

RU **Руководство по эксплуатации**
Гравёр электрический BDG-3



Уважаемый покупатель!

Благодарим за покупку продукции BRAIT®.

В данном руководстве приведены правила эксплуатации инструмента BRAIT®.

Перед началом работ внимательно прочтите руководство. Эксплуатируйте инструмент в соответствии с правилами и с учетом требований безопасности, а также руководствуясь здравым смыслом. Сохраните инструкцию, при необходимости Вы всегда можете обратиться к ней. Линейка продукции BRAIT® постоянно расширяется новыми моделями.

Продукция BRAIT® отличается эргономичным дизайном, обеспечивающей удобство ее использования, продуманной конструкцией, высокой мощностью и производительностью.

В связи с изменениями в технических характеристиках содержание руководства может не полностью соответствовать приобретенному инструменту.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию отдельных деталей без предварительного уведомления. Имейте это в виду, читая руководство по эксплуатации.

С уважением, команда BRAIT®.

Срок службы изделия 5 лет с момента даты продажи. Если дата продажи не указана, срок службы исчисляется с даты выпуска изделия.

Срок хранения - 5 лет при хранении в закрытых помещениях с естественной вентиляцией в упаковке при температуре воздуха от -10°C до +50°C и относительной влажности воздуха не более 80%.



При любом отключении инструмента из электросети, а также в случае прекращения электроснабжения, снимите фиксацию (блокировку) выключателя и переведите его в положение «Выключено» для исключения дальнейшего самопроизвольного включения инструмента.

Дата изготовления может быть определена цифрами серийного номера, размещённого на изделии, и (или) может быть указана на упаковке изделия.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Гравёр электрический **BDG-3** относится к бытовым изделиям и имеет многофункциональное назначение, которое зависит от применяемой насадки. Гравёр может использоваться для сверления, заточки, полировки, шлифовки, отрезания, фрезерования и гравировки различных материалов.

1.2. Гравёр предназначен для эксплуатации в районах умеренного климата, при температуре окружающего воздуха от +10°C до +35°C.

1.3. В качестве рабочего инструмента используются специальные насадки, входящие в комплект поставки.

1.4. В настоящей инструкции изложены основные сведения и требования, необходимые для правильной эксплуатации гравёра, от соблюдения которых зависит надёжная работа изделия.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| № | Наименование показателей | Значение |
|----|-----------------------------------|----------|
| 1. | Потребляемая мощность, W | 6 |
| 2. | Напряжение сети, В | 220 / 12 |
| 3. | Частота вращения шпинделя, об/мин | 12000 |
| 4. | Класс | II |
| 5. | Степень защиты | IPX0 |

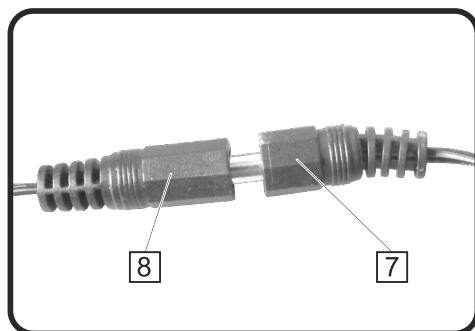
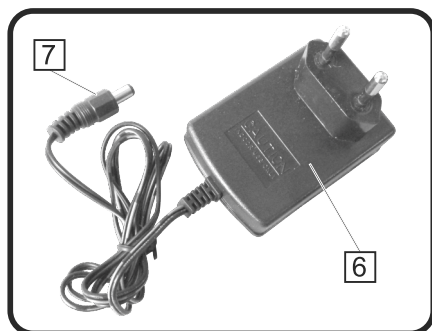
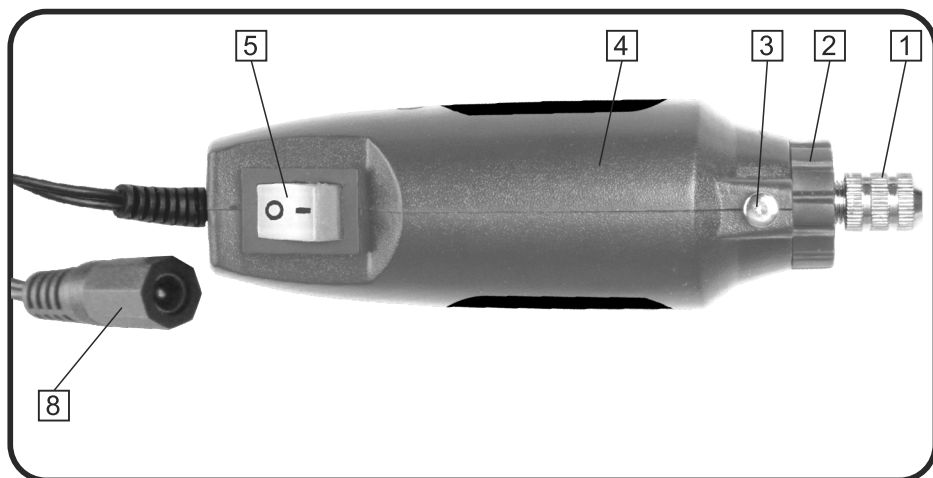
Внимание! Технические характеристики инструмента могут незначительно отличаться от представленных в инструкции.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| Наименование | Количество |
|---------------------------------------|------------|
| Гравёр | 1 |
| Набор алмазных коронок: 2,3 мм | 20 |
| Набор точильных камней: 2,3 мм | 10 |
| Набор шлифовальных кругов: 3,2 мм | 6 |
| Набор отрезных кругов | 25 |
| Комплект щеток-крацовок: 2,3 мм | 3 |
| Набор для гравировки | 1 |
| Набор полировальных кругов | 4 |
| Соединительные штанги | 2 |
| Сверла (1 / 2,3 / 3 / 3,2 мм) | 4 |
| Латунные цанги (1 / 2,3 / 3 / 3,2 мм) | 4 |
| Шлифовальный камень | 1 |

