

**ДЭ - 350 УШ**



**ДРЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ С  
ФУНКЦИЕЙ ШУРУПОВЕРТА**



## 10. Возможные неисправности

Перечень возможных неисправностей приведен в таблице ниже:

| Наименование неисправности, внешние проявления и дополнительные признаки                     | Вероятная причина неисправности   |
|--|---|
| 1. При включении дрели электродвигатель не работает (напряжение в сети имеется)              | 1. Неисправность выключателя<br>2. Обрыв шнура питания или монтажных проводов<br>3. Обрыв в обмотке якоря или статора |
| 2. Круговой огонь на коллекторе  | 1. Неисправность статора<br>2. Износ или зависание щеток  |
| 3. Повышенный шум в редукторе  | 1. Износ или поломка зубчатой пары<br>2. Износ подшипника   |
| 4. При включении дрели из вентиляционных отверстий появляется дым или запах горелой изоляции | 1. Межвитковое замыкание обмоток статора  |

|                        | ДЭ - 350 УШ |
|------------------------|-------------|
| Габаритные размеры:    |             |
| - длина, мм            | 285         |
| - ширина, мм           | 73          |
| - высота, мм           | 245         |
| Вес (брутто/нетто), кг | 1,8/1,7     |

## 2. Технические характеристики

Основные технические характеристики представлены в таблице:

| Модель                                       | ДЭ - 350 УШ                |
|--|----------------------------|
| 1. Напряжение, В                             | 220                        |
| 2. Частота, Гц                               | 50                         |
| 3. Потребляемая мощность, Вт                 | 350                        |
| 4. Скорость вращения шпинделя, об/мин        | 0 - 750                    |
| 5. Максимальный диаметр сверления, мм        |                            |
| - металл                                     | 10                         |
| - кирпич                                     | 8                          |
| - дерево                                     | 20                         |
| 6. Электродвигатель                          | однофазный<br>коллекторный |
| 7. Сверлильный патрон, мм                    | 0,8 - 10                   |
| 8. Кол-во положений крутящего момента        | 15 + 1                     |
| 8. Длина шнура питания с вилкой, не менее, м | 2                          |

## 3. Комплектация

Дрель, поставляется в продажу в следующей комплектации:

|             | Кол-во, шт |
|-------------|------------|
| 1. Дрель    | 1          |
| 2. Паспорт  | 1          |
| 3. Упаковка | 1          |

#### 4. Общий вид инструмента

Общий вид дрели схематично представлен на рис. 1

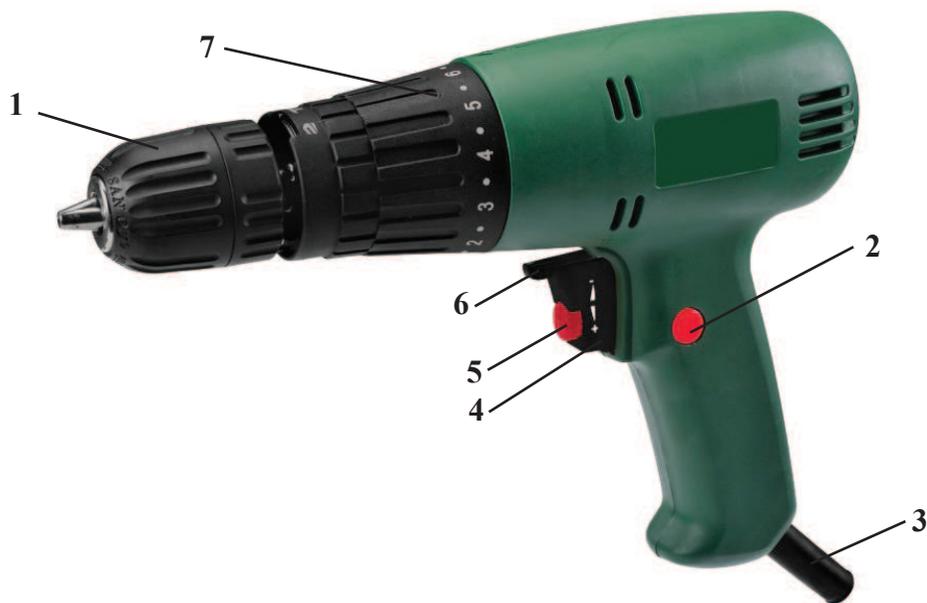


рис. 1

1 - самозажимный патрон; 2 - кнопка фиксации выключателя; 3 - резиновый бандаж шнура питания; 4 - выключатель; 5 - регулятор скорости; 6 - переключатель направления вращения - реверс; 7 - переключатель режимов работы / регулятор крутящего момента.

#### 5. Инструкция по технике безопасности

5.1 Применять дрель разрешается только в соответствии с назначением указанным в паспорте.

