

# BELMASH

RU Руководство по эксплуатации



**Сетевая  
дрель-шуруповерт  
BELMASH ES 10/400**



 **BELMASH**  
www.belmash.ru



# СОДЕРЖАНИЕ

|  |    |
|--|----|
| Введение   | 4  |
| 1. Общие сведения  | 5  |
| 2. Основные параметры и технические характеристики               | 6  |
| 3. Комплект поставки   | 7  |
| 4. Графические символы   | 7  |
| 5. Техника безопасности  | 7  |
| 6. Распаковка и сборка шуруповерта.<br>Подготовка рабочего места | 12 |
| 7. Устройство и принципы работы шуруповерта                      | 12 |
| 8. Техническое обслуживание                                      | 15 |
| 9. Транспортирование и правила хранения                          | 16 |
| 10. Утилизация   | 16 |
| 11. Неисправности и методы их устранения                         | 17 |
| Гарантийные обязательства  | 19 |

Благодарим за доверие, которое Вы оказали, выбрав электроинструмент BELMASH.

Настоящее руководство по эксплуатации устанавливает правила безопасной эксплуатации сетевой дрели-шуруповерта BELMASH ES 10/400, далее шуруповерт.

Данная модель шуруповерта предназначена исключительно для использования в индивидуальных целях. В случае использования шуруповерта для предпринимательской деятельности или в профессиональных целях производитель снимает с себя гарантийные обязательства.

Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации. В нём Вы найдёте все указания, выполнение которых обеспечит безопасную эксплуатацию и длительный срок службы шуруповерта.

При покупке шуруповерта обязательно проверьте заполнение торгующей организацией свидетельства о продаже и гарантийных талонов, которые должны быть заверены штампом магазина с указанием даты продажи. Требуйте проверки комплектности и работоспособности.

Изготовитель (продавец) оставляет за собой право изменять комплектность товара без изменения его потребительских свойств, основных технических характеристик и цены товара исходя из коммерческой целесообразности.

В связи с постоянным техническим совершенствованием конструкции шуруповерта возможны некоторые отличия между приобретенным Вами изделием и сведениями, приведенными в настоящем руководстве по эксплуатации, не влияющие на его основные технические параметры и эксплуатационную надежность.

Приятной Вам работы.

---

***Ваши предложения и замечания отправляйте по почте:  
129626, РФ, г. Москва, пр. Мира, 104, АО «БЕЛМАШ»  
Электронный адрес: [info@belmash.ru](mailto:info@belmash.ru)***

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Шурупверт относится к типу ручного электрифицированного слесарно-монтажного инструмента. Он предназначен для сверления отверстий в различных конструкционных материалах (при установке сверла), а также для вкручивания/ выкручивания шурупов, саморезов и винтов (при установке соответствующих бит).

В патрон шурупверта, в зависимости от характера выполняемой работы и типа обрабатываемого материала, могут устанавливаться различные типы бит и свёрл.

Шурупверт работает от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В  $\pm$ 10% и частотой 50 Гц  $\pm$ 5%.

Шурупверт предназначен для эксплуатации в следующих условиях:

- температура окружающей среды от -5°C до плюс +40°C;
- относительная влажность воздуха до 80% при температуре +25°C, с отсутствием прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запыленности воздуха.

Время непрерывной работы шурупверта не должно превышать 15 минут, после чего необходимо сделать перерыв в течение 5-7 минут. Тем самым, Вы предотвратите перегрев обмоток электродвигателя и охладите его.

