IP согласно ГОСТ 14254;
- 10) класс электрооборудования по способу защиты от поражения электрическим током согласно ГОСТ Р МЭК 536.

Маркировка на упаковке изделия включает:

- 1) наименование, артикул изделия и товарный знак;
- 2) наименование страны изготовления;
- 3) дату изготовления (месяц и год);
- 4) серийный номер изделия;

- 5) единый знак обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 6) номинальное напряжение в вольтах (В);
- 7) номинальная частота в герцах (Гц);
- 8) выходная мощность в ваттах (Вт)
- 9) код IP согласно ГОСТ 14254;
- 10) класс электрооборудования по способу защиты от поражения электрическим током согласно ГОСТ Р МЭК 536;
- 11) наименование и контактные данные изготовителя;
- 12) наименование и контактные данные импортера.

**2. Использование по назначению.****2.1. Эксплуатационные ограничения.**

Этот электроинструмент не предназначен для использования детьми и лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, или с недостаточным опытом и знаниями. ЗАПРЕЩЕНО! Пользоваться этим электроинструментом детям и лицам с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями запрещено.

**ЗАПРЕЩЕНО!** Не работайте с этим электроинструментом во взрывоопасных помещениях.

Храните неиспользуемые электроинструменты недоступно для детей.



Защищайте электроинструмент от дождя и сырости. Проникновение воды в электроинструмент повышает риск поражения электротоком.

Не использовать шнур не по назначению. Защищайте шнур от воздействия высоких температур, масла, острых кромок или подвижных частей инструмента. Поврежденный или спутанный шнур повышает риск поражения электрическим током.



Для замены принадлежностей и после прекращения работы отключайте инструмент от сети.

Перед каждым использованием проверяйте электроинструмент, кабель и вилку.

**ЗАПРЕЩЕНО!** Не пользуйтесь неисправным электроинструментом.

Не вскрывайте самостоятельно электроинструмент и поручайте ремонт квалифицированному специалисту и только с оригинальными запчастями.



При работе с инструментом одевайте наушники.

При заклинивании оснастки немедленно выключайте электроинструмент. Будьте готовы к высоким реакционным моментам, которые ведут к обратному удару.

При выполнении работ держите электроинструмент за изолированную ручку.



Не прикасайтесь к нагретой оснастке до полного её остывания.

Пользуйтесь защитными очками, перчатками.



Не закрывайте вентиляционные отверстия изделия.

Перед началом работы проверьте заготовку на наличие посторонних металлических предметов и уберите их. Избегайте пиления по гвоздям.

Не производите пиление полых труб.

Не пилите очень больших размеров образцы.

Перед началом работ убедитесь в том, что при распиле пила не будет касаться пола, верстака и других предметов.

Крепко держите устройство.

Перед включением лобзика убедитесь в том, что пила не касается поверхности образца.



Не приближайте руки к вращающимся частям.



При пилении в стенах, полах и других местах возможного расположения токоведущих предметов не касайтесь металлических частей! Держите устройство только за изолированную ручку во избежание поражения током при попадании пилы на токоведущие провода.

Не оставляйте без присмотра работающую пилу. Работайте ей только тогда, когда она находится в руках.

Перед тем, как убрать лобзик с заготовки, выключите его и дождитесь его полной остановки.



Не прикасайтесь к поверхности пилки и образца сразу после окончания пиления. Они могут быть очень горячими и вызвать ожоги.

## 2.2. Подготовка к работе.

Перед первым использованием и после долгого перерыва включите электроинструмент и дайте ему немного поработать на холостом ходу.

Обеспечьте достаточную вентиляцию помещения или рабочего места.

Расположите электрический кабель вне рабочей зоны.

### 2.2.1. Сборка.



Перед любыми манипуляциями с электроинструментом вытаскивайте штепсель из розетки.

Достаньте инструмент, установите оснастку (смотрите пункт 1.2.2. настоящей инструкции).

Для обеспечения качественной работы постоянно содержите электроинструмент и вентиляционные щели в чистоте.

### 1.2.2. Установка оснастки.



**ВНИМАНИЕ!** Перед установкой или снятием пилки, убедитесь в том, что инструмент отключен от сети.

#### Установка пилки.



При смене рабочего инструмента пользуйтесь защитными перчатками.

