



FinePower

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Дрель
FinePower
FPD500, FPD750

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за выбор продукции, выпускаемой под торговой маркой «FinePower». Мы рады предложить Вам изделия, разработанные и изготовленные в соответствии с высокими требованиями к качеству, функциональности и дизайну. Перед началом эксплуатации устройства внимательно прочитайте данное руководство, в котором содержится важная информация, касающаяся Вашей безопасности, а также рекомендации по правильному использованию устройства и уходу за ним. Позаботьтесь о сохранности настоящего Руководства, используйте его в качестве справочного материала при дальнейшем использовании устройства.

Назначение устройства

Настоящий электроинструмент предназначен для ударного сверления в кирпиче, камне и других подобных материалах, а также для сверления без удара древесины, металлов, керамики и синтетических материалов. Электроинструменты с электронным регулированием и правым - левым направлениями вращения пригодны также для завинчивания винтов и нарезания резьбы.

Меры предосторожности

При использовании электроинструмента и схожего оборудования всегда соблюдайте меры предосторожности, во избежание возникновения пожара, удара электрическим током, коротких замыканий и других угроз жизни и имуществу. Внимательно ознакомьтесь с нижеизложенными инструкциями по безопасности, прежде чем начать эксплуатацию устройства.

- Всегда убеждайтесь, что Ваше рабочее пространство чисто перед началом работы с устройством. Наличие загрязнений и мусора существенно повышает риск возникновения чрезвычайной ситуации.
- Перед началом использования устройства тщательно проверяйте его на наличие повреждений. В случае их наличия не начинайте эксплуатацию устройства и незамедлительно обратитесь по месту его приобретения.
- Не пользуйтесь электроинструментом в местах с повышенной влажностью, недостаточным освещением, вблизи горючих и взрывоопасных веществ и мощных источников тепла.
- Оберегайте устройство от воздействия любых жидкостей.
- Не оставляйте устройство включенным без присмотра.
- Не позволяйте лицам, не обладающим навыками работы с устройством, а также детям или лицам с ограниченными возможностями пользоваться устройством или находиться в непосредственной близости от Вашего рабочего пространства во время использования Вами электроинструмента. Не позволяйте им трогать устройства и оборудование, их провода или съёмные части. Присутствие посторонних также может отвлекать Вас, тем самым создавая риск возникновения чрезвычайной ситуации.
- Используйте устройство только с совместимыми электросетями. Информацию о совместимых параметрах сети Вы можете увидеть на паспортной табличке устройства.
- Соблюдайте меры предосторожности касательно двойной изоляции. Данное устройство имеет двойную изоляцию и оснащено