

deli

Гравёр

# ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ГРАВЁР

## ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



CE

EAC



<https://www.delitoolsglobal.com/>

**Уважаемый покупатель!**

**Компания Delitools выражает Вам признательность за приобретение нашего электроинструмента.**

**Изделия под торговой маркой Deli постоянно совершенствуются и улучшаются.**

**Поэтому технические характеристики и дизайн могут меняться без предварительного уведомления. В связи с этим, приносим Вам извинения за возможные причиненные неудобства.**

**При покупке требуйте проверку инструмента на работоспособность.**

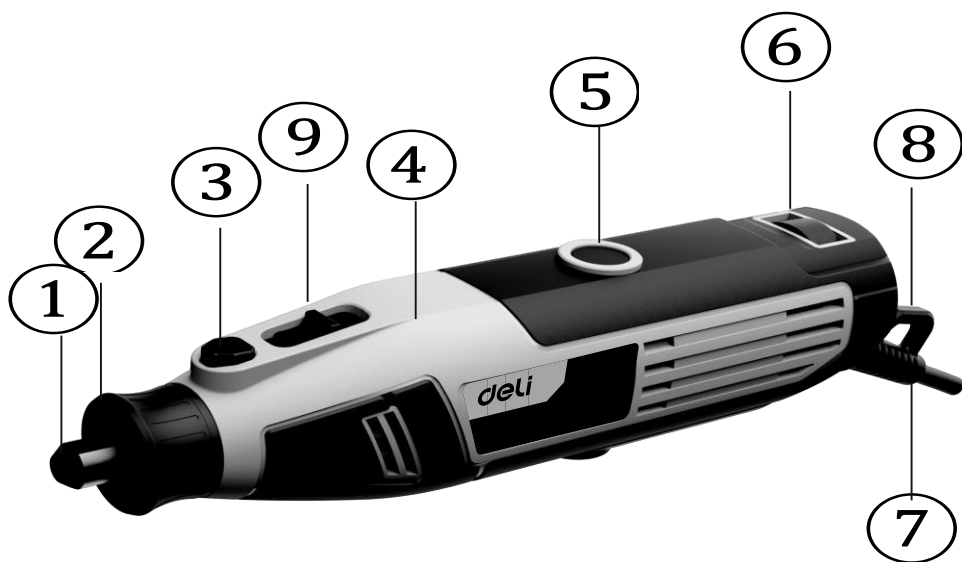
**Сохраните настоящее руководство и сделайте его доступным другим пользователям инструмента.**

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

## Содержание:

1. Электрическая схема шлифовальной машины.....
2. Общие предупреждения о безопасности при работе с электроинструментом.....
3. Общие правила безопасности при работе с электроинструментом.....
4. Инструкция по установке и функционированию.....
5. Устранение неполадок.....
6. Ремонт и обслуживание.....

### 1. Электрическая схема шлифовальной машины:



**1. Патрон.**

**2. Крышка корпуса.**

**3. Блокировка вала.**

**4. Корпус.**

**5. Угольная щётка.**

**6. Регулировка скорости.**

**7. Электрический шнур.**

**8. Муфта.**

**9. Переключатель.**

## **2. Общие указания по технике безопасности при работе с электроинструментом:**

### **Внимание!**

Прочтите все предупреждения и инструкции. Несоблюдение предупреждений и инструкций может привести к поражению электрическим током, возгоранию и/или серьёзной травме. Сохраните эту инструкцию для дальнейшего использования.

Во всех следующих предупреждениях термин «электроинструмент» относится к электроинструменту с механическим (проводным) приводом или к электроинструменту с питанием от аккумулятора (беспроводной).

### **Безопасность на рабочем месте.**

1. Держите рабочее место чистым и светлым. Беспорядок и недостаточная освещённость могут привести к несчастным случаям.
2. Не используйте электроинструмент во взрывоопасной среде, например, в среде с горючим газом, жидкостью или пылью. Искры от электроинструмента могут воспламенить пыль или газ.
- 3.