Шурупверты, выпускаемые по заказу АО «БЕЛМАШ», соответствуют требованиям технических регламентов:

- № ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»;
- № ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
- № ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

## 2. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные параметры и технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1.

| Наименование  | BELMASH ES 10/400                      |
|---|--|
| Напряжение электрической питающей сети, В   | 220                                    |
| Частота тока, Гц  | 50                                     |
| Род тока  | переменный, однофазный                 |
| Тип электродвигателя  | однофазный, коллекторный               |
| Степень защиты от попадания твердых частиц и влаги, обеспечиваемая защитной оболочкой | IP20                                   |
| Класс безопасности машины по ГОСТ Р МЭК 60745-1                                       | низковольтное оборудование<br>II класс |
| Номинальная мощность, Вт  | 400                                    |
| Номинальный ток, А  | 3,5                                    |
| Частота вращения на холостом ходу, об./мин.   | 0÷850                                  |
| Крутящий момент, Нм   | 35                                     |
| Количество положений момента затяжки  | 22+1                                   |
| Тип патрона   | быстрозажимной                         |
| Диаметр хвостовика зажимаемого инструмента, мм  | 0,8÷10                                 |
| Наибольший диаметр сверления, мм<br>в стали   | 10                                     |
| в древесине   | 25                                     |
| Регулировка оборотов  | есть                                   |
| Смена направления вращения  | есть                                   |
| Тип редуктора   | односкоростной                         |
| Эквивалентный уровень звукового давления, L <sub>ра</sub> , дБ(А)                     | 76                                     |
| Эквивалентный уровень звуковой мощности, L <sub>wa</sub> , дБ(А)                      | 88                                     |
| Габаритные размеры (L×B×H), мм  | 255×65×240                             |
| Длина шнура, не менее, м  | 3                                      |
| Масса, не более, кг   | 1,5                                    |
| Срок службы изделия, год  | 3                                      |

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки шуруповерта в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

| Наименование                | Кол-во, (шт.) |
|-----------------------------|---------------|
| Сетевая дрель-шуруповёрт    | 1             |
| Руководство по эксплуатации | 1             |
| Упаковка                    | 1             |

### 4. ГРАФИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ

*Прочитайте и запомните разделы руководства, где Вы встретите приведенные ниже графические символы. Данные разделы руководства информируют Вас о действиях, которые Вы обязаны выполнить для обеспечения безопасности находящихся рядом людей и лично Вас, а также о мерах, необходимых для надежной и долговечной эксплуатации шуруповерта.*



Внимательно прочтите инструкцию по эксплуатации перед использованием шуруповерта.



Опасность поражения электрическим током.



Опасность получения травмы или повреждения шуруповерта в случае несоблюдения данного указания.



Шуруповерт и его упаковка подлежат вторичной переработке (рециклированию).



Для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду, при прекращении использования шуруповерта (истечения срока службы) и непригодности к дальнейшей эксплуатации, изделие подлежит разборке и сдаче в приемные пункты по вторичной переработке металлолома и пластмасс.



Двойная изоляция.

## 5. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ



*Перед тем как начать использование шуруповерта, внимательно прочитайте и запомните требования данного руководства по эксплуатации. Бережно храните руководство в месте, доступном для дальнейшего использования. Работник, не изучивший руководство, не должен допускаться к эксплуатации шуруповерта.*

### 5.1. Электрическая безопасность



*Шуруповерт был разработан для работы только при одном питающем электрическом напряжении. Перед работой убедитесь, что напряжение источника питания соответствует техническим характеристикам шуруповерта.*



Шуруповерт имеет двойную (полную) изоляцию, что позволяет подключать его к электрической питающей сети без заземляющего провода и исключает возможность поражения пользователя электрическим током при повреждении основной изоляции. Двойная изоляция шуруповерта обеспечивается за счет электродвигателя с двойной изоляцией и пластмассовых корпусных деталей.

Регулярно прочищайте вентиляционные отверстия шуруповерта. Вентилятор электродвигателя засасывает пыль внутрь корпуса, а значительные отложения пыли могут привести к поражению электрическим током.

Осторожно обращайтесь с кабелем электропитания. Исключайте воздействие любых факторов (температурных, механических, химических и др.), способных повредить электрическую изоляционную оболочку кабеля электропитания шуруповерта.

Располагайте кабель электропитания на удалении от подвижных частей. Если Вы случайно уроните шуруповерт, возможно случайное повреждение кабеля электропитания.

Не переносите шуруповерт, держа его за кабель электропитания. Не дергайте за кабель электропитания, чтобы отключить шуруповерт от электросети — возьмите одной рукой вилку и, придерживая другой рукой розетку, произведите отсоединение.

