

Руководство по эксплуатации и  
обслуживанию

# Дрель ударная



DP 0326



## Содержание:

1. Меры безопасности при подготовке к эксплуатации и во время работы с инструментом	4
2. Область применения и описание конструкции	6
3. Технические характеристики	7
4. Порядок работы инструмента	7
5. Обслуживание инструмента	12
6. Гарантийные условия	13

## 1. Меры безопасности

Перед использованием электроинструментов должны быть предприняты все необходимые меры предосторожности для того, чтобы уменьшить степень риска возгорания, удара электрическим током и снизить вероятность повреждения корпуса инструмента. Эти меры предосторожности включают в себя нижеперечисленные пункты.

### 1.1 Личная безопасность

- Используйте защитные очки. При высокой запыленности пользуйтесь специальной маской-фильтром.
- Носите подходящую спецодежду. Не рекомендуется носить свободную одежду и украшения, которые могут зацепиться за вращающиеся части инструмента.
- При работе рекомендуется надевать защитные перчатки и нескользящую обувь. Если у вас длинные волосы, их следует убрать за головной убор.
- Руководствуйтесь здравым смыслом. Не работайте с инструментом, если вы устали, находитесь в состоянии опьянения либо под воздействием лекарственных препаратов.
- Следите, чтобы питающий кабель находился вне зоны действия инструмента.
- Никогда не переносите инструмент, удерживая его за шнур электропитания. Не дергайте за шнур с целью вынуть вилку из розетки. Оберегайте шнур от воздействия высоких температур, смазочных материалов и предметов с острыми краями.
- Проверьте, имеются ли видимые повреждения на корпусе инструмента, а также исправность всех функций и механизмов.
- Если какие-либо части повреждены, их следует отремонтировать или заменить в авторизованном центре обслуживания и ремонта инструмента.
- При работе старайтесь не терять равновесие, чтобы Ваше положение было всегда устойчивым и безопасным.

### **1.2 Рабочее место.**

- Беспорядок на рабочем месте приводит к возникновению опасности несчастного случая.
- Берегитесь поражения электрическим током. Избегайте контакта с заземленными конструкциями, например, с трубами, радиаторами, кухонной плитой, корпусом холодильника.
- Убирайте инструменты подальше от детей. Не разрешайте посторонним находиться близко от Вашего рабочего места.
- Не пользуйтесь электроинструментами вблизи легковоспламеняющихся жидкостей, а также в газообразной, взрывоопасной среде.
- При сверлении стен, потолков или прочих мест, где может находиться электропроводка, следует иметь в виду, что металлические части инструмента не изолированы. Необходимо соблюдать осторожность, чтобы не повредить скрытые провода.
- Не работайте с электроинструментом под дождём.
- Не используйте электроинструмент в помещениях с повышенной влажностью.
- Поддерживайте хорошее освещение на рабочем месте.

### **1.3 Электропитание.**

Инструмент должен быть подключен к сети с напряжением, соответствующим напряжению, указанному на маркировочной табличке. Использование тока пониженного напряжения может привести к перегрузке инструмента. Род тока - переменный, однофазный. В соответствии с европейскими стандартами инструмент имеет двойную степень защиты от поражения током и, следовательно, может быть подключен к незаземленным розеткам.



Адекватно выбирайте инструмент для каждой конкретной работы. Не пытайтесь выполнить маломощным бытовым электроинструментом работу, которая предназначена для высокомощного профессионального электроинструмента. Не используйте электроинструмент в целях, для которых он не предназначен.

## 2. Область применения и описание конструкции

Данный инструмент предназначен для ударного и безударного сверления кирпича, бетона, камня, дерева, металла, керамики и пластмассы.

Технические характеристики и дизайн инструмента могут меняться без предварительного уведомления в связи с постоянным совершенствованием и модернизацией. Приносим Вам наши извинения за возможные, причиненные этим неудобства.