### **Электробезопасность.**

1. Вилка электроинструмента должна соответствовать розетке. Никогда не модифицируйте вилку. Не используйте адаптерную вилку для электроинструмента, нуждающегося в заземлении. Не модифицированная вилка и соответствующая розетка снизят опасность поражения электрическим током.
2. Избегайте контакта с заземлёнными поверхностями, такими как трубы, охлаждающие ребра и холодильники. Если ваше тело заземлено, это увеличивает опасность поражения электрическим током.
3. Не подвергайте электроинструмент воздействию дождя или влажной среды. Попадание воды в электроинструмент повышает опасность поражения электрическим током.
4. Не используйте провода не по назначению. Никогда не используйте провода для перемещения, вытягивания или отключения электроинструмента. Держите провода вдали от источников тепла, масел, острых краёв или движущихся частей. Повреждённые или запутанные провода увеличивают опасность поражения электрическим током.
5. При использовании электроинструмента на открытом воздухе используйте удлинители, подходящие для использования на открытом воздухе, а провода,

## **Deli Tools. Руководство по эксплуатации.**

подходящие для использования на открытом воздухе, снизят опасность поражения электрическим током.

6. Если неизбежно использование электроинструмента во влажной среде, используйте устройство с защитой отключения (УЗО). Узо можно использовать для снижения опасности поражения электрическим током.

### **Личная безопасность.**

1. Будьте внимательны. Запрещено использование электроинструмента находясь под воздействием алкоголя, наркотических веществ. Небрежность при работе электроинструментом может привести к травме.
2. Используйте средства индивидуальной защиты. Всегда надевайте защитные очки, защитное устройство. Использование пылезащитных масок, нескользящей защитной обуви, шлемов, средств защиты органов слуха и друг из устройств в соответствующих условиях может уменьшить травмы.
3. Избегайте случайного запуска. Убедитесь, что выключатель находится в выключенном положении перед подключением источника питания и/или батареи отсека, поднятием или перемещением инструмента.
4. Перед подключением электроинструмента снимите все регулировочные или гаечные ключи. Гаечные ключи, оставленные на вращающихся частях электроинструмента, могут привести к травмам.
5. Не вытягивайте руги слишком далеко и всегда следите за положением и равновесием тела, чтобы за счёт этого управлять электроинструментом в непредвиденных обстоятельствах.
6. Одевайтесь правильно, а не в свободную одежду или аксессуары. Держите одежду, перчатки и волосы подальше от движущихся частей. Свободная одежда, аксессуары и длинные волосы могут попасть в движущиеся части.
7. Если имеется устройство для подключения к оборудованию для удаления стружки и сбора пыли, убедитесь, что оно правильно подключено и правильно используется. Использование этих устройств может уменьшить опасность, вызванную пылью или стружкой.
8. Любое неосторожное действие может мгновенно привести к серьёзной травме.

### **Использование электроинструмента и меры предосторожности.**

1. Используйте подходящий инструмент с учётом области применения. Выбор правильно электроинструмента, рассчитанный с учётом номинальных значений, сделает вашу работу более эффективной и безопасной.
2. Если питание инструмента не может быть включено или выключено выключателем, такой электроинструмент использовать нельзя. Электроинструмент, которым нельзя управлять с помощью выключателя опасен и подлежит ремонту.
3. Перед любой регулировкой, заменой принадлежностей или хранением

## Deli Tools. Руководство по эксплуатации.

электроинструмента зарядное устройство должно быть отключено от источника питания. Эта защитная мера снизит опасность внезапного включения электроинструмента.