Сильные колебания температуры окружающего воздуха могут вызвать образование конденсата на токопроводящих частях шуруповерта. Перед началом эксплуатации шуруповерта в таких условиях, дождитесь пока его температура сравняется с температурой окружающего воздуха.



Для защиты электрооборудования шуруповерта и электропроводки от перегрузок, на электрическом распределительном щите подключения данной линии необходимо применять плавкие предохранители или автоматические выключатели на 6 А. Напряжение и частота тока в электрической питающей линии должно соответствовать техническим характеристикам шуруповерта.

### **5.1.1 Требования по подключению к источнику электропитания**

Колебания напряжения сети в пределах  $\pm 10\%$  относительно номинального значения не влияют на нормальную работу электродвигателя шуруповерта. При повышенных нагрузках необходимо обеспечить отсутствие колебаний напряжения в электрической сети.

Шуруповерт предназначен для работы от однофазной сети переменного тока напряжением  $220 \text{ В} \pm 10\%$  и частотой  $50 \text{ Гц} \pm 5\%$ .

Слабый контакт в электроразъемах, перегрузка, падение напряжения в электрической питающей сети могут влиять на нормальную работу электродвигателя шуруповерта.

Квалифицированный специалист-электрик должен периодически проверять все электроразъемы, напряжение в электрической питающей сети и величину тока, потребляемого шуруповертом.

### **5.1.2 Использование удлинительного кабеля**

При необходимости используйте удлинительный кабель, соответствующий номинальной мощности шуруповерта (таблица 1).

Перед работой осмотрите удлинительный кабель. При выявлении повреждений замените его.

При использовании катушек обязательно полностью разматывайте кабель.

При значительной длине удлинительного кабеля и малом поперечном сечении подводящих проводов, происходит дополнительное падение напряжения, которое может привести к неустойчивой работе электродвигателя шуруповерта.

Приведенные в таблице 3 данные относятся к расстоянию между электрическим распределительным щитом, к которому подсоединен шуруповерт, и вилкой штепсельного разъема. При этом не имеет значения, осуществляется ли подвод электроэнергии к шуруповерту через стационарные подводящие провода, через удлинительный кабель или

через комбинацию стационарных и удлинительных кабелей. Удлинительный провод должен иметь на одном конце вилку, а на другом — розетку, совместимую с электрической вилкой шуруповерта.

**Таблица 3.** Длина электрического кабеля и размеры поперечного сечения проводов в зависимости от потребляемого тока

| Сечение, мм <sup>2</sup> |                     | Номинальный ток кабеля, А |    |    |    |    |    |
|--------------------------|---------------------|---------------------------|----|----|----|----|----|
| 0,75                     |                     | 6                         |    |    |    |    |    |
| 1,00                     |                     | 10                        |    |    |    |    |    |
| 1,50                     |                     | 15                        |    |    |    |    |    |
| 2,50                     |                     | 20                        |    |    |    |    |    |
| 4,00                     |                     | 25                        |    |    |    |    |    |
|                          |                     | Длина кабеля, м           |    |    |    |    |    |
|                          |                     | 7,5                       | 15 | 25 | 30 | 45 | 60 |
| Напряжение питания, В    | Потребляемый ток, А | Номинальный ток кабеля, А |    |    |    |    |    |
| 220                      | 0-2,0               | 6                         | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
|                          | 2,1-3,4             | 6                         | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
|                          | 3,5-5,0             | 6                         | 6  | 6  | 6  | 10 | 15 |
|                          | 5,1-7,0             | 10                        | 10 | 10 | 10 | 15 | 15 |
|                          | 7,1-12,0            | 15                        | 15 | 15 | 15 | 20 | 20 |
|                          | 12,1-20,0           | 20                        | 20 | 20 | 20 | 25 | -  |