Внимание! В связи с постоянной работой над улучшением и модернизацией производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектацию машины без отражения их в Руководстве по эксплуатации данного изделия.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ



1. Гайка цангового патрона
2. Съёмная гайка
3. Фиксатор шпинделя
4. Корпус
5. Выключатель
6. Блок питания
7. Штепсельная вилка
8. Розетка с электрокабелем

**Производитель имеет право на конструктивные изменения с целью улучшения качества и дизайна, а также изменения комплектации изделия.*

***Принадлежности и цанги являются расходным материалом и на них гарантийные обязательства не распространяются.*

Конструктивно гравёр состоит из электрического двигателя с цанговым патроном, блока питания и корпуса с выключателем и фиксатором шпинделя.

1. Высокооборотный коллекторный двигатель постоянного тока с прямым приводом вращается по часовой стрелке с максимальными оборотами 15000 об/мин без нагрузки.

2. Питание двигателя осуществляется от блока питания 6, с выходным напряжением 12V постоянного тока. Адаптер имеет штепсельную вилку 7, подключаемую к розетке кабеля гравировальной машины 8. Машина предназначена только для работы в отапливаемых помещениях и имеет двойную электрическую изоляцию (класс защиты от поражения электрическим током – II), что позволяет работать без применения индивидуальных средств защиты от поражения электрическим током и не требует заземления блока питания и гравёра.

3. На валу ротора двигателя зафиксирован шпиндель, рассчитанный на установку цангового патрона с гайкой 1, (см. рис. 1).

4. Двигатель помещен в корпус 4, в котором установлен выключатель 5, фиксатор шпинделя (патрона) 3, съёмная гайка 2. Съёмная гайка служит элементом прочности корпуса.

5. В комплект поставки входят аксессуары, облегчающие работу с машиной, расширяющие и раскрывающие ее функциональные возможности.

5. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации гравёра необходимо бережно обращаться с ним, не подвергать его ударам, перегрузкам, воздействию грязи и нефтепродуктов.

Применять гравёр разрешается только в соответствии с назначением, указанным в руководстве.

Изделие предназначено ТОЛЬКО для сухой обработки материалов. Использование жидкостей при работе может привести к повреждению насадки, проникновению влаги в изделие и поражению электрическим током.

5.1. Безопасность рабочего места.

5.1.1. Содержите рабочее место в чистоте и обеспечьте его хорошее освещение. Если рабочее место загромождено или плохо освещено, это может привести к несчастным случаям.

5.1.2. Не эксплуатируйте гравёр во взрывоопасной среде (например, в присутствии воспламеняющихся жидкостей, газов или пыли). Гравёры с электрическим приводом являются источником искр, которые могут привести к возгоранию пыли или паров.

5.1.3. Не подпускайте детей и посторонних лиц к рабочему месту во время эксплуатации. Отвлечение внимания может привести к потере контроля.

Электрическая безопасность

5.1.4. Электробезопасность при работе гравёра обеспечивается его двойной изоляцией.

5.1.5. Не подвергайте гравёр воздействию дождя и не держите его во влажных условиях. Вода, попадая в электрический гравёр, увеличивает риск поражения электрическим током.

5.1.6. Штепсельная вилка гравёра должна подходить под розетку. Никогда не изменяйте конструкцию штепсельной вилки каким-либо образом.

5.1.7. Обращайтесь аккуратно со шнуром. Никогда не используйте шнур для

переноса, перетаскивания гравёра и вытаскивания вилки из розетки. Шнур гравёра должен быть защищен от случайного повреждения (например, шнур следует подвешивать). Непосредственное соприкосновение шнура с горячими и масляными поверхностями не допускается. Поврежденные или скрученные шнуры увеличивают риск поражения электрическим током.