4. Храните неиспользуемый электроинструмент в недоступном для детей месте и не позволяйте людям, не знакомым с электроинструментом или не знающим этих инструкций, использовать электроинструмент. Электроинструменты опасны в руках неподготовленных пользователей.
5. Обслуживайте электроинструмент и его принадлежности. Проверьте установочное соединение на предмет заедания подвижных частей, повреждение деталей и у других условий, влияющие на работу электроинструмента. В случае повреждения электроинструмент необходимо отремонтировать перед использованием. Многие несчастные случаи происходят из-за плохого обслуживания инструментов.
6. Держите режущие инструменты острыми и чистыми. Правильно обслуживаемые фрезы с острыми режущими кромками не заклиниваются и ими легко управлять.
7. Используйте электроинструмент, принадлежности и рабочие ножевые головки в соответствии с инструкцией по эксплуатации и специальным типом электроинструмента, который вы собираетесь использовать, с учётом условий эксплуатации и выполняемых операций. Электроинструмент, используемый для операций, не соответствующих требованиям, может привести к опасным ситуациям.
8. Следите за тем, чтобы ручка и поверхность захвата были сухими, чистыми и обезжиренными. В непредвиденных обстоятельствах мокрая и скользкая ручка не может гарантировать безопасность захвата и контроль над инструментом.

### Ремонт.

Ремонт электроинструмента выполняется профессиональным ремонтным персоналом и использованием оригинальных запасных частей, что обеспечит безопасность ремонтируемого электроинструмента.

Носите наушники. Воздействие шума может привести к ухудшению слуха.

Используйте вспомогательную рукоятку(и), если она входит в комплект поставки инструмента. Невыполнение этого требования приведёт к травме.

При работе в месте, где режущие принадлежности могут касаться проводов, держите инструмент за изолированную поверхность рукоятки. Если режущие части электроинструмента окажутся под напряжением, оператор получит удар электрическим током

### **3. Общие правила безопасности для гравировальной машины.**

1. Этот электроинструмент используется для выполнения функций резки и шлифования с помощью шлифовального круга. Прочтите все

- предупреждения по технике безопасности, инструкции, иллюстрации и правила, прилагаемые к этому электроинструменту. Невыполнение приведённых ниже инструкций может привести к поражению электрическим током, возгоранию и/или серьёзной травме.
2. Этот электроинструмент не рекомендуется для таких операций, как чистка щёткой и проволочной щёткой. Этот электроинструмент не используется в соответствии с назначенными функциями, это может привести к опасности и травмам.
  3. Не используйте принадлежности, не рекомендованные производителем инструмента или специально разработанные для него. Такие принадлежности могут быть установлены на ваш инструмент, но это не гарантирует безопасную работу.
  4. Номинальная скорость принадлежностей должна быть как минимум равна максимальной скорости, указанной на электроинструменте. Взрыв и разлетание осколков произойдут, если принадлежности будут работать со скоростью, превышающей номинальную скорость.
  5. Внешний диаметр и толщина принадлежностей должны соответствовать номинальной мощности электроинструмента. Неправильные размеры принадлежностей не могут обеспечить адекватную защиту или контроль.
  6. Размеры отверстия вала шлифовального круга, фланцевой пластины, задней пластины или любых других принадлежностей должны подходить для установки на шпиндель электроинструмента. Принадлежности с отверстием для вала, не соответствующим крепежу электроинструмента, потеряют устойчивость, будут чрезмерно вибрировать и приведут к потере контроля.
  7. Не используйте повреждённые аксессуары. Перед каждым использованием проверяйте принадлежности, например, на наличие осколков и трещин на шлифовальном круге, на наличие трещин, порванных или чрезмерно изношенных шлифовальных кругов, на ослабление крепления проволочной щётки или на обрыв металлической проволоки. Если электроинструмент или принадлежности упали, проверьте их на наличие повреждений или установите неповреждённые принадлежности. После проверки и установки принадлежностей обеспечьте положение себя и окружающих вне плоскости вращающихся принадлежностей и включите электроинструмент на максимальной скорости холостого хода в течение 1 минуты. Повреждённые принадлежности обычно разбиваются во время этого теста.
  8. Используйте средства защиты. Используйте защитную маску или защитные очки, по ситуации. При необходимости надевайте пылезащитную маску, средства защиты органов слуха, перчатки и рабочий фартук, защищающий от мелких абразивов или осколков заготовки. Щиток для глаз должен защищать от летящих стружек при различных операциях. Пылезащитные маски или маски должны быть в состоянии фильтровать частицы от работы. Длительное воздействие сильного шума может привести к ухудшению