## 5.2 Общие правила безопасности при эксплуатации шуруповерта

### ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- эксплуатировать шуруповерт в условиях воздействия водных капель и брызг, а также на открытых площадках во время дождя и снегопада;
- эксплуатировать шуруповерт лицам, не изучившим руководство по эксплуатации;
- оставлять подключенный к электрической питающей сети шуруповерт без надзора.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** использовать шуруповерт при следующих неисправностях:

- повреждение (обугливание) штепсельной вилки или кабеля электропитания;
- неудовлетворительная работа или повреждение выключателя и (или) блокировочной кнопки;
- искрение под щетками, сопровождающееся появлением кругового огня на поверхности коллекторного узла;
- появления дыма или запаха, характерного для горящей изоляции;

- заклинивание якоря электродвигателя;
- повышенный шум, стук, вибрация;
- поломка или появление трещин на корпусных деталях шуруповерта.

Обращайте внимание на условия работы. Рабочее место должно быть хорошо освещено. Поддерживайте порядок на рабочем месте. Беспорядок может привести к несчастному случаю.

Не допускается использовать шуруповерт во взрывоопасной среде, в которой содержатся воспламеняющиеся жидкости, газы или пыль.

Не допускайте к работающему шуруповерту детей, посторонних лиц и животных. Не позволяйте детям производить какие-либо действия с шуруповертом и электрическим (удлинительным) кабелем. Несоблюдение этих требований может привести к травме, т.к. вращающиеся части шуруповерта, наличие электрического напряжения в электрооборудовании изделия, а также пыль, в определенных условиях представляют потенциальную опасность для здоровья человека и животных.

При необходимости пользуйтесь индивидуальными средствами защиты. Не надевайте излишне свободную одежду, галстук и украшения: во время работы они могут попасть на вращающийся узел шуруповерта. При работе рекомендуется надевать нескользящую обувь или спецобувь. Работайте в головном уборе и прячьте под него длинные волосы.

Во время работы не прикасайтесь к заземленным предметам (например, к трубопроводам, радиаторам отопления, газовым плитам, бытовым приборам).

Работайте в устойчивой позе. Следите за правильным положением ног и тела и сохраняйте правильную рабочую позу и равновесие.

Работа с шуруповертом требует концентрации внимания от пользователя. Не отвлекайтесь во время работы. Не эксплуатируйте шуруповерт, если Вы находитесь под действием алкоголя, наркотических веществ или медицинских препаратов, а также в болезненном или утомленном состоянии. Миг невнимания может обернуться серьезной травмой.

Не перегружайте и не модифицируйте шуруповерт. Неавторизованное изменение конструкции и использование неоригинальных запасных частей может привести к травме пользователя или выходу из строя шуруповерта. Шуруповерт будет работать надежно и безопасно при выполнении только тех операций и с нагрузкой, на которую он рассчитан. Применение любых принадлежностей и приспособлений, а также

выполнение любых операций, помимо тех, которые рекомендованы данным руководством, может привести к несчастному случаю.

Перед началом работы внимательно осмотрите шуруповерт и убедитесь в его исправности. Проверьте взаимное положение и соединение подвижных деталей, отсутствие сломанных частей, правильность сборки всех узлов.

В перерывах между операциями, прежде чем отойти от рабочего места, остановите шуруповерт кнопкой выключателя и дождитесь полной остановки подвижных частей изделия, прежде чем положить его на какую-либо поверхность.

Исключайте возможность непреднамеренного включения шуруповерта. При обслуживании шуруповерта, отключите его от источника электропитания.

Рукоятка шуруповерта должна быть сухой, чистой и очищенной от следов смазочных материалов.

Не включайте шуруповерт во время переноски. Случайный контакт одежды с вращающимися деталями шуруповерта может привести к ее заземлению и притягиванию шуруповерта к телу.

## **6. РАСПАКОВКА И СБОРКА ШУРУПОВЕРТА. ПОДГОТОВКА РАБОЧЕГО МЕСТА**

Откройте коробку, в которую упакован шуруповерт и комплектующие детали. Проверьте комплектность и отсутствие видимых механических повреждений. Рисунки, приведенные в данной инструкции, носят ознакомительный характер, и могут не отражать некоторые особенности конструкции шуруповерта.