5.1.8. При эксплуатации гравёра на открытом воздухе и необходимостью использования удлинителя, пользуйтесь удлинителем, пригодным для использования на открытом воздухе.

5.2. Личная безопасность

5.2.1. Будьте бдительны, следите за своими действиями и руководствуйтесь здравым смыслом при эксплуатации гравёра. Не пользуйтесь гравёр, если вы устали, находитесь под действием наркотических средств, алкоголя или лекарственных препаратов. Кратковременная потеря концентрации внимания при эксплуатации гравёра может привести к серьезным повреждениям. Сохраняйте устойчивое положение.

5.2.2. Не допускайте случайного включения гравёра. Обеспечьте, чтобы выключатель находился в положении "О" перед подсоединением изделия к сети питания.

5.2.3. Перед включением гравёра удалите все регулировочные или гаечные ключи (фиксаторы) с изделия. Ключ (фиксатор), оставленный во вращающейся части машины, может привести к получению травмы.

5.2.4. Пользуйтесь индивидуальными защитными средствами. Всегда пользуйтесь средствами для защиты глаз. Защитные средства - такие, как маски, предохраняющие от пыли.

5.2.5. Одевайтесь надлежащим образом. Не носите свободной одежды или ювелирных изделий. Не приближайте свои волосы, одежду и перчатки к вращающимся частям гравёра. Свободная одежда, ювелирные изделия и длинные волосы могут попасть во вращающиеся части.

5.3. Эксплуатация и уход за гравёром

5.3.1. Запрещается:

- эксплуатировать гравёр в условиях воздействия капель и брызг, а также на открытых площадках во время дождя или снегопада;
- эксплуатировать гравёр во взрывоопасных помещениях или с химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию;
- применять поврежденный или деформированный рабочий инструмент;
- применять рабочий инструмент, который не предназначен для эксплуатации в данной модели изделия;
- тормозить рабочий инструмент, путем бокового нажатия каким-либо предметом;
- оставлять без надзора гравёр, присоединенный к питающей сети;
- работать гравёром с приставных лестниц;
- натягивать и перекручивать шнур, подвергать его нагрузкам (например, ставить на него груз);
- эксплуатировать гравёр при возникновении во время работы хотя бы одной из следующих неисправностей: повреждения штепсельной вилки, провода или его защитной оболочки, нечеткой работы выключателя; искрения под щетками, сопровождающегося появлением кругового огня на поверхности коллектора; появления дыма или запаха, характерного для горячей изоляции; появления повышенного шума, стука, вибрации; поломки или появления трещин в корпусных деталях; повреждения рабочего инструмента.

5.3.2. Гравёр должен быть отключен выключателем при внезапной остановке (вследствие исчезновения напряжения в сети, заклинивания движущихся деталей,

рабочего инструмента и т.п.).

5.3.3. Гравёр должен быть отключен от сети штепсельной вилкой:

- при смене рабочего инструмента, разборке;
- при переносе гравёра с одного места на другое;
- при перерыве в работе и по окончании работы.

5.3.4. Храните гравёр в месте, недоступном для детей, и не разрешайте лицам, не знакомым с принципом работы гравёра или не ознакомленным с настоящей инструкцией, пользоваться изделием.

5.3.5. Обеспечьте техническое обслуживание гравёра. Проверьте гравёр на предмет правильности соединения и закрепления движущихся частей, на отсутствие поломки деталей и иных несоответствий.

5.3.6. Храните режущие инструменты в заточенном и чистом состоянии. Режущие инструменты с острыми кромками, обслуживаемые надлежащим образом, режут заклинивают, ими легче управлять.

5.4. Рекомендации при работе гравёром

5.4.1. Не допускайте попадания рук в рабочую зону изделия и не прикасайтесь к рабочему инструменту. Держите гравёр за изолированную поверхность рукоятки, так как режущий инструмент может касаться собственного кабеля. Повреждение токоведущего кабеля рабочим инструментом может привести к тому, что доступные металлические части окажутся под напряжением с риском поражения работающего электрическим током.

5.4.2. Используйте струбины или иные подходящие средства для гарантированного крепления обрабатываемой детали на устойчивом основании. Удержание во время работы обрабатываемой детали рукой или ее упор в туловище не обеспечивают постоянства и ведут к потере управления.

5.4.3. Применяйте только тот рабочий инструмент, который имеет диаметр хвостовика равный диаметру установленной зажимной цанги, входящей в комплект поставки, а также пригодные по частоте вращения гравёра.

5.4.4. Тщательно проверяйте рабочий инструмент на отсутствие трещин и поломок перед началом работы.