На рисунке 1 представлен внешний вид и основные элементы инструмента:



Рис. 1

1. Патрон
2. Дополнительная рукоятка
3. Регулятор скорости вращения патрона
4. Кнопка включения
5. Фиксатор кнопки включения
6. Переключатель направления вращения (реверс)
7. Переключатель режима удара
8. Ограничитель глубины сверления

### 3. Технические характеристики

Характеристика	Модель
	DP 0326
Напряжение и частота, В/Гц	220/50
Номинальная мощность, Вт	800
Число оборотов, об/мин	0-2800
Число ударов холостого хода, уд/мин	0-47200
Максимальный диаметр сверла, мм	13
Диаметр отверстия в стали, мм	13
Диаметр отверстия в бетоне, мм	13
Диаметр отверстия в дереве, мм	40
Класс защиты	II

### 4. Порядок работы инструмента

*Функции вращающегося сверления с ударом*

- сверление отверстий в бетоне, камне, кирпиче

*Функции вращающегося сверления*

- сверление стали, пластмассы и дерева
- завинчивание болтов в металл и дерево
- сверление отверстий в кафеле

#### 4.1 Подготовка к эксплуатации

- **Источник электропитания.**

Проследите за тем, чтобы используемый источник электро-

питания соответствовал требованиям к источнику электропитания, указанным на типовой табличке изделия.

- **Переключатель «Вкл. \ Выкл.»**

Убедитесь в том, что переключатель находится в положении «Выкл.». Если Вы вставляете штепсель в розетку, а переключатель находится в положении «Вкл.», инструмент немедленно заработает, что может стать причиной серьёзной травмы.

- **Удлиннитель.**

Когда рабочее место удалено от источника электропитания, пользуйтесь удлиннителем. Удлиннитель должен иметь требуемую площадь сечения и обеспечивать работу электроинструмента заданной мощности.

- **Замена сверла.**

Установите сверло в сверлильный патрон и закрепите его как показано на рисунке 2

а) – патрон затягивается ключом

б) – патрон затягивается вручную

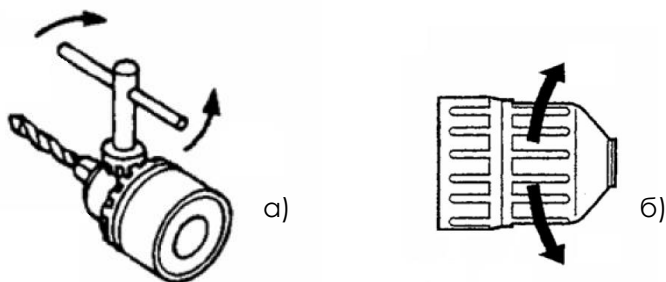


Рис. 2

- **Выбор необходимого сверла.**

Для сверления по бетону и камню используйте сверла, предназначенные для этих целей, соответствующего диаметра. Используйте обычное сверло по металлу для сверления металла или пластмассы. Размеры от 0,8 мм до максимума, определяемого диаметром сверлильного патрона.

Используйте обычное сверло по дереву для сверления по



дереву.



### **ВНИМАНИЕ!**

Никогда не устанавливайте электроинструмент в режим ударного сверления, если материал можно просверлить в обычной функции сверления. В противном случае не только снизится производительность сверла и электроинструмента, но и само сверло может быть повреждено. При переключении выключателя функций перфоратора следите за тем, чтобы переключатель был перемещен до упора.

- **Установка дополнительной рукоятки.**

Ослабьте болт рукоятки и закрепите ручку на корпусе в позиции, удобной для сверления, хомут рукоятки направьте в желоб на корпусе и надежно затяните болт. Для снятия рукоятки ослабьте болт и выверните рукоятку.

## **4.2 Эксплуатация дрели**

### **Сверление отверстий**

Дрель оснащен переключателем режима удара (рисунок 3).



Рис 3.

В зависимости от положения переключателя, можно работать в режиме сверления без удара и сверления с ударом. Сверление с ударом требует небольшого нажима на инструмент. Чрезмерный нажим может вызвать перегрузку двигателя. Систематически необходимо контролировать техническое состояние сверл. В случае необходимости их следует заточить или заменить.



Запрещается пытаться изменять положение переключателя рабочего режима во время работы двигателя инструмента. Это может вызвать серьезное повреждение инструмента.