- слуха.
9. Держите посторонних на безопасном расстоянии от рабочей зоны. Все, кто входит в рабочую зону, должны быть одеты в средства индивидуальной защиты. Фрагменты заготовок или сломанные принадлежности могут вылететь и нанести травму людям, находящимся вблизи рабочей зоны. Если режущие принадлежности коснутся проводника под напряжением, открытые металлические части электроинструмента окажутся под напряжением и оператор получит удар электрическим током.
  10. При работе в месте, где режущие приспособления могут перерезать скрытые провода или собственные провода, берите электроинструмент только за изолированную часть рукоятки. Если режущие принадлежности коснутся проводника под напряжением, открытые металлические части электроинструмента окажутся под напряжением и оператор получит удар электрическим током.
  11. Держите гибкие провода подальше от вращающихся принадлежностей. При неправильном управлении гибкие провода могут быть перерезаны или запутаны, а ваши руки могут попасть под вращающиеся аксессуары.
  12. Не кладите электроинструмент, пока принадлежности полностью не перестанут двигаться. Вращающиеся принадлежности могут зацепиться за поверхность и потянуть электрический инструмент, в результате чего вы потеряете контроль над ним.
  13. Не включайте электроинструмент при его переноске. Случайный контакт с вращающимися принадлежностями может привести к запутыванию вашей одежды и травмированию.
  14. Часто очищайте вентиляционное отверстие электроинструмента. Вентилятор двигателя будет засасывать пыль в корпус, а чрезмерное осаждение металлического порошка может привести к поражению электрическим током.
  15. Не используйте электроинструмент рядом с легковоспламеняющимися материалами. Искры могут воспалить эти материалы.
  16. Не используйте аксессуары, для которых требуется охлаждающая жидкость. Использование воды или других охлаждающих жидкостей может вызвать электрическую коррозию или поражение электрическим током.

### **Отскок и соответствующие предупреждения.**

Отскок – это внезапная сила реакции из-за заклинивания или запутывания вращающегося шлифовального круга, подкладки, проволочной щётки или других принадлежностей. Заклинивание или запутывание вызовет быструю остановку вращающихся принадлежностей, вследствие чего неуправляемый электроинструмент будет двигаться в направлении, противоположном вращению принадлежностей в месте заклинивания.



## Deli Tools. Руководство по эксплуатации.

Например, если шлифовальный круг запутается или заклинит заготовку, край шлифовального круга, который выступает в месте заклинивания, может войти в поверхность материала, что приведёт к выскальзыванию или отскакиванию шлифовального круга. Шлифовальный круг может лететь в сторону оператора или от него в зависимости от направления его движения в месте заклинивания. В таких условиях шлифовальный круг также может разрушиться.

Отскок является результатом неправильного использования электроинструмента или неправильных рабочих процедур или условий, которых можно избежать, приняв следующие профилактические меры.

1. Крепко держите электроинструмент и приведите тело и руки в правильное положение, чтобы противостоять силе отскока. Если есть дополнительная рукоятка, используйте её всё время, чтобы максимально контролировать силу отскока или противодействовать крутящему моменту при запуске. С помощью соответствующих превентивных мер оператор может контролировать противодействующий крутящий момент или силу тока.
2. Никогда не подносите руки к вращающимся аксессуарам. Аксессуары могут отскочить или коснуться рук.
3. Не стойте там, где электроинструмент может сдвинуться при отскоке. Отскок заставит инструмент двигаться в направлении, обратном движению шлифовального круга в точке запутывания.
4. Требуется особая осторожность при работе в таких местах, как заостренные углы и острые края. Избегайте скачков и запутывания принадлежностей и неконтролируемому подпрыгиванию.
5. Не прикрепляйте пильную цепь, диск для резьбы по дереву или зубчатую пилу. Такие пильные полотна будут вызывать частый отскок и потерю контроля.

