

1.9 Используйте защитные очки. При выполнении работ, связанных с возникновением пыли, рекомендуется также надевать на лицо маску, защищающую от пыли и грязи.

1.10 Следите за состоянием шнура питания. Не носите инструмент за шнур питания. Не прибегайте к резким рывкам, чтобы отсоединить шнур питания от розетки. Предохраняйте шнур питания от прямого теплового воздействия, острых краев, попадания масла.

1.11 В процессе работы постоянно следите за тем, что Вы стоите на твердой, ровной поверхности и не рискуете потерять равновесие.

1.12 Всегда фиксируйте заготовку при помощи зажимных приспособлений (тисков). Специальные приспособления помогут обеспечить неподвижность детали более надежно, чем в Вашей руке, а также освободят Ваши действия, и Вы сможете держать электроинструмент двумя руками.

1.13 Для обеспечения качественной и надежной работы электроинструмента, соблюдайте инструкцию по техническому обслуживанию. Ухаживайте за инструментом, держите инструмент в надлежащем состоянии. Следите за степенью заточки сменного инструмента, смазкой, состоянием узлов. Регулярно проверяйте состояние шнуров питания и удлинителей, а при необходимости их замены обратитесь в специализированные мастерские. Содержите рукоятки инструмента в сухом и чистом состоянии.

1.14 Отключайте инструмент от сети перед началом его обслуживания или сменой насадок. Если Вы используете аккумуляторный инструмент, то перед установкой аккумулятора, заменой насадки, а также при транспортировке и хранении, переключатель направления вращения необходимо поставить в среднее положение (стопор).

1.15 Формируйте привычку проверять, не забыли ли Вы убрать посторонние детали или инструмент из рабочей зоны перед включением техники.

1.16 Избегайте непреднамеренных запусков электроинструмента. Не переносите инструмент, включенный в сеть, держа палец на выключателе. При включении в сеть убедитесь, что выключатель стоит в положении «выключено».

1.17 При работе под открытым небом пользуйтесь только предназначенными для данных условий удлинителями, имеющими соответствующую маркировку.

1.18 Будьте бдительны. Внимательно следите за тем, что Вы делаете. Не работайте с техникой, если чувствуете усталость.

1.19 Следите за техническим состоянием узлов электроинструмента. Перед началом работы убедитесь, что все части находятся в рабочем состоянии и способны выполнять все необходимые функции. Любая поврежденная деталь должна быть немедленно заменена в специализированной сервисной мастерской. Не пытайтесь работать инструментом с неисправным выключателем питания.

1.20 Внимание! Использование в работе каких-либо дополнительных приспособлений, не предусмотренных инструкцией по эксплуатации или каталогом производителя, повышают риск получения травмы.

1.21 Ремонт электроинструмента должен производиться только квалифицированными мастерами в специализированных мастерских, в противном случае результаты ремонта могут представлять серьезную опасность для пользователя.

## 2. Назначение

Дрель ударная электрическая ЭУД 13800 предназначена для выполнения следующих работ в быту:

- сверление отверстий в металле, дереве, кирпиче диаметром 1,5-13 мм;
- шлифовка, полировка металлических, деревянных и др. поверхностей.

Условия эксплуатации: диапазон рабочих температур от -5°C до +40°C; верхнее значение относительной влажности 98% при температуре +25°C.

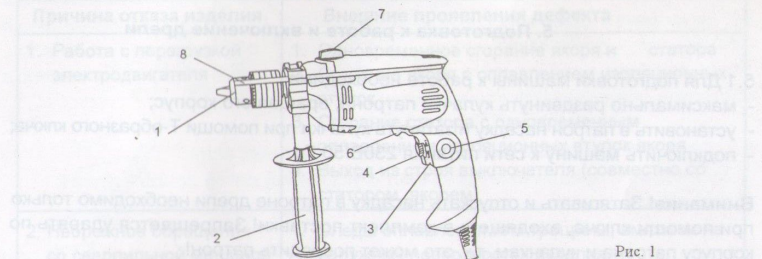


Рис. 1

|   |                                               |   |                             |
|---|-----------------------------------------------|---|-----------------------------|
| 1 | Патрон сверлильный ключевой                   | 5 | Кнопка фиксации включения   |
| 2 | Ручка                                         | 6 | Переключатель реверса       |
| 3 | Курок выключателя                             | 7 | Переключатель режима работы |
| 4 | Колесо регулировки скорости вращения шпинделя | 8 | Глубиномер                  |

### 3. Комплект поставки

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Дрель с патроном            | - 1 шт.  |
| Ручка                       | - 1 шт.  |
| Глубиномер                  | - 1 шт.  |
| Ключ                        | - 1 шт.  |
| Щетка угольная              | - 1 пара |
| Руководство по эксплуатации | - 1 шт.  |
| Коробка упаковочная         | - 1 шт.  |