- Приступая к сверлению отверстия большого размера, сначала рекомендуется просверлить отверстие поменьше, а затем расширить его до необходимого размера. Это предотвратит перегрузку инструмента.
- При сверлении глубоких отверстий, сверлить следует в несколько приемов, каждый раз вытаскивая сверло из отверстия с целью удаления из него пыли.
- При застопорении (заклинивании) сверла во время сверления следует немедленно выключить инструмент, чтобы предотвратить его повреждение и вынуть застопорившееся сверло из отверстия.
- Располагайте дрель таким образом, чтобы ось вращающегося сверла совпадала с осью просверливаемого отверстия. Идеальное положение сверла - под прямым углом к поверхности обрабатываемого материала. Если во время сверления прямой угол не будет выдержан, это может привести к заклиниванию сверла в отверстии или его поломке и тем самым стать причиной травмы.



Длительное сверление с низкой частотой вращения шпинделя может привести к перегреву двигателя. Необходимо периодически делать перерывы в работе. Не заслоняйте отверстия в корпусе, они служат для вентиляции двигателя инструмента.

### **Сверление с ударом**

- Выберите необходимый режим работы - в данном случае сверление с ударом.
- Вставьте в патрон соответствующее сверло. Для сверления с ударом служат сверла с напайными твердосплавными пластинами.
- Прижмите сверло к обрабатываемому материалу.

- Включите инструмент, ударный механизм должен работать плавно, а исправный инструмент не должен отскакивать от поверхности обрабатываемого материала

### **Регулировка частоты вращения патрона**

При необходимости, конструкция дрели позволяет увеличить или уменьшить частоту вращения шпинделя. Переключатель частоты вращения представлен на рисунке 4.



Рис 4.

Поворачивая регулятор в сторону « - » число оборотов шпинделя будут снижаться, а в сторону « + » - увеличиваться.

### **Изменение направления вращения (реверс)**

Переключатель на рисунке 5 позволяет изменять направление вращения шпинделя



Рис 5.

### **Фиксатор кнопки включения**

На рисунке 6 показан фиксатор кнопки включения дрели. Он позволяет не удерживать кнопку в работе.



Рис 6.



Будьте внимательны! При стопорении сверла резко нажмите кнопку включения и быстро отпустите ее для прекращения работы двигателя инструмента!

## 5. Обслуживание инструмента



Приступая к каким-либо действиям, связанным со сборкой, регулировкой, ремонтом или обслуживанием, следует обязательно вынуть вилку кабеля питания из розетки.

### Рекомендации

- Содержите инструмент в чистоте!
- Для чистки пластмассовых элементов инструмента запрещается использовать какие-либо едкие средства.
- После завершения работы, для устранения пыли и для очистки вентиляционных отверстий в корпусе двигателя следует продуть инструмент струей сжатого воздуха.
- Систематически контролируйте состояние угольных щеток электрического двигателя (загрязненные или чрезмерно изношенные щетки могут вызвать сильное искрение и уменьшение частоты вращения шпинделя инструмента, а также выход его из строя).

### **Смена угольных щеток**

- Изношенные угольные щетки двигателя (длиной менее 5 мм), щетки с обгоревшей поверхностью или царапинами необходимо заменить. Менять следует обе щетки одновременно.
- Замену угольных щеток должен исключительно квалифицированный специалист.
- Необходимо использовать только оригинальные запасные части.

## **6. Гарантийные условия**

5.1 Предприятие-изготовитель гарантирует безотказную работу инструмента в течение 12 месяцев со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил хранения и эксплуатации.

5.2 Если в течение гарантийного срока неисправность инструмента произошла по вине изготовителя - производится гарантийный ремонт заводом-изготовителем.

5.3 Гарантийный ремонт не производится и претензии не принимаются в случае:

- отсутствия в гарантийном свидетельстве штампа торговой организации и даты продажи;
- повреждения инструмента при транспортировке и эксплуатации;
- не соблюдения условий эксплуатации;
- превышения сроков и нарушения условий хранения.

5.4 Срок службы – три года.

Сервисное обслуживание

Адреса гарантийных мастерских приведены ниже:

Казахстан –

г. Астана, ул. Вишневого, 8/1

+7 (7172) 55-44-40

г. Алматы, пр. Суюнбая, 157

+7 (7273) 31-77-03

г. Шымкент, ул. Ақпан батыра 111

+7 (7252) 99-77-08

г. Атырау, ул. Северная промзона, 45

+7 (7122) 55-66-03

п. Тенгиз, Вахтовый поселок Тенгиз

+7 (7122) 55-66-03 (вн. 4020)

г. Усть-Каменогорск, ул. Мызы, 43

+7 (7232) 70-57-07