### **Особые указания по технике безопасности при шлифовании и зачистке.**

1. Шлифовальный круг используется только по назначению. Например: не выполняйте шлифовку боковой стороной отрезного круга. Сила, приложенная к стороне шлифовального круга, может разрушить его.
2. Всегда выбирайте неповреждённую фланцевую пластину подходящего размера и формы для выбранного шлифовального круга. Соответствующая фланцевая пластина, поддерживающая шлифовальный круг, может снизить вероятность поломки шлифовального круга. Фланец отрезного круга может отличаться от фланца шлифовального круга.
3. Не используйте изношенный шлифовальный круг, оставшийся от крупногабаритного электроинструмента. Шлифовальный круг, используемый на крупногабаритном электроинструменте, не подходит для высокоскоростных условий работы малогабаритного инструмента и может разрушиться.

### **Особые указания по технике безопасности при резке шлифовальным кругом.**

1. Не зажимайте отрезной круг и не применяйте чрезмерное давление. Не

попытайтесь выполнить слишком глубокий рез. Перенапряжение шлифовального круга увеличивает вероятность отскока или разрыва шлифовального круга.

2. Не направляйте своё тело на вращающееся колесо и не стойте за ним. При перемещении шлифовального круга от рабочей точки рядом с оператором возможный отскок будет толкать вращающийся круг и электроинструменте к вам.
3. При заклинивании шлифовального круга или прерывании резки по какой-либо причине выключите электроинструмент и держите его неподвижно до полной остановки шлифовального круга. Никогда не пытайтесь отводить отрезной круг от реза во время его работы, иначе произойдёт отскок. Расследуйте и примите корректирующие меры для устранения причин заедания шлифовального круга.
4. Не начинайте операцию резки заново непосредственно на заготовке. Осторожно возобновите резку после того, как шлифовальный круг достигнет полной скорости. При перезапуске электроинструмента на заготовке шлифовальный круг может заклинить, поползти или отскочить.
5. Опорные листы или детали большого размера могут свести к минимуму опасность заклинивания и отскока шлифовального круга. Крупные заготовки прогибаются под собственным весом. Опоры должны располагаться вблизи линии реза заготовки и у края заготовки по обеим сторонам шлифовального круга.
6. Будьте особенно осторожны при выполнении «слепой резки» стен или других слепых зон. Выступающий шлифовальный круг может врезаться в газовые или водопроводные трубы, провода или отскочившие от них предметы.

#### **4. Инструкции по установке и функционированию.**

##### **Инструкция по установке.**

Сменные аксессуары.

Нажмите и удерживайте замок вала, ослабьте крышку замка патрона против часовой стрелки, вставьте нужные аксессуары, убедитесь, что наибольшая площадь контакта на собранной оси аксессуара и патроне и затяните крышку замка патрона. Небольшой гаечный ключ из аксессуаров может помочь при затягивании, не выполняйте затягивание с помощью плоскогубцев, так как это может привести к деформации гайки.

Примечание: при установке или удалении принадлежностей убедитесь, что выключатель инструмента выключен, и питание отключено.

1. Если устройство не может вращаться или вращается с низкой скоростью, выключите выключатель и немедленно отсоедините его от сети.
2. Регулярно проверяйте толщину стенки патрона, особенно при использовании одного и того же патрона в течении длительного времени.
3. После использования обязательно отключите питание.
4. Не ремонтируйте электроинструмент самостоятельно.
5. Не держите его в рабочем состоянии при отсутствии персонала на рабочем

## Deli Tools. Руководство по эксплуатации.

месте.

6. Не используйте и не храните инструмент во влажной среде.

### **Сборка большой шлифовальной ленты и резинового круга (рис. 1)**

1. Вставьте большую шлифовальную ленту в резиновый круг.
2. Правильно затяните винты на резиновом круге и убедитесь, что большая шлифовальная лента равномерно закреплена на резиновом круге.

### **Сборка шерстяного круга и соединительного штока с шерстяной головкой (рис. 2)**

1. Верните нить на переднем конце соединительного штока шерстяной головки в монтажное отверстие в центре шерстяного круга.
2. Нет ощущения скрытого затягивания, при этом передний конец нити не должен выступать из шерстяного круга.