### 4. Технические характеристики

| Параметр \ Модель                                        | ЗУД 13800     |
|----------------------------------------------------------|---------------|
| Напряжение питающей сети, В                              | 230 В ~ 50 Гц |
| Род тока                                                 | перемен.      |
| Потребляемая мощность, Вт                                | 800           |
| Диапазон регулирования частоты вращения шпинделя, об/мин | 0-3000        |
| Диапазон частоты ударов, уд/мин                          | 0-40500       |
| Резьба шпинделя, дюйм                                    | 1/2-20UNF     |
| Диаметр зажимаемого сверла, мм                           | 1,5-13        |
| Наличие реверса                                          | +             |

### 5. Подготовка к работе и включение дрели

5.1 Для подготовки машины к работе необходимо:

- максимально раздвинуть кулачки патрона, вращая его корпус;
- установить в патрон насадку и затянуть кулачки при помощи Т-образного ключа;
- подключить машину к сети питания 230В/50 Гц.

**Внимание!** Затягивать и отпускать насадку в патроне дрели необходимо только при помощи ключа, входящего в комплект поставки! Запрещается ударять по корпусу патрона и кулачкам, т.к. это может повредить патрон!

5.2 При необходимости пользователь может установить на корпусе дрели дополнительную ручку и глубиномер. Для этого ручку 2 (см. рис. 1) наденьте на корпусной выступ, вставьте глубиномер 8 в отверстие на ручке и отрегулируйте его положение и затяните ручку путем ее вращения по часовой стрелке.

5.3 Включение дрели осуществляется нажатием на курок выключателя 3 (см. рис. 1). При отпускании курка дрель выключается. Чем больше усилие, прикладываемое к курку, тем выше частота вращения шпинделя.

5.4 Выключатель дрели может быть зафиксирован в положении «включено» нажатием кнопки 5 (см. рис. 1). В этом случае для выключения дрели необходимо повторно нажать курок, а затем отпустить его.

5.5 При заблокированном курке частота вращения шпинделя регулируется при помощи колеса 4 (см. рис. 1), расположенного на курке выключателя. Изменение направления вращения шпинделя производится путем перевода флажка реверса 6 (см. рис. 1) в противоположное положение.

**Внимание!** Изменение направления вращения должно производиться только после полной остановки шпинделя!

### 6. Правила эксплуатации и техническое обслуживание

6.1 Не допускайте:

- подключения машины в электрическую сеть, имеющую параметры, отличные от указанных в руководстве;
- работы машины в условиях перегрузки, заклинивания насадки;
- использования затупленных и выработавших ресурс насадок;
- работы вблизи источников открытого огня, воздействия агрессивных веществ, капель и брызг и т.п.

6.2 Внешние проявления дефектов машины, вызванных нарушением инструкций по эксплуатации, приведены в следующей таблице.

| Причина отказа изделия                                                         | Внешние проявления дефекта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Работа с перегрузкой электродвигателя                                       | 1. Одновременное сгорание якоря и статора<br>2. Сгорание якоря с оплавлением изоляционных втулок<br>3. Сгорание статора с одновременным оплавлением изоляционных втулок якоря<br>4. Выход из строя выключателя (совместно со статором, якорем)                                                                                                                                                                                                    |
| 2. Небрежное обращение со сверлильной машиной и патроном при работе и хранении | 1. Следы оплавления или трещины, вмятины на наружных поверхностях изделия<br>2. Повреждение шнура питания<br>3. Коррозия на деталях изделия<br>4. Механическое повреждение обмотки якоря или статора вследствие попадания посторонних предметов<br>5. Заклинивание кулачков патрона вследствие попадания грязи, посторонних предметов<br>6. Нестабильная работа выключателя, блока регулировки числа оборотов (на регуляторе и курке следы грязи) |

6.3 Комплексный осмотр и техническое обслуживание основных деталей и узлов машины рекомендуется производить в специализированной мастерской через каждые 50 часов наработки.

Техническое обслуживание дрели заключается в следующем:

- проверить и при необходимости подтянуть резьбовые соединения;
- проверить характер искрения под щетками и при необходимости заменить их. При нормальной работе дрели искрение должно быть в виде узкой полоски сине-фиолетового цвета. При загрязнении коллектора или чрезмерном износе щеток (примерно до 30% первоначальной длины) из-под щетки вылетают отдельные искры, а ширина полосы искрения увеличивается до 4,5 мм и более.

6.4 При транспортировке и хранении машину необходимо предохранять от загрязнения, механических повреждений и воздействия влаги.

## 7. Гарантийные обязательства

7.1. Изготовитель гарантирует работоспособность машины в течение 12 месяцев с момента ее продажи при условии соблюдения потребителем требований эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве. Все дефекты, возникшие по вине изготовителя, в течение указанного срока устраняются безвозмездно. Замена деталей во время гарантийного периода не продлевает установленный срок гарантии. Гарантия на сверлильный патрон не распространяется. В случае обнаружения дефектов, перечисленных в п.6.2, или попытки самостоятельного устранения дефекта претензии покупателя не принимаются.