Подготовьте рабочее место. Работу с шуруповертом рекомендуется производить в помещении, оборудованном системой приточно-вытяжной вентиляции и снабженном общим освещением.

Зона вокруг рабочего места должна быть необходимой и достаточной для обеспечения безопасной работы, эффективного технического обслуживания и контроля рабочего процесса.

## 7. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ШУРУПОВЕРТА

Общий вид шуруповерта показан на рисунке А.

В корпусе смонтирован коллекторный электродвигатель, подвод электроэнергии к которому осуществляется с помощью кабеля электропитания с вилкой. С помощью индикатора 3 контролируют наличие электропитания и готовность шуруповерта к работе.



**Рис. А Общий вид шуруповерта**

1 – патрон быстрозажимной, 2 – муфта момента затяжки, 3 – индикатор питания, 4 – кнопка фиксации выключателя, 5 – рукоятка, 6 – Выключатель, 7 – переключатель направлений (реверс)

Установите в быстрозажимной патрон необходимый инструмент (биту, сверло), для чего:

- вращая патрон 1 рукой против часовой стрелки (на откручивание) или по часовой стрелке (на закручивание), установите необходимый диаметр отверстия под инструмент;

- установите необходимый рабочий инструмент;
- вращая патрон рукой по часовой стрелке (на закручивание), плотно зажмите в нем инструмент. Убедитесь в отсутствии перекосов и люфтов инструмента.

На изделии установлена муфта 2 ограничения момента при закручивании крепежных изделий. Муфта 2 имеет 22 установки момента срабатывания ограничителя.



Положение без ограничения момента – для сверления. Это позволяет регулировать момент затяжки крепежных изделий в зависимости от вида работ (компьютерная и бытовая техника, сборка мебели, отделочные и строительные работы) и применяемых материалов (дерево, пластик, гипсокартон, металлические профили), чтобы не испортить материал и не развальцевать шлицы крепежного изделия и инструмента.

Установите момент ограничения затяжки в зависимости от вида предстоящей работы. Для сверления установите регулятор 2 в положение без ограничения момента затяжки.

Для выбора направления вращения инструмента установите переключатель реверса 7 в одно из следующих положений:

- полностью утоплен справа – патрон вращается в направлении по часовой стрелке (на закручивание);
- полностью утоплен слева – патрон вращается в направлении против часовой стрелки (на откручивание).



*При нахождении переключателя в промежуточном положении клавиша включения заблокирована. В этом случае НЕ ПРИЛАГАЙТЕ усилий, чтобы нажать выключатель – это повлечет повреждение изделия.*

Включение изделия производится нажатием на клавишу 6.

Изменение частоты вращения от нуля до максимума в пределах выбранного диапазона осуществляется изменением степени нажатия на клавишу включения 6.

При закручивании и откручивании крепежных изделий, а также при сверлении, держите шуруповерт перпендикулярно поверхности, с которой Вы работаете.

## 8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Шурупверт требует систематического ухода и контроля его технического состояния и работоспособности. Для обеспечения длительной и безаварийной работы шурупверта и Вашей личной безопасности необходимо выполнять следующие требования:

- перед началом работы всегда проверять общее техническое состояние шурупверта путем визуального осмотра и пробного пуска;
- перед началом работы необходимо проверять исправность кабеля электропитания и вилки;
- проверять исправность электрооборудования, выключателя, блокировочной кнопки, электродвигателя шурупверта путем включения и выключения;
- во избежание перегрева обмоток и предупреждения осаждения пыли в электродвигателе, после окончания работы необходимо продувать его через вентиляционные отверстия сжатым воздухом и протирать чистой ветошью наружные поверхности шурупверта;
- После окончания работы с шурупвертом необходимо очистить его от пыли.



*Сильное загрязнение внутренних полостей шурупверта пылью является нарушением условий эксплуатации основанием для отказа от гарантийных обязательств.*

### 8.1 Замена изношенных электрических щеток

При износе электрических щеток до критической длины необходимо произвести их замену. При износе электрических щеток может наблюдаться сильное искрение коллекторного узла электродвигателя или отказы в работе. Замену электрических щеток необходимо производить парами.

После замены электрических щеток необходимо включить шурупверт и дать поработать электродвигателю в течение 5 минут на холостом ходу для установления надежного контакта между щетками и коллектором.

Для замены электрических щеток рекомендуем Вам воспользоваться услугами сервисного центра.

## **9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ**

Шурупверт упакован в соответствии с требованиями действующей нормативной и технической документации на ее изготовление и поставку. Упакованный шурупверт может транспортироваться авиационным, железнодорожным, морским, речным и автомобильным транспортом.

При постановке шурупверта на длительное хранение необходимо:

- отключить его от электропитания и свернуть кабель электропитания;
- снять биту/сверло или другой рабочий инструмент;
- очистить шурупверт от металлической, древесной и абразивной пыли;
- продуть электродвигатель через вентиляционные отверстия сжатым воздухом;
- уложить шурупверт в упаковочную коробку.

Хранить шурупверт следует в отапливаемом, вентилируемом помещении при отсутствии воздействия климатических факторов (атмосферные осадки, повышенная влажность и запыленность воздуха) при температуре воздуха не ниже +5°C и не выше +40°C при относительной влажности воздуха не выше 80 %.

После транспортирования шурупверта при отрицательной температуре окружающего воздуха, необходимо выдержать ее при температуре +25°C не менее двух часов до первого включения. В противном случае шурупверт может выйти из строя при включении, из-за влаги, сконденсировавшейся на деталях электродвигателя и его электрооборудовании.

## **10. УТИЛИЗАЦИЯ И ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Шурупверт и его упаковка подлежат вторичной переработке (рециклированию). Упаковку и упаковочные материалы шурупверта следует сдавать для переработки.

Данный шурупверт изготовлен из безопасных для окружающей среды и здоровья человека материалов и веществ. Тем не менее, для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду, при прекращении использования шурупверта (истечении срока службы) и непригодности к дальнейшей эксплуатации, это изделие подлежит сдаче в приемные пункты по переработке металлолома и пластмасс.

Утилизация шурупверта и комплектующих узлов заключается в полной разборке и последующей сортировке по видам материалов и веществ,



для последующей переплавки или использования при вторичной переработке.

Упаковку шурупверта следует утилизировать без нанесения экологического ущерба окружающей среде в соответствии с действующими нормами и правилами.

Настоящая инструкция по эксплуатации изготовлена из макулатуры.

## 11. НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

При возникновении неисправностей в работе шурупверта выполните действия, указанные в таблице 4.

При обнаружении других неисправностей пользователю (владельцу) данного шурупверта необходимо обратиться в сервисный центр. Адреса сервисных центров Вы можете найти на сайте [www.belmash.ru](http://www.belmash.ru).

**Таблица 4.** Неисправности шурупверта и методы их устранения

| <b>Внешнее проявление неисправностей</b>                                  | <b>Вероятная причина</b>  | <b>Метод устранения</b>   |
|---|---|---|
| При включении шурупверта электродвигатель не запускается                  | Нет напряжения в сети электропитания.<br>Износ электрических щеток<br>Неисправен выключатель, двигатель или электронный компонент<br>Повреждение кабеля питания<br>Заклинивание механизма | Проверить наличие напряжения в сети.<br>Заменить электрические щетки (п. 8.1)<br>Обратиться в сервисный центр для ремонта или замены<br><br>Заменить кабель питания<br><br>Обратиться в сервисный центр для ремонта |
| Шурупверт не развивает нужной скорости или не работает на полную мощность | Низкое напряжение сети<br><br>Сгорела обмотка или обрыв в обмотке двигателя<br>Износ электрических щеток<br>Заклинивание механизма  | Проверьте напряжение в сети<br>Обратиться в сервисный центр для ремонта<br><br>Заменить электрические щетки (п. 8.1)<br>Обратиться в сервисный центр для ремонта  |
| Шурупверт перегревается   | Интенсивный режим работы  | Измените режим работы   |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | <p>Высокая температура окружающего воздуха, слабая вентиляция, засорены вентиляционные отверстия</p> <p>Отсутствие или недостаток смазки в редукторе</p> | <p>Примите меры к снижению температуры, улучшению вентиляции, очистке вентиляционных отверстий</p> <p>Обратитесь в сервисный центр для ремонта</p>          |
| <p>Электродвигатель работает, но сильно искрит коллекторный узел</p> | <p>Ненадежный контакт между электрическими щетками и коллектором электродвигателя</p>  | <p>Произвести замену электрических щеток (п. 8.1)</p>   |
| <p>Шуруповерт остановился при работе</p>                             | <p>Пропало напряжение сети</p> <p>Зажим биты/сверла</p> <p>Полный износ щеток</p> <p>Заклинивание механизма</p>  | <p>Проверьте напряжение сети</p> <p>Освободите биту/сверло</p> <p>Заменить электрические щетки (п. 8.1)</p> <p>Обратитесь в сервисный центр для ремонта</p> |