**ВНИМАНИЕ!** Перед установкой пилки всегда очищайте пилку и держатель пилки от опилок и других инородных предметов, во избежание поломок и несчастных случаев.



Не прикасайтесь к пилящим частям сразу после остановки работы. При работе пилка сильно нагревается, и вы можете обжечься.

Правильно установите пилку, неправильная установка пилки может привести к серьезным травмам.

1. Откройте зажим пилки «16» (рисунок 2.2.1.), повернув его по часовой стрелке.
2. Направляя пилку зубьями вперед, вставьте ее в держатель на всю глубину, так чтобы не было видно выступов на пилке «15». При установке пильного полотна следите за тем, чтобы спинка пильного полотна вошла в паз направляющего ролика «45».
3. Верните зажим пилки «16» в исходное положение. После установки пилки убедитесь в том, что она закреплена.

Не прикладывайте очень большие усилия, для открытия держателя пилки – это может привести к поломке инструмента.

#### **Извлечение пилки.**

**ВНИМАНИЕ!** При извлечении пилки будьте очень осторожны, так как можно легко пораниться острыми краями пилки.

Для снятия пилки откройте зажим пилки «16» (рисунок 2.2.1.), повернув его по часовой стрелке и извлеките пилку.

**ВНИМАНИЕ!** Периодически смазывайте ролик.

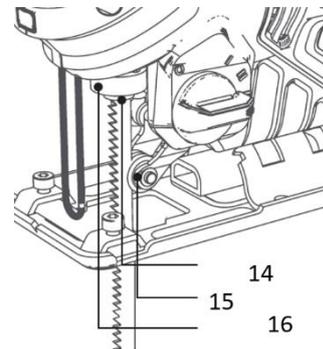


Рисунок 2.2.1. установка оснастки.

#### **1.2.3. Установка угла наклона основания.**



**ВНИМАНИЕ!** Перед проведением каких-либо регулировочных работ отключите пилу от сети.

Изменяя наклон основания лобзика, можно производить пиление образца под любым углом от 0° до 45°, как влево, так и вправо от вертикали.

1. Отпустите два болта на основании устройства шестигранным ключом.
2. Переместите основание лобзика так, чтобы указанные болты свободно двигались.

3. Наклоните основание до необходимого Вам угла. Метка укажет Вам угол наклона, затем крепко затяните болт на основании устройства.

#### **1.2.4. Установка параллельного упора.**

При повторных распилах заготовок шириною до 160 мм использование параллельного упора сделает эту операцию быстрой, чистой и обеспечит прямолинейность распила.

1. Ослабьте винты крепления параллельного упора.
2. Вставьте параллельный упор, в предназначенные для него пазы на основании.
3. Установите нужное значение расстояния на параллельном упоре.
4. Зафиксируйте параллельный упор винтами крепления.

#### **1.2.5. Подключение пылесоса.**

Для удаления пыли и опилок подключите шланг пылесоса к пылеотводу «8» (рисунок 1.1.).

#### **1.2.6. Подсветка рабочей зоны и лазерный указатель.**

Модель оснащена лазерным указателем и подсветкой. Для включения данных функции, есть специальная кнопка, расположенная на

ручке инструмента. Кнопка включает функции поочередно.

#### **2.3. Использование изделия.**

Перед началом работы, при отключённом от сети электроинструменте необходимо проверить:

- надёжность соединения частей корпуса и отсутствие их повреждений, затяжку всех резьбовых соединений;
- исправность редуктора;
- работу кнопки выключателя;
- работу переключателя режимов;
- исправность шнура питания и штепсельной вилки.

#### **2.3.1. Включение и выключение электроинструмента.**

Включайте инструмент только тогда, когда собираетесь работать с ним.

Убедитесь, что напряжение источника питания соответствует данным на заводской табличке инструмента.

Для включения электроинструмента нажмите клавишу выключателя «1» (рисунок 1.1.) и держите ее нажатой.

Для выключения электроинструмента отпустите клавишу выключателя «1» или, если она была

зафиксирована кнопкой блокировки «2»), нажмите и отпустите клавишу выключателя «1»). Выключайте изделие из сети всегда по окончании работы.