5.4.5. Перед тем, как начать использовать гравёр под нагрузкой, дайте ему поработать на максимальных холостых оборотах не менее 30 секунд в безопасном положении. Немедленно остановите гравёр при появлении посторонних звуков и вибрации, которые свидетельствуют о неправильной установке рабочего инструмента.

5.4.6. После выключения гравёра дождитесь полной остановки рабочего инструмента. Не прикасайтесь к рабочему инструменту сразу после окончания работы, он может быть очень горячим и привести к ожогам.

5.4.7. Никогда не затягивайте цангу без рабочего инструмента, это приведёт к её повреждению, деформации или поломке.

5.4.8. Всегда располагайте электрошнур в направлении от гравёра к розетке.

5.4.9. При установке гибкого вала ОБЯЗАТЕЛЬНО закрепляйте гравёр на штативе. Незакрепленное изделие может прийти в движение (вращательное, поступательное) и стать источником травм оператора и повреждений окружающих предметов и обрабатываемой заготовки.

5.4.10. Включайте изделие, только удерживая его или патрон гибкого вала (если подключен) НА ВЕСУ. Во избежание повреждения изделия и окружающих предметов, а также травм оператора.

НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ не включайте изделие, лежащее на опорной поверхности.

Будьте особенно внимательны при использовании гибкого вала.

5.5. Дополнительные указания по технике безопасности.

5.5.1. Согласно санитарно-гигиеническим нормам по вибрации допустимое суммарное время работы гравёром не более 96 минут в день. При работе более указанного времени необходимо применять индивидуальные средства защиты от вибрации.

5.5.2. Машиной разрешается производить работы без применения индивидуальных диэлектрических средств защиты.

Условное обозначение предупреждающих и информационных знаков.



Внимательно прочитайте руководство по эксплуатации



Работать в защитных очках и наушниках



Внимание! Будьте осторожны!

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

Внимание!

1. Используйте изделие и аксессуары в соответствии с настоящей Инструкцией и в целях, для которых они предназначены.

2. Используйте только тот сменный инструмент, допустимая частота вращения которого выше, чем установленная частота вращения шпинделя гравёра.

3. Использование гравёра для других операций и в иных целях, чрезмерная перегрузка или непрерывная работа свыше 15 минут может привести к его выходу из строя.

4. Все действия, связанные с подготовкой к работе и обслуживанием, производите в защитных перчатках на отключенном от электрического гравёра.

5. Ознакомьтесь с предыдущими разделами и выполняйте изложенные в них требования.

Замена цанги

Гравёр укомплектован цанговым патроном 1 с гайкой (см. рис.1), позволяющим обеспечить фиксацию сменного инструмента с диаметром хвостовика до 3,2 мм и длиной хвостовика не менее 10 мм.

Внимание! Убедитесь, что гравёр отключен от электросети.

1. Заблокируйте шпиндель и патрон. Для этого утопите, на сколько это возможно, и удерживайте кнопку фиксатора шпинделя 3. Прокручивайте шпиндель рукой за гайку патрона 1 и добейтесь, чтобы фиксатор вошел (утопился) в паз шпинделя и заблокировал его. Удерживая кнопку, отвинтите гайку патрона.

2. Отпустите кнопку фиксатора (она должна вернуться в исходное положение) и выньте, если требуется, установленный сменный инструмент и старую цангу из патрона. Очистите снятые детали и шпиндель от пыли и стружки.

3. Установите новую цангу и рукой закрутите гайку патрона.

Внимание! Не рекомендуется прикладывать заметное усилие к гайке патрона,

если не установлен сменный инструмент. Запрещено использование кнопки фиксатора для целей, отличных от изложенных в п.3.

Установка сменного инструмента

1. Внимание! Патрон гравера предназначен для фиксации сменного инструмента с диаметром хвостовика до 3,2 мм и длиной хвостовика не менее 10 мм.

2. Запрещено применение сменного инструмента, если частота вращения двигателя машины ниже, чем максимально допустимая частота вращения данного сменного инструмента (см. подраздел Включение/Выключение и раздел РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ, п.3).

3. Внимание! Убедитесь, что гравер отключен от электросети.

4. Выньте старый сменный инструмент и замените цангу, если это необходимо (см. подраздел Замена цанги).

5. Установите хвостик нового сменного инструмента в патрон до упора, но не менее чем на 10 мм. Если он не устанавливается, то это возможно либо из-за того, что слишком затянута гайка патрона 1 (см. рис.1), либо из-за того, что диаметр хвостовика не соответствует цанге.

6. Закрутите гайку патрона рукой. Заблокируйте шпиндель и патрон. Для этого утопите, на сколько это возможно, и удерживайте кнопку фиксатора 3. Прокручивайте шпиндель рукой за гайку патрона 1 и добейтесь, чтобы фиксатор вошел (утопился) в паз шпинделя и заблокировал его. Удерживая кнопку фиксатора, надежно, не перетягивая, закрутите гайку патрона рукой.