5.2 При эксплуатации дрели необходимо соблюдать все требования паспорта по её эксплуатации, бережно обращаться с ней, предотвращая воспламенение и получение ожогов, не подвергать её ударам, перегрузкам, воздействию грязи и нефтепродуктов.

5.3 Применение в дрели коллекторного электропривода с двойной изоляцией обеспечивает максимальную электробезопасность при работе от сети переменного тока напряжением 220 В без применения индивидуальных средств защиты и заземляющих устройств.

5.4 При работе с дрелью необходимо соблюдать следующие правила:

- производить смену рабочего инструмента, а также устранять

снег);

- при появлении неисправностей, вызванных действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии и т.п.);

- нормальный износ: дрель, так же, как и все электрические устройства, нуждается в должном техническом обслуживании. Гарантией не покрывается ремонт, потребность в котором возникает вследствие нормального износа, сокращающего срок службы частей и оборудования;

- на износ таких частей, как присоединительные контакты, провода, ремни, и т.п.;

- естественный износ (полная выработка ресурса, сильное внутреннее или внешнее загрязнение);

- на оборудование и его части выход из строя которых стал следствием неправильной установки, несанкционированной модификации, неправильного применения, небрежности, неправильного обслуживания, ремонта или хранения, что неблагоприятно влияет на его характеристики и надёжность;

9.8 На неисправности, возникшие в результате перегрузки дрели повлекшие выход из строя электродвигателя или других узлов и деталей.

К безусловным признакам перегрузки дрели относятся, помимо прочих: появление цветов побежалости, деформация или оплавления деталей и узлов теплопистолета, потемнение или обугливание изоляции проводов электродвигателя под действием высокой температуры.

дня продажи.

9.2 В случае выхода дрели из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя, владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт, при соблюдении следующих условий:

- отсутствие механических повреждений;
- отсутствие признаков нарушения требований руководства по эксплуатации;
- наличие в руководстве по эксплуатации отметки о продаже и наличие подписи покупателя;
- соответствие серийного номера дрели серийному номеру в гарантийном талоне;
- отсутствие следов некавалифицированного ремонта.

Удовлетворение претензий потребителя с недостатками по вине изготовителя производится в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей».

Адреса гарантийных мастерских:

- |   |                     |
|---|---------------------|
| 1) 127282, г. Москва, ул. Полярная, д. 31а                      | т. (495) 796-94-93  |
| 2) 141074, г. Королёв, М.О., ул. Пионерская, д.16               | т. (495) 513-44-09  |
| 3) 140091, г. Дзержинский, М.О., ул. Энергетиков, д. 22, кор. 2 | т. (495) 221-66- 53 |

9.3 Безвозмездный ремонт или замена дрели в течение гарантийного срока эксплуатации производится при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и технического обслуживания, хранения и транспортировки.

9.4 При обнаружении Покупателем каких-либо неисправностей дрели, в течение срока, указанного в п. 9.1 он должен проинформировать об этом Продавца и предоставить дрель Продавцу для проверки. Максимальный срок проверки - в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей». В случае обоснованности претензий Продавец обязуется за свой счёт осуществить ремонт дрели или её замену. Транспортировка дрели для экспертизы, гарантийного ремонта или замены производится за счёт Покупателя.

9.5 В том случае, если неисправность дрели вызвана нарушением условий её эксплуатации или Покупателем нарушены условия, предусмотренные п. 9.3 Продавец с согласия покупателя вправе осуществить ремонт дрели за отдельную плату.

9.6 На продавца не могут быть возложены иные, не предусмотренные настоящим руководством, обязательства.

9.7 Гарантия не распространяется на:

- любые поломки связанные с погодными условиями (дождь, мороз,

неисправности необходимо только после отсоединения штепсельной вилки от сети;

- не оставлять без надзора дрель, включённую в электросеть;
- отключать дрель от электросети на время перерыва и по окончании работы, при переносе с одного рабочего места на другое, а также при перерыве подачи напряжения или заклинивания движущихся частей;
- следить за состоянием изоляции шнура питания, не допускать непосредственного соприкосновения шнура питания с горячими и масляными поверхностями, его натяжения, перекручивания и попадания под различные предметы;
- устанавливая инструмент в патрон дрели убедитесь, что пластина переключателя реверса находится в среднем безопасном положении, когда случайное включение дрели невозможно;
- не работать дрелью с приставных лестниц;
- сверлить отверстия в стенах, в которых может быть расположена скрытая проводка, следует только после её отключения, приняв меры по предупреждению ошибочного появления в ней напряжения;
- при работе дрелью рекомендуется применение защитных очков;
- при работе дрелью рекомендуется использовать индивидуальные средства шумозащиты.