### 2.3.2. Функция непрерывной работы.

Для непрерывной работы зафиксируйте клавиши выключателя «6» во включенном положении нажмите кнопку блокировки «8») (рисунок 2.3.1.).

Для выключения электроинструмента нажмите и отпустите клавишу выключателя «6»), если она была зафиксирована кнопкой блокировки «8»).

### 2.3.3. Изменение режимов пиления.

код	Вид распила	Применение
О	Поступательное движение	Сталь, нержавейка, пластики. Доводка древесины и фанеры
I	Круговое движение с малой амплитудой	Сталь, алюминий, твердая древесина
II	Круговое движение со средней амплитудой	Древесина, фанера, быстрый распил стали и алюминия
III	Круговое движение с большой амплитудой	Быстрый распил древесины и фанеры

Этот инструмент может функционировать с круговым или прямым (вверх и вниз) режимом резки. При круговом режиме резки лезвие подается вперед при режущем ударе, и сильно увеличивается скорость резки.

Для изменения режима резки просто поверните рычаг изменения режима резки в желаемое положение режима резки.

Обращайтесь к таблице для выбора подходящего способа резки.

### 2.3.4. Изменение скорости пиления.

Скорость инструмента может регулироваться в пределах между 500 и 3000 ударов в минуту путем поворота регулятора переключения.

Более высокая скорость достигается, когда регулятор повернут в направлении цифры 6; более низкая скорость достигается, когда регулятор повернут в направлении цифры 1.

Обращайтесь к нижеприведенной таблице для выбора правильной скорости для рабочего изделия, подлежащего резке. Однако подходящая скорость может различаться в зависимости от типа или толщины рабочего изделия. В общем, более высокие скорости позволят Вам выполнять резку рабочих изделий

быстрее, но срок службы лезвия будет сокращаться.

Материал	Номер шкалы регулятора
Древесина	4-5
Сталь	3-5
Нержавеющая сталь	3-4
Алюминий	3-5
Пластмассы	1-4

### 2.3.5. Рекомендации по применению.



Перед любыми манипуляциями с электроинструментом вытаскивайте штепсель из розетки.

#### 2.3.5.1. Выпиливание.

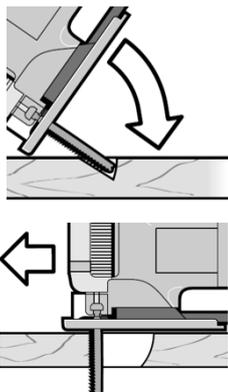


РИСУНОК 2.2.2. ВЫПИЛИВАНИЕ.

Выпиливание может осуществляться двумя способами.

Высверлите начальное отверстие диаметром не менее 12 мм. Вставьте пилку в отверстие и произведите выпилование (рисунок 2.2.2.).

Наклоните пилу так, чтобы передний край основания упирался в образец, а полотно пилки находилось над поверхностью заготовки.

Нажимайте на устройство так, чтобы после его включения основание не перемещалось, и понемногу опускайте задний край основания.

Когда полотно пилки войдет в заготовку, медленно опускайте основание на её поверхность.

Заканчивайте выпилование обычным образом.

#### 2.3.5.2. Обработка граней.

Для проведения окончательной обработки грани или для подгонки окончательных размеров, нужно провести полотно вдоль кромки с очень легким нажимом.

#### 2.3.5.3. Резка металлов.

При пилении металлов всегда используйте соответствующий охладитель (смазочно-охлаждающее масло). Сухое пиление приводит к быстрому износу пилки. Вместо использования охладителя можно применять

смазывание нижней стороны образца консистентными смазками.

#### **2.4. Критерии предельных состояний.**

1. Перетёрт или повреждён электрический кабель.
2. Поврежден корпус изделия.

В силу технической сложности изделия, все критерии предельных состояний не могут быть определены пользователем самостоятельно. В случае явной или предполагаемой неисправности обратитесь к разделу «Возможные неисправности и методы их устранения» или в специализированный сервисный центр.

#### **2.5. Перечень критических отказов и ошибочные действия пользователя.**

1. Не использовать с поврежденным корпусом или поврежденным выключателем.
2. Не использовать при появлении дыма непосредственно из корпуса изделия.
3. Не использовать с перебитым или оголенным электрическим кабелем.
4. Не использовать на открытом пространстве во время дождя (в распыляемой воде).
5. Не включать при попадании воды в корпус.
6. Не использовать при сильном искрении.