### **Сборка гибкого вала (рис. 3)**

1. Выключите питание.
2. Ослабьте и снимите крышку замка корпуса.
3. Нажмите на замок шпинделя, не отпуская его, и вращайте ось, пока она не заклинит в нужном положении и не сможет вращаться.
4. После блокировки шпинделя ослабьте гайку зажимного патрона с помощью вспомогательного ключа (не снимайте запорный колпачок зажимного патрона).
5. Пропустив кабель внутри гибкого вала через запорную крышку патрона и патрон, зафиксируйте патрон на оси и убедитесь, что внутренний кабель и патрон прочно совмещены.
6. Снова нажмите на замок шпинделя, не отпуская его. Вращайте ось до заклинивания на месте без возможного вращения.
7. После того, как шпиндель заблокирован, используйте небольшой гаечный ключ, чтобы зафиксировать запорную крышку патрона и затянуть её.
8. Закрепите фиксирующую гайку внешнего кабеля гибкого вала на фиксирующей резьбе оригинальной запорной крышки корпуса и затяните её.

### **Установка принадлежностей на гибкий вал (рис. 4 и рис. 5)**

1. Отключите питание.
2. Вставьте Г-образный фиксирующий ключ в отверстие для фиксации оси рядом со стрелкой и поверните запорный колпачок в направлении, противоположном стрелке, чтобы ослабить его (рис. 4).
3. Вставьте нужные принадлежности и убедитесь, что площадь контакта на собранной оси аксессуара и патроне самая большая (рис. 5)
4. Затяните крышку замка патрона. Небольшой гаечный ключ из аксессуаров может помочь при затягивании, не выполняйте затягивание с помощью плоскогубцев, так как это может привести к деформации гайки.

## **Функциональная инструкция.**

### **Выключатель питания (рис. 6)**

1. Крепко держите корпус и следите за тем, чтобы пальцы не касались вращающихся частей.
2. Поверните выключатель питания в положение «I», чтобы включить питание.
3. Поверните выключатель в положение «O», чтобы выключить питание.

Примечание: проверьте, соответствует ли напряжение питания, напряжению, указанному на табличке технических данных.

Проверив соответствие напряжения, вставьте вилку в розетку.

### **Регулятор частоты вращения (рис. 7)**

Чтобы отрегулировать скорость, поверните ручку скорости вперед или назад.

Чем выше отображаемое число, тем выше скорость.

Примечание:

Отображаемое число предназначено только для справки, а правильная скорость зависит от используемых принадлежностей и типа обрабатываемых материалов. Скорость не регулируется во время работы.

### **Советы и предостережения.**

После длительного использования температура изделия повышается, при нагреве отключите питание и не используйте изделие пока оно не остынет.

Для обеспечения стабильной работы регулярно смазывайте шпиндель.

Не применяйте чрезмерное радиальное давление при полировке, зачистке или шлифовке. Если к шпинделю приложено чрезмерное усилие, это повлияет на точность изделия.

Сохраняйте острое контактное восприятие при выполнении деликатных работ.

При сверлении отверстий в металлических материалах сначала используйте кернер, чтобы отметить точку сверления, чтобы сверло не перекошилось и не соскользнуло.

При сборке вспомогательной оси и патрона обязательно проверьте наибольшую площадь контакта.

Примечание.

1. Оказывайте лишь умеренное давление на заготовку и дайте инструменту работать с постоянной скоростью. Дело не в том, что чем больше давление приложено, тем раньше закончена работа. Наоборот, чрезмерное давление замедлит или остановит изделие и перегрузит двигатель. В целях безопасности используйте тиски или винт для зажима небольших заготовок.
2. В случае перегрузки двигатель может быть повреждён, усилие от руки не заставит это инструмент работать быстрее, принудительное вращение инструмента только снизит эффективность работы и может сжечь двигатель, а неправильная работа сократит срок службы инструмента и может повредить

## Deli Tools. Руководство по эксплуатации.

обрабатываемую заготовку.

3. Избегайте повреждения двигателя: если инструмент постоянно работает на низкой скорости, важно время от времени снимать его с нагрузки; время от времени запускайте инструмент без нагрузки и включайте его на полную скорость в течении 1 минуты, позволяя прохладному воздуху охладить двигатель.