7. Отпустите кнопку фиксатора. Она должна сама вернуться в исходное положение. Убедитесь, что шпиндель свободно вращается (разблокирован).

Включение/Выключение

Первое включение

1. Распакуйте изделие и произведите осмотр комплекта поставки на предмет отсутствия внешних механических повреждений.

2. Внимание! Если при транспортировке температура окружающей среды была ниже +10°C, перед дальнейшими операциями необходимо выдержать изделие в помещении с температурой от +10 до +35°C и относительной влажностью не выше 75% не менее четырех часов. В случае образования конденсата на узлах и деталях изделия, его эксплуатация или дальнейшая подготовка к работе запрещена вплоть до полного высыхания конденсата.

3. Внимание! Убедитесь, что гравер отключен от электросети.

4. Рукой проверьте, что гайка патрона гравера затянута.

5. Проверьте, что машина выключена - клавиша выключателя находится в положении «О».

6. Включите машин (см. подраздел Включение/Выключение). Дайте ей поработать без нагрузки около трех минут. Внимание! Некоторое время возможно повышенное искрение щеток, т.к. происходит их притирание к коллектору.

7. Выключите машину и отключите ее от электрической сети.

8. Если проверки прошли успешно – можете приступать к работе. В противном случае обратитесь за консультацией в торгующую организацию или Сервисный центр.

Включение

1. Внимание! Убедитесь, что гравер выключен – клавиша выключателя 5 (см. рис. 1) находится в положении «О».

2. Рукой проверьте, что гайка патрона 1 затянута.

3. Подключите блок питания 6 к сетевой розетке.
4. Сориентируйте гравер патроном от себя. Встаньте в таком месте и так, чтобы машина была расположена не ближе 30 см до ближайших предметов.
5. Установите клавишу выключателя 5 в положение «I». Машина включится.

Выключение

Установите клавишу выключателя 5 (см. рис. 1) в положение «O». Гравер выключится.

Общие рекомендации

1. Внимательно ознакомьтесь с предыдущими разделами и выполняйте изложенные в них требования.

2. Перед началом работы проверьте функционирование гравера.

2.1. Произведите осмотр гравера на предмет отсутствия внешних механических повреждений.

2.2. Установите нужный для работы сменный инструмент. Проверьте, что он надежно и правильно закреплен.

2.3. Подключите блок питания к розетке электрической сети. Проверьте работу гравера, включив ее на 10 секунд без нагрузки (см. подраздел Включение/выключение предыдущего раздела).

3. Помните!

3.1. Изделие рассчитано на эксплуатацию при температуре окружающей среды от +5 до +40°C.

3.2. Продолжительность непрерывной работы гравера не должна превышать 15 минут с последующим перерывом не менее двадцати минут.

3.3. Суммарная продолжительность работы гравера составляет 30 часов в год, после чего требуется провести его профилактический послегарантийный осмотр в Сервисном центре.

3.4. Запрещено применение сменного инструмента, если частота вращения двигателя гравера ниже, чем максимально допустимая частота вращения данного сменного инструмента.

3.5. Гравер рассчитан на установку сменного инструмента с общей длиной не более 45 мм, имеющего хвостовик с диаметром до 3,2 мм и длиной не менее 10 мм. Максимальный диаметр рабочей части металлических фрез не должен превышать 8 мм при установке в патрон гравера.

3.6. Внимание! Цанги, и набор сменного инструмента относятся к расходным материалам и на них не распространяются гарантийные обязательства.

3.7. Запрещено использовать фиксатор патрона гравера для целей, отличных от изложенных в разделе

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.

Выход из строя узлов и деталей гравера из-за несоблюдения этого требования является нарушением правил эксплуатации и основанием для снятия его с гарантийного обслуживания.

3.8. Сначала включите гравер, дождитесь набора оборотов патроном и, только после этого, поднесите инструмент к обрабатываемой поверхности.

3.9. Подача должна быть равномерной. Не прикладывайте к изделию во время работы большого усилия, т.к. при этом падают обороты двигателя и, следовательно, производительность, а также появляется угроза вывести из строя двигатель и/или цангу.

Не допускайте заклинивания сменного инструмента.

Внимание! При заклинивании немедленно выключите гаковерт.

3.10. В процессе работы регулярно проверяйте состояние и надежность крепления сменного инструмента.

4. Не допускайте попадания пыли в корпус двигателя, что приводит к его перегреву. Следите за температурой корпуса двигателя, которая не должна превышать 40°C. При перегреве дайте поработать граверу на холостых оборотах 30 – 60 секунд и выключите ее для остывания и удаления пыли (см. раздел ОБСЛУЖИВАНИЕ).

Внимание! Наличие пыли внутри гравера является нарушением правил эксплуатации и основанием для снятия его с гарантийного обслуживания.

5. По окончании работ, во время перерыва или перед заменой сменного инструмента после выключения гравера не кладите его на какую-нибудь поверхность и не прикладывайте усилий по принудительному торможению инструмента, прежде чем он полностью не остановится.

1. Сразу по окончании работ произведите обслуживание гравера (см. раздел ОБСЛУЖИВАНИЕ).

2. В случае выхода из строя гравера, адаптера или электрического кабеля осуществляйте ремонт только в уполномоченных на это Сервисных центрах.

7. ОБСЛУЖИВАНИЕ

Внимание! Перед проведением ниже описанных работ убедитесь, что вилка блока питания гравера вынута из сетевой розетки.

Обслуживание включает в себя ежедневную очистку изделия, но в первую очередь его корпуса и патрона от пыли и грязи.

После работы в помещениях с повышенным содержанием пыли или мелких опилок и сразу после перегрева (см. раздел РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ, п.4) необходимо продуть корпус изделия и его патрон сжатым воздухом.

При попадании масла корпус машины необходимо протереть ветошью, слегка смоченной уайт-спиритом. После этого его необходимо вытереть насухо.

Через каждые 30 часов эксплуатации, но не реже одного раза в год, осуществляйте профилактический послегарантийный осмотр изделия в авторизованных Сервисных центрах.

8. ХРАНЕНИЕ

Хранить изделие следует после проведенного в полном объеме обслуживания в помещении с относительной влажностью не выше 75% при температуре не ниже +10°C.

9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортировка предварительно прошедшего обслуживание и размещенного в штатную упаковку изделия производится в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида.

10. ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И УТИЛИЗАЦИЯ

Когда изделие, дополнительные принадлежности и упаковка придут в негодность, примите меры по экологически чистой их утилизации в соответствии с законодательством РФ.

Не сжигать!

11. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

| Характерные неисправности | Вероятная причина | Методы устранения |
|--|---|--|
| 1. При включении гравёр не работает | <p>1.1. Неисправен выключатель или вилка, обрыв в сетевом шнуре или монтажных проводниках, нет контакта щетки с коллектором</p> <p>1.2. Загрязнен коллектор</p> <p>1.3. Изношены или повреждены щетки</p> | <p>1.1. Устранить неисправность</p> <p>1.2. Очистить коллектор</p> <p>1.3. Заменить щетки</p> |
| 2. Под щетками происходит сильное искрение | <p>2.1. Плохой контакт щеток с коллектором, ослаблена пружина</p> <p>2.2. Загрязнены щетки и коллектор</p> <p>2.3. Неисправен якорь или статор электропривода</p> | <p>2.1. Заменить щётку</p> <p>2.2. Протереть щетки и коллектор сухой ветошью</p> <p>2.3. Заменить якорь или статор</p> |
| 3. Гравёр во время работы стопорится | <p>3.1. Выход из строя подшипников</p> | <p>3.1. Заменить подшипники</p> |
| 4. При включении гравёра на холостом ходу наблюдается сильная вибрация | <p>4.1. Неисправен или неправильно закреплен рабочий инструмент</p> | <p>4.1. Заменить или правильно закрепить рабочий инструмент</p> |

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

1. Настоящее гарантийное свидетельство является единственным документом, подтверждающим Ваше право на бесплатное гарантийное обслуживание. Без предъявления данного свидетельства претензии не принимаются. В случае утери или порчи гарантийное свидетельство не восстанавливается.

2. Гарантийный срок на электроинструмент составляет 12 месяцев со дня продажи. Если изделие, предназначенное для бытовых (непрофессиональных) нужд эксплуатировалось в коммерческих целях (профессионально), срок гарантии составляет один месяц со дня продажи. В течение гарантийного срока сервисная служба бесплатно устраняет производственные дефекты и производит замену деталей, вышедших из строя по вине изготовителя. На период гарантийного ремонта эквивалентный исправный инструмент не предоставляется. Заменяемые детали переходят в собственность служб сервиса.

Компания BRAIT® не несет ответственности за вред, который может быть причинен при работе с электроинструментом.

3. В гарантийный ремонт инструмент принимается в чистом виде, при обязательном наличии надлежащим образом оформленных документов: настоящего гарантийного свидетельства, гарантийного талона, с полностью заполненными полями, штампом торговой организации и подписью покупателя.

4. Гарантийный ремонт не производится в следующих случаях:

- при отсутствии гарантийного свидетельства и гарантийного талона или неправильном их оформлении;
- при совместном выходе из строя якоря и статора электродвигателя, при обугливание или оплавлении первичной обмотки трансформатора сварочного аппарата, зарядного или пуско-зарядного устройства, при оплавлении внутренних деталей, прожиге электронных плат;
- если гарантийное свидетельство или талон не принадлежат данному электроинструменту или не соответствует установленному поставщиком образцу;
- по истечении срока гарантии;
- при попытках самостоятельного вскрытия или ремонта электроинструмента вне гарантийной мастерской; внесения конструктивных изменений и смазки инструмента в гарантийный период, о чем свидетельствуют, например, заломы на шлицевых частях крепежа корпусных деталей.
- при использовании электроинструмента в производственных или иных целях, связанных с получением прибыли, а также - при возникновении неисправностей связанных с нестабильностью параметров электросети, превышающих нормы, установленные ГОСТ;
- при неправильной эксплуатации (использование электроинструмента не по назначению, установки на электроинструмент не предназначенных заводом-изготовителем насадок, дополнительных приспособлений и т.п.);
- при механических повреждениях корпуса, сетевого шнура и при повреждениях, вызванных воздействиями агрессивных средств и высоких и низких температур, попадании инородных предметов в вентиляционные решетки электроинструмента, а также при повреждениях, наступивших в результате неправильного хранения (коррозия металлических частей);
- при естественном износе деталей электроинструмента, в результате длительной эксплуатации (определяется по признакам полной или частичной выработки ресурса, сильного загрязнения, ржавчины снаружи и внутри электроинструмента, отработанной смазки в редукторе);
- использование инструмента не по назначению, указанному в инструкции по эксплуатации.
- при механических повреждениях инструмента;
- при возникновении повреждений в связи с несоблюдением предусмотренных инструкцией условий эксплуатации (см. главу Указание по технике безопасности в инструкции).
- повреждение изделия вследствие несоблюдения правил хранения и транспортировки.

Профилактическое обслуживание электроинструмента (чистка, промывка, смазка, замена пыльников, поршневых и уплотнительных колец) в гарантийный период является платной услугой.

О возможных нарушениях, изложенных выше условий гарантийного обслуживания, владельцу сообщается после проведения диагностики в сервисном центре.

Владелец инструмента доверяет проведение диагностики в сервисном центре в свое отсутствие.

Запрещается эксплуатация электроинструмента при проявлении признаков повышенного нагрева, искрения, а также шума в редукторной части. Для выяснения причин неисправности покупателю следует обратиться в гарантийную мастерскую.

Неисправности, вызванные несвоевременной заменой угольных щеток двигателя, устраняются за счет покупателя.

5. Гарантия не распространяется на:

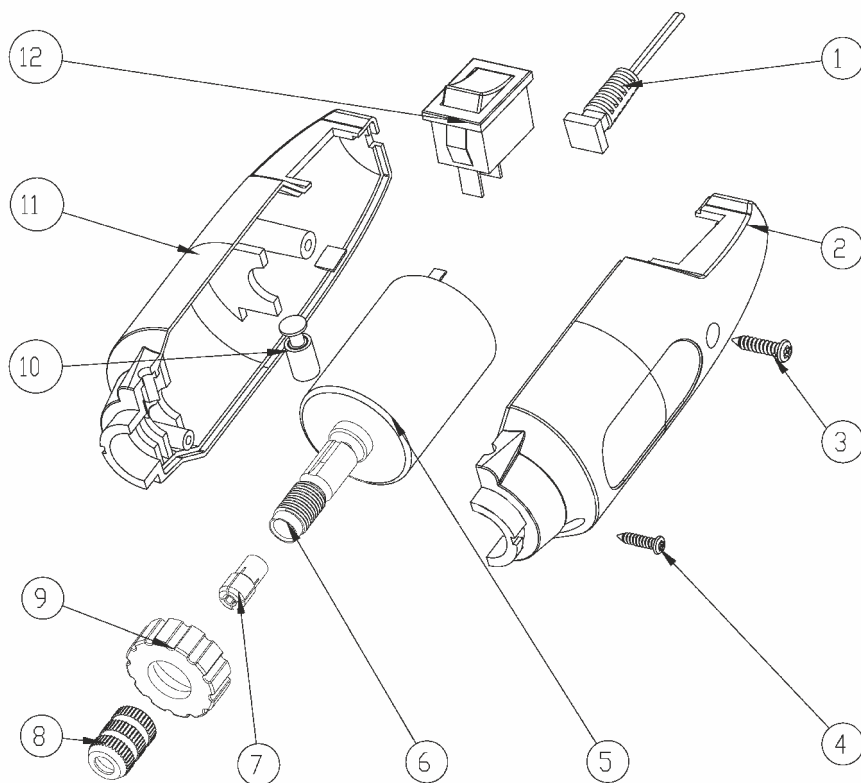
- сменные принадлежности (аксессуары и оснастка), например: аккумуляторы, диски, ножи, сверла, буры, патроны, цепи, звездочки, канговые зажимы, шины, элементы натяжения и крепления, головки триммеров, подошвы шлифовальных и ленточных машин, фильтры и т.п.
- быстроизнашивающиеся детали, например: угольные щетки, приводные ремни, сальники, защитные кожухи, направляющие ролики, направляющие, резиновые уплотнения, подшипники, зубчатые ремни и колеса, стволы, ленты тормоза, храповики и тросы стартеров, поршневые кольца и т.п. Замена их в течении гарантийного срока является платной услугой.
- естественный износ конических шестерней привода редуктора
- шнуры питания, в случае повреждения изоляции, шнуры питания подлежат обязательной замене без согласия владельца (услуга платная)

Инструкции, указанные в данном руководстве, не относятся к абсолютно всем ситуациям, которые могут возникнуть. Оператор должен осознавать, что контроль над практической эксплуатацией и соблюдение всех предосторожностей входит в его непосредственные обязанности.

С условиями гарантии ознакомлен. Претензий к комплектации и внешнему виду не имею.

Покупатель _____ Телефон центрального сервисного центра: +7 (342) 214-52-12 www.fdbrait.ru

ДЕТАЛИРОВКА



| | |
|----|-------------------|
| 1 | Сетевой кабель |
| 2 | Левый корпус |
| 3 | Винт |
| 4 | Винт |
| 5 | Двигатель |
| 6 | Вал |
| 7 | Цанга |
| 8 | Гайка цанги |
| 9 | Съёмная гайка |
| 10 | Кнопка блокировки |
| 11 | Правый корпус |
| 12 | Кнопка вкл/выкл |

Корешок талона №1
на гарантийный ремонт

(Модель: _____)
(Изьят: _____ 20 ____ г.)
Исполнитель _____ / _____
(подпись) (ФИО)

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ

ТАЛОН №1

На гарантийный ремонт

(Модель: _____)

Серийный номер _____

Представитель _____
(подпись, штамп)

Заполняет торговая организация

Продан _____
(наименование и адрес предприятия)

Дата продажи _____ М.П. _____

Продавец _____ / _____ /
(подпись) (ФИО)

Корешок талона №2
на гарантийный ремонт

(Модель: _____)
(Изьят: _____ 20 ____ г.)
Исполнитель _____ / _____
(подпись) (ФИО)

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ

ТАЛОН №2

На гарантийный ремонт

(Модель: _____)

Серийный номер _____

Представитель _____
(подпись, штамп)

Заполняет торговая организация

Продан _____
(наименование и адрес предприятия)

Дата продажи _____ М.П. _____

Продавец _____ / _____ /
(подпись) (ФИО)

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и подпись предприятия)

Исполнитель _____ / _____ /
(подпись) (ФИО)

Владелец _____

_____ / _____ /
(подпись) (ФИО)

Дата ремонта _____ М.П.

Утверждаю _____
(Должность, подпись, ФИО руководителя ремонтного предприятия)

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и подпись предприятия)

Исполнитель _____ / _____ /
(подпись) (ФИО)

Владелец _____

_____ / _____ /
(подпись) (ФИО)

Дата ремонта _____ М.П.

Утверждаю _____
(Должность, подпись, ФИО руководителя ремонтного предприятия)

Корешок талона №1
на гарантийный ремонт

(Модель: _____)
(Изьят: _____ 20 ____ г.)
Исполнитель _____ / _____
(подпись) (ФИО)

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ

ТАЛОН № 3

На гарантийный ремонт

(Модель: _____)

Серийный номер _____

Представитель _____
(подпись, штамп)

Заполняет торговая организация

Продан _____
(наименование и адрес предприятия)

Дата продажи _____ М.П. _____

Продавец _____ / _____ /
(подпись) (ФИО)

Корешок талона №2
на гарантийный ремонт

(Модель: _____)
(Изьят: _____ 20 ____ г.)
Исполнитель _____ / _____
(подпись) (ФИО)

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ

ТАЛОН № 4

На гарантийный ремонт

(Модель: _____)

Серийный номер _____

Представитель _____
(подпись, штамп)

Заполняет торговая организация

Продан _____
(наименование и адрес предприятия)

Дата продажи _____ М.П. _____

Продавец _____ / _____ /
(подпись) (ФИО)

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и подпись предприятия)

Исполнитель _____ / _____ /
(подпись) (ФИО)

Владелец _____

_____ / _____ /
(подпись) (ФИО)

Дата ремонта _____ М.П.

Утверждаю _____
(Должность, подпись, ФИО руководителя ремонтного предприятия)

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и подпись предприятия)

Исполнитель _____ / _____ /
(подпись) (ФИО)

Владелец _____

_____ / _____ /
(подпись) (ФИО)

Дата ремонта _____ М.П.

Утверждаю _____
(Должность, подпись, ФИО руководителя ремонтного предприятия)

IBRAIT®