7. Не использовать при появлении сильной вибрации.

#### **2.6. Действия пользователя в случае инцидента, критического отказа или аварии.**

При возникновении инцидента, критического отказа или аварии следует незамедлительно остановить работу с инструментом, обесточить, обратиться в сервисную службу, действовать по указаниям службы сервиса, если таковые поступили, и не допускать людей к работе с инструментом.

#### **3. Техническое обслуживание и ремонт.**



Перед любыми манипуляциями с электроинструментом вытаскивайте штепсель из розетки.

##### **3.1. Очистка.**

Все защитные устройства, вентиляционные отверстия и корпус инструмента должны быть очищены от пыли и грязи. Следует регулярно очищать инструмент влажной тканью с небольшим количеством жидкого мыла.

Не используйте моющие средства или растворители. Они могут повредить пластиковые компоненты корпуса. Не

допускайте проникновение воды во внутреннюю часть инструмента.

### **3.2. Обслуживание.**

Обслуживание инструмента должно быть выполнено только квалифицированным персоналом уполномоченных сервисных центров. Обслуживание, выполненное пользователем, может стать причиной поломки инструмента и травм.

Используйте только рекомендованные сменные расходные части, насадки, аксессуары.

Если требуется поменять шнур, обращайтесь в авторизованный сервис. Во избежание опасности повреждения инструмента, замену электрического кабеля должен производить сервисный специалист.

### **3.3. Заказ запасных частей.**

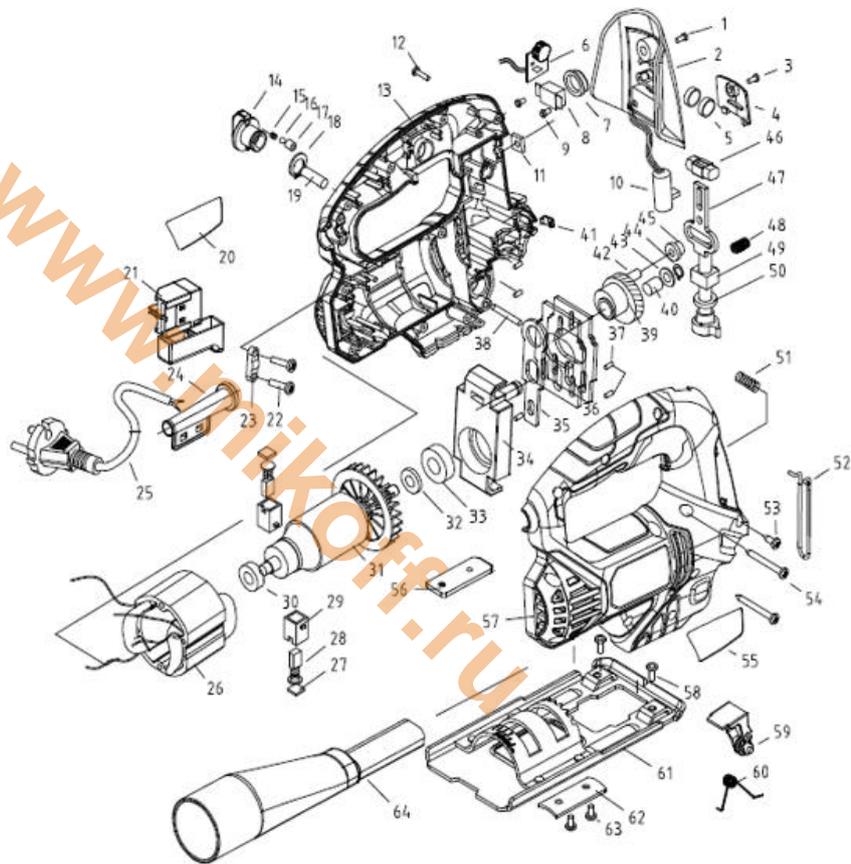
При заказе запасных частей укажите следующую информацию:

- 1) модель или тип инструмента;
- 2) артикул инструмента;
- 3) серийный идентификационный номер инструмента;  
номер необходимой запасной части по схеме детализации.