### Описание аксессуаров и инструкция по использованию:

\*\*\*\*\*

Используйте машину по назначению.

Это изделие можно использовать для сверления, шлифования, полировки, заточки, резьбы, резания и удаления ржавчины. Это изделие можно использовать на таких материалах как металл, стекло, дерево и керамика. Для достижения оптимальной производительности изделия, пожалуйста, поддерживайте постоянную скорость без чрезмерного давления. Принцип работы заключается в том, чтобы контролировать низкоскоростную передачу для полировки крупногабаритных деталей и использовать высокоскоростную передачу для резьбы и шлифовки мелких деталей.

### Параметры продукта.

Модель	DL-DM03-E1
Номинальное напряжение	220 В- 240 В
Номинальная частота	50 Гц
Номинальная мощность	130 Вт
Номинальная скорость	10000-32000 об/мин
Спецификация патрона	Ø3,2мм
Положение переключателя	Перед
Уровень изоляции	Класс II

### Предупреждения:

1. Используйте защитные очки, желателно надевайте маску в случае большого количества стружки или пыли и всегда носите защитные очки.
2. Не просверливайте произвольно отверстия в деталях машины во время использования, чтобы предотвратить утечку тока.
3. При опускании электрической шлифовальной машины после работы сначала убедитесь, что электрическая шлифовальная машина полностью остановилась, иначе она повредит другие предметы.
4. В случае намокания, повреждения, вызванного падением, или естественного

## Deli Tools. Руководство по эксплуатации.

повреждения после длительного использования, своевременно передайте инструмент профессионалу для ремонта и используйте только после прохождения теста на изоляцию.

5. Во время использования убедитесь, что выпуск и выпуск воздуха машины не засорены мусором, чтобы предотвратить повреждение машины из-за перегрева.
6. При замене принадлежностей извлеките вилку
7. Если изделие не может вращаться или вращается с низкой скоростью, немедленно отключите его от сети.
8. Регулярно проверяйте толщину стенки патрона, особенно при длительном использовании одного и того же патрона.
9. Когда машина работает, не нажимайте и не затягивайте замок вала и обязательно отключайте питание после использования.
10. Не ремонтируйте электроинструмент самостоятельно.
11. Не держите его в рабочем состоянии при отсутствии персонала.

### **5. Устранение неполадок.**

DL-DM03-E1	Причины	Методы устранения неполадок
Двигатель не работает после подачи питания	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Питание отключено.</li><li>2. Ослабленное соединение.</li><li>3. Плохой контакт или бездействие переключателя</li><li>4. Угольная щётка не касается поверхности коллектора.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Отремонтируйте электропитание.</li><li>2. Проверьте все соединения.</li><li>3. Отремонтируйте или замените переключатель.</li><li>4. Замените угольную щётку</li></ol>
При наличии аномального звука после подключения питания не вращается или вращается очень медленно	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Перегорел контакт переключателя.</li><li>2. Механическая часть застряла.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Отремонтируйте или замените переключатель.</li><li>2. Проверьте механическую часть.</li></ol>

## Deli Tools. Руководство по эксплуатации.

Кольцевое пламя или большая искра возникает из коммутатора	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Короткое замыкание якоря.</li><li>2. Плохой контакт угольной щетки и коллектора.</li><li>3. Негладкая и грязная поверхность коллектора.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Отремонтируйте или замените арматуру.</li><li>2. Замените угольную щётку.</li><li>3. Удалите мусор и сделайте поверхность коллектора гладкой и чистой.</li></ol>
--	--	---

Примечание: Непрофессионалы не должны разбирать машину для ремонта, чтобы избежать поломки машины, вызванной неправильным ремонтом.

### **6. Ремонт и обслуживание.**

#### **Ремонт и очистка.**

1. Перед ремонтом электроинструмента или заменой деталей и принадлежностей обязательно отключите его от розетки.
2. Держите электроинструмент и вентиляционный зазор в чистоте, чтобы повысить качество и безопасность работы.
3. Если пылезащитная крышка повреждена, немедленно замените её. Очищайте разём инструмента после завершения каждой операции.
4. Все электроинструменты компании прошли строгий контроль качества. Если машина по-прежнему не работает, доставьте её в сервисную службу, уполномоченную компанией, для ремонта.

При запросе и заказе принадлежностей обязательно учитывайте модели деталей машины.

#### **Обслуживание и запросы клиента.**

Для получения соответствующих схем разборки машины, данных о запасных частях и ответов на другие вопросы по гарантии, ремонту или замене деталей обратитесь к квалифицированному дилеру.

Deli Tools. Руководство по эксплуатации.

**NINGBO DELI TOOLS CO., LTD.**

No. 128 Chezhan West Road, Huangtan Town,

Ninghai County, Ningbo, Zhejiang, China

info@nbdeli.com www.deliworld.com

+86 574 87562689 СДЕЛАНО В КИТАЕ



**Внимание!** При продаже 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**

(модель \_\_\_\_\_)

Принят « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г. \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

Исполнитель \_\_\_\_\_ (подпись)  
(фамилия, имя, отчество)

**Корешок талона №1 на гарантийный ремонт**

(модель \_\_\_\_\_)

Принят « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г. \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

Исполнитель \_\_\_\_\_ (подпись)  
(фамилия, имя, отчество)

## Талон № 1

на гарантийный ремонт аккумуляторного инструмента

(модель \_\_\_\_\_)

Серийный номер S/N \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

### Заполняет торговая организация:

Продан \_\_\_\_\_

(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи \_\_\_\_\_

Место печати

Продавец \_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

\*талон действителен при заполнении

## Талон № 2

на гарантийный ремонт аккумуляторного инструмента

(модель \_\_\_\_\_)

Серийный номер S/N \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

### Заполняет торговая организация:

Продан \_\_\_\_\_

(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи \_\_\_\_\_

Место печати

Продавец \_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

\*талон действителен при заполнении

**Заполняет ремонтное предприятие**

\_\_\_\_\_  
(наименование и адрес предприятия)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Исполнитель \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)

Владелец \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта \_\_\_\_\_ Место печати \_\_\_\_\_

Утверждаю \_\_\_\_\_ (должность, подпись)

\_\_\_\_\_  
(ФИО руководителя предприятия)

**Заполняет ремонтное предприятие**

\_\_\_\_\_  
(наименование и адрес предприятия)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Исполнитель \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)

Владелец \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта \_\_\_\_\_ Место печати \_\_\_\_\_

Утверждаю \_\_\_\_\_ (должность, подпись)

\_\_\_\_\_

**Внимание!** При продаже 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 №4 на гарантийный ремонт**

(модель \_\_\_\_\_)

Принят « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

Исполнитель \_\_\_\_\_ (подпись)  
(фамилия, имя, отчество)

**Корешок талона №3 на гарантийный ремонт**

(модель \_\_\_\_\_)

Принят « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

Исполнитель \_\_\_\_\_ (подпись)  
(фамилия, имя, отчество)

### Талон № 3

на гарантийный ремонт аккумуляторного инструмента

(модель \_\_\_\_\_)

Серийный номер S/N \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

#### Заполняет торговая организация:

Продан \_\_\_\_\_

(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи \_\_\_\_\_

Место печати

Продавец \_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

\*талон действителен при заполнении

### Талон № 4

на гарантийный ремонт аккумуляторного инструмента

(модель \_\_\_\_\_)

Серийный номер S/N \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

#### Заполняет торговая организация:

Продан \_\_\_\_\_

(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи \_\_\_\_\_

Место печати

Продавец \_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

\*талон действителен при заполнении

**Заполняет ремонтное предприятие**

\_\_\_\_\_  
(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )  
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )  
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта \_\_\_\_\_ Место печати \_\_\_\_\_

Утверждаю \_\_\_\_\_  
(должность, подпись)

\_\_\_\_\_  
(ФИО руководителя предприятия)

**Заполняет ремонтное предприятие**

\_\_\_\_\_  
(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )  
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )  
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