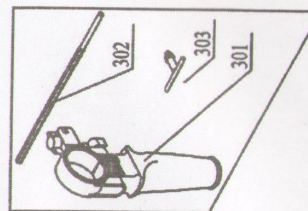
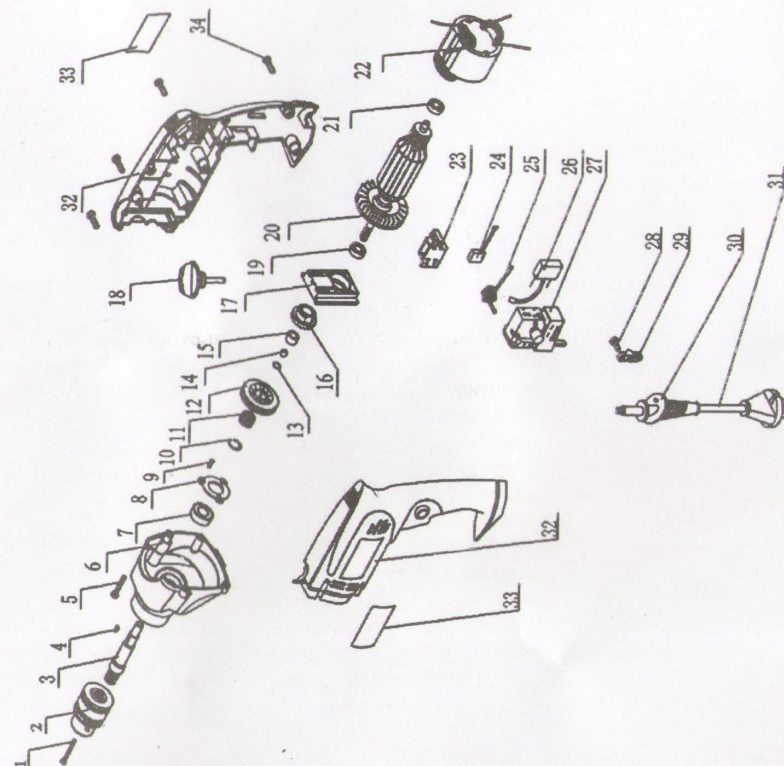
7.2. Гарантия производителя обеспечивается только, если:

- потребитель предъявляет документ с указанной датой приобретения;
- потребитель заполнил и подписал прилагаемый гарантийный талон.

7.3. Все расходы, связанные с доставкой неисправной дрели до сервисной мастерской, несет потребитель. При этом машина должна быть доставлена в оригинальной упаковке производителя.

www.in-star.ru

## ЭУД 13800



**ИНСТАР**  
www.in-star.ru

ЭЛЕКТРОПРИБОРЫ

ДУС 13800



Внимание! Перед началом работы пользователь обязан ознакомиться с правилами техники безопасности и условиями надлежащей эксплуатации инструмента. Соблюдение приведенных ниже инструкций позволяет избежать нештатных ситуаций или несчастных случаев и создать условия безопасной и эффективной работы. Сохраните настоящее руководство и сделайте его доступным другим пользователям инструмента.



**Внимание!** Перед началом работы пользователь обязан ознакомиться с правилами техники безопасности и условиями надлежащей эксплуатации инструмента. Соблюдение приведенных ниже инструкций позволяет избежать нештатных ситуаций или несчастных случаев и создать условия безопасной и эффективной работы. Сохраните настоящее руководство и сделайте его доступным другим пользователям инструмента.

### 1. Общие правила безопасности

1.1 Содержите в чистоте и порядке Ваше рабочее место. Беспорядок на рабочем месте может привести к травмам.

1.2 Правильно выбирайте рабочее место, учитывайте влияние окружающей среды. Не допускайте попадания атмосферных осадков на поверхность электроинструмента. Следите за освещенностью рабочего места. Не работайте с электрооборудованием рядом с легко воспламеняющимися жидкостями или газами.

1.3 Предотвратите возможность удара электрическим током. Избегайте контакта тела с заземленными поверхностями труб, батарей, а также бытовыми электрическими машинами и приборами. Перед началом работы убедитесь, что в результате Ваших действий, Вы не попадете на скрытые электрические провода или газо- и водопроводы.

1.4 Не позволяйте посторонним людям (особенно детям) дотрагиваться до электроинструмента или удлинительных кабелей. Не разрешайте им приближаться к Вашему рабочему месту.

1.5 Соблюдайте условия хранения неработающей техники. Оборудование должно храниться в сухих помещениях в местах, не доступных детям.

1.6 Не перегружайте электроинструмент. Инструмент должен работать только с той нагрузкой, с какой обеспечивается его наилучшее функционирование.

1.7 Правильно выбирайте сменный инструмент (насадки). Не пытайтесь выполнять тяжелые работы не предназначенным для этого сменным инструментом. Используйте электроинструмент только по назначению.

1.8 Не надевайте для работы широкую, просторную одежду или украшения — они могут попасть в движущиеся части оборудования, что может привести к серьезной травме. При работе на улице рекомендуется использовать резиновые перчатки и нескользящую обувь. Длинные волосы лучше защитить специальным головным убором.