### **3.4. Ремонт.**

Ремонт инструмента выполняется только квалифицированным персоналом уполномоченных сервисных центров. Используйте только рекомендованные запасные части.

Part No	Description	Qty
1	Screw M4x2	1
2	Battery Box	1
3	Self Tapping Screw ST3x8	1
4	Battery Cover	1
5	Battery	1
6	PVC	1
7	Button	1
8	Switch	1
9	Self Tapping Screw ST3x4	1
10	Laser	1
11	Square Nut	1
12	Self Tapping Screw ST3x12	1
13	Left Motor Housing	4
14	Pendulum Action Button	5
15	Spring	4
16	Steel Ball ø2,5	1
17	Straight Pin	1
18	Ring for Shaft ø12	4
19	Pendulum Rod	10
20	Trademark	1
21	Switch	1
22	Self Tapping Screw ST4x14	1
23	Fixed Platen	1
24	Cable Sheath	1
25	Power Cord	1
26	Stator	1
27	Carbon Brush Holder	2
28	Carbon Brush	1
29	Carbon Brush Cover	1
30	Bearing 607	1
31	Armature	1
32	Ring ø8	1
33	Bearing 608-5Z	1
34	Center Fix Plate	1
35	Positioning Block	4
36	washer ø6x1,2	1
37	Straight Pin ø3x8	1
38	Straight Pin ø4x28	1
39	Big Gear	1
40	Needle Bearing	3
41	Block	3
42	Straight Pin ø6x20	1
43	Washer ø6x1,2x0,3	1
44	Ring for Shaft ø6	1
45	Needle Wheel	1
46	Sliding Block	1
47	Reciprocating Level Assembly	1
48	Reset Spring	2
49	Sliding Piece	2
50	Seal Ring	1
51	Spring of Laser Adjustment	2
52	Protection Plate	2
53	Self Tapping Screw ST4x16	1
54	Self Tapping Screw ST4x30	1
55	Trademark	2
56	Angle Positioning Block	2
57	Right Motor Housing	2
58	Inner Hex Screw M6x5	1
59	Pendulum Action Assembly	1
60	Spring	2
61	Baseplate Assembly	1
62	Locking Block	2
63	Inner Hex Screw M4x12	6
64	Dust Port	1



### 3.5. Возможные неисправности и методы их устранения.

НЕИСПРАВНОСТЬ	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	ДЕЙСТВИЯ ПО УСТРАНЕНИЮ
Инструмент не включается.	Нет напряжения в сети.	Проверьте напряжение в сети
	Неисправен выключатель или другая электродеталь.	Обратитесь в сервисный центр для ремонта.
	Неисправен электродвигатель.	Обратитесь в сервисный центр для ремонта.
	Полный износ щеток	Обратитесь в сервисный центр для ремонта.
Инструмент не работает на полную мощность.	Низкое напряжение.	Проверьте напряжение в сети.
	Износ щеток.	Обратитесь в сервисный центр для ремонта.
	Неисправен электродвигатель или другая электродеталь	Обратитесь в сервисный центр для ремонта.
	Заклинивание в редукторе	Обратитесь в сервисный центр для ремонта.
Инструмент перегревается.	Вентиляционное отверстие засорено.	Прочистите вентиляционное отверстие.
	Интенсивный режим работы, работа с максимальной нагрузкой	Измените режим работы, снизьте нагрузку
	Недостаток смазки, заклинивание в механизме	Обратитесь в сервисный центр для ремонта.
Инструмент выключился во время работы.	Заклинивание инструмента	Освободите инструмент.
	Неисправен выключатель или другая электродеталь.	Обратитесь в сервисный центр для ремонта.
	Повреждения питающего провода	Обратитесь в сервисный центр для ремонта.
	Полный износ щеток	Обратитесь в сервисный центр для ремонта.

#### **4. Гарантийное обязательство.**

При покупке изделия проверьте его исправность и комплектность, оформите гарантийный талон должным образом: внесите в него серийный номер инструмента, дату продажи, штамп магазина и подпись продавца.

На инструменты распространяется гарантия согласно сроку, указанного в гарантийном талоне. Вы можете ознакомиться с правилами гарантийного обслуживания в гарантийном талоне.