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Завод-изготовитель гарантирует надежность работы изделия при условии соблюдения всех требований, указанных в настоящем руководстве по эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 12 месяцев со дня продажи торгующей организацией.

Дата продажи должна быть отмечена в свидетельстве о приемке и продаже и в гарантийных талонах. При отсутствии отметки торгующей организации, срок гарантии исчисляется с момента выпуска изделия заводом-изготовителем.

Без предъявления гарантийного талона на изделие претензии по качеству не принимаются, гарантийный ремонт не производится.

Для гарантийного ремонта владельцу необходимо отправить изделие с приложением данного руководства по эксплуатации в гарантийную мастерскую в жесткой транспортной упаковке, обеспечивающей сохранность изделия.

В течение гарантийного срока устранение неисправностей, произошедших по вине завода-изготовителя, производится гарантийными мастерскими бесплатно. После проведения ремонта изделия гарантийный талон остается в мастерской.

Гарантия производителя снимается в следующих случаях:

- истек срок гарантии;
- изделие обслуживалось вне гарантийной мастерской;
- механические повреждения изделия, механические повреждения сетевого шнура или штепселя;
- повреждения, вызванные действием агрессивных сред, высоких температур, попаданием инородных предметов внутрь;
- изделие было вскрыто и разобрано потребителем;
- самостоятельная замена узлов, деталей, изменение конструкции;
- работа с перегрузкой, заклинивание (одновременный выход из строя статора и ротора, обеих обмоток статора);
- повреждения наступили вследствие неправильного хранения (коррозия металлических частей), сильного загрязнения (наружного и внутреннего) и небрежной эксплуатации;
- изделие использовалось не по назначению;
- дефекты возникли в результате естественного износа;
- инструмент эксплуатировался с нарушением инструкции по эксплуатации;

- частичная или полная утрата заводского номера на изделии и в свидетельстве о приемке и продаже;
- появление неисправностей, вызванных действием обстоятельств непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии, военные действия и др.).

Взаимоотношения между потребителем и изготовителем при выявленных неисправностях изделия осуществляются в соответствии с законом «О защите прав потребителей».

Срок службы изделия не менее трех лет, при соблюдении условий эксплуатации и регулярном обслуживании.

Перечень быстроизнашиваемых деталей и сменных принадлежностей, на которые гарантия не распространяется: стартеры, электрические щетки, зубчатые ремни и колеса, резиновые уплотнители, сальники, защитные кожухи, направляющие ролики, втулки, стволы, пилки, ножи, элементы их крепления, патроны, подошвы, цанги, сверла, буры. Шины, цепи, звездочки и т. п.

Руководство по эксплуатации прочитал полностью, обязуюсь его выполнять

---

*(подпись покупателя)*

Отсутствие подписи покупателя расценивается как нарушение условий эксплуатации и является основанием для отказа в гарантийном ремонте и замене изделия торгующей организацией.

Срок гарантии продлевается на время нахождения изделия в гарантийном ремонте.

Претензии о некомплектности после продажи изделия не принимаются.