5.5 Всегда помните о дополнительных зажимах, тисках или струбцинах. В том случае если просверливаемый предмет не закреплён или закреплён плохо, есть риск получения травмы в процессе работы.

5.6 При эксплуатации дрели **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**:

- ронять дрель;
- заземлять дрель;
- использовать в помещениях со взрывоопасной, а также химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию;
- использовать в условиях воздействия капель и брызг, на открытых площадках во время снегопада или дождя;
- использовать в случае повреждения штепсельной вилки или изоляции шнура питания;
- использовать при неисправном выключателе или нечёткой его работе;
- использовать при искрении щиток на коллекторе, сопровождающемся появлением кругового огня на его поверхности;
- использовать при появлении дыма или запаха, характерного для горячей изоляции;
- использовать при появлении повышенного шума, стука или вибрации;
- использовать при поломке или появлении трещин в корпусных деталях, рукоятке;
- при поломке или появлении трещин в корпусных деталях;

- использовать при повреждении рабочего инструмента.

## 6. Подготовка инструмента к работе

**Внимание!** *Запрещается начинать работу дрели, не выполнив требований по технике безопасности, указанных в разделе 5 настоящего паспорта.*

6.1 Продолжительность службы дрели и её безотказная работа во многом зависит от правильного обслуживания, своевременного устранения неисправностей, тщательной подготовке к работе, соблюдения правил хранения.

6.2 После транспортировки дрели в зимних условиях, в случае её включения в помещении, необходимо выдержать её при комнатной температуре не менее 2-х часов до полного высыхания влаги.

6.3 Перед пуском, при отключённой от сети дрели необходимо проверить:

- соответствие напряжения и частоты тока в сети паспортным данным машины;

- надёжность крепления корпусных деталей и затяжку всех резьбовых соединений, исправность редуктора (вращение шпинделя от руки должно быть без заеданий);

- исправность шнура питания и штепсельной вилки, целостность корпуса.

**Внимание!** *После проведения всех перечисленных проверок необходимо проверить работу выключателя кратковременным включением дрели на холостом ходу.*

6.4 Перед началом работы проверьте общее техническое состояние, в том числе отсутствие повышенных шумов, стуков и вибраций, дыма или запаха горящей изоляции.

6.5 При обнаружении несоответствия хотя бы одному из перечисленных требований работать дрелью запрещается.

## 7. Использование инструмента

7.1 После установки рабочего инструмента можно приступать к выполнению работ. Дрель имеет возможность регулировки скорости вращения. Скорость вращения плавно регулируется от 0 до максимума регулятором 5 (см. рис. 1).

7.2 Переключение режимов (сверление/закручивание саморезов) работы

осуществляется при помощи переключателя 7.

7.3 При сверлении отверстий большого диаметра рекомендуется вначале пройти отверстие сверлом меньшего диаметра. Для удаления сверлильной пыли и стружки рекомендуется чаще выводить сверло из отверстия. При сквозном сверлении отверстий в момент выхода сверла следует уменьшить осевую нагрузку на сверло.

7.4 При закручивании саморезов, постепенно увеличивайте значение крутящего момента, пока не будет достигнута требуемая глубина закручивания. Всегда используйте биты соответствующего типа и размера. Если саморезы закручиваются с трудом, используйте немного моющего средства или мыла в качестве смазочного вещества. Держите инструмент соосно с саморезом.

7.5 При работе необходимо следить за состоянием рабочего инструмента, так как производительность работы дрели зависит от своевременной заточки инструмента. Запрещается работать затупленным инструментом. При сверлении рабочий инструмент не должен перекашиваться в отверстии. Необходимо следить за нагревом дрели во избежание ее перегрузки и выхода электродвигателя из строя.

7.6 Реверс (переключатель 6) служит для освобождения заклиненного в материале инструмента а также для выворачивания винтов и шурупов.

**Внимание!** *Переключать направления вращения можно только при выключенном двигателе, после полной остановки двигателя.*

7.7 После окончания работы необходимо отключить дрель от сети, произвести очистку её от пыли, свернуть шнур питания.

7.8 При длительном перерыве в работе дрели выходной конец шпинделя смазать консервационной смазкой.

## 8. Срок службы и хранение

8.1 Срок службы дрели 3 года.

8.2 Дрель до начала эксплуатации должна храниться законсервированной в упаковке предприятия - изготовителя в складских помещениях при температуре окружающей среды от +1 до +35 °С и при относительной влажности воздуха 80%.

8.3 Место хранения не должно быть доступно для детей.

8.4 Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего паспорта.

## 9. Гарантия изготовителя (поставщика).

9.1 Гарантийный срок эксплуатации дрели - 12 календарных месяцев со