#### **5. Срок службы, хранение, транспортировка и утилизация.**

##### **5.1. Срок службы изделия.**

Срок службы изделия составляет 5 лет.

Указанный срок службы действителен при соблюдении пользователем требований данной инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию.

При полной выработке ресурса инструмента, его необходимо утилизировать в соответствии с установленными правилами в государствах Таможенного союза.

Применение отслужившего инструмента по иному назначению запрещено!

##### **5.2. Хранение.**

Хранить в сухом месте.

Хранить вдали от источников повышенных температур и воздействия солнечных лучей.

При хранении избегать резкого перепада температур.

Хранение без упаковки не допускается.

Подробные требования к условиям хранения смотрите в ГОСТ 15150 (Условие 1).

##### **5.3. Транспортировка.**

Категорически не допускается падение и любые механические воздействия на упаковку при транспортировке.

При разгрузке и погрузке не допускается использование любого вида техники, работающей по принципу зажима упаковки.

Подробные требования к условиям транспортировки смотрите в ГОСТ 15150 (Условие 5).

##### **5.4. Утилизация.**

Отслужившие свой срок инструменты, принадлежности и упаковку следует сдавать на экологически чистую рекуперацию отходов. Технические жидкости и смазки, неисправные детали следует утилизировать как специальные отходы. Не выбрасывайте инструменты в бытовой мусор!

**6. Информация для пользователя.**

Информация о сертификатах соответствия указана в приложении.

Информация о стране происхождения указана на корпусе изделия и в приложении.

Дата изготовления нанесена на корпус изделия.

Контактная информация импортера указана на упаковке и в приложении.

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



**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_**

**Условия предоставления гарантии.**

1. Гарантийный ремонт оборудования проводится при предъявлении клиентом полностью заполненного гарантийного талона.
2. Доставка оборудования, подлежащего гарантийному ремонту, в сервисную службу осуществляется клиентом самостоятельно и за свой счет, если иное не оговорено в дополнительных письменных соглашениях.
3. Гарантия не распространяется на материалы и детали, считающиеся расходуемыми в процессе эксплуатации.

Продавец:	_____
Покупатель:	_____
Модель:	_____
Серийный номер:	_____
Срок гарантии:	_____ месяцев

**Условия прерывания гарантийных обязательств**

Гарантийные обязательства могут быть прерваны в следующих случаях:

1. Несоответствие серийного номера предъявляемого на гарантийное обслуживание оборудования серийному номеру, указанному в гарантийном талоне и/или других письменных соглашениях.
2. Наличие явных или скрытых механических повреждений оборудования, вызванных нарушением правил транспортировки, хранения или эксплуатации.
3. Выявленное в процессе ремонта несоответствие Правилам и условиям эксплуатации, предъявляемым к оборудованию данного типа.
4. Повреждение контрольных этикеток и пломб (если таковые имеются).
5. Наличие внутри корпуса оборудования посторонних предметов, независимо от их природы, если возможность подобного не оговорена в технической документации и Инструкциях по эксплуатации.
6. Отказ оборудования, вызванный воздействием факторов непреодолимой силы и/или действиями третьих лиц.
7. Установка и запуск оборудования несертифицированным персоналом, в случаях, когда участие при установке и запуске квалифицированного персонала прямо оговорено в технической документации или других письменных соглашениях.

**С условием гарантии согласен.**

Продающая организация \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
 (Ф.И.О. Покупателя) / (Подпись)  
 Дата продажи «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Продавец \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

М.П.

**КОНТРОЛЬНЫЙ ТАЛОН №1.**

Дата приема \_\_\_\_\_  
 Особые отметки. \_\_\_\_\_

Дата выдачи \_\_\_\_\_  
 Сервисный центр \_\_\_\_\_

М.П.

**КОНТРОЛЬНЫЙ ТАЛОН №2.**

Дата приема \_\_\_\_\_  
 Особые отметки. \_\_\_\_\_

Дата выдачи \_\_\_\_\_  
 Сервисный центр \_\_\_\_\_

М.П.

**КОНТРОЛЬНЫЙ ТАЛОН №3.**

Дата приема \_\_\_\_\_  
 Особые отметки. \_\_\_\_\_

Дата выдачи \_\_\_\_\_  
 Сервисный центр \_\_\_\_\_

М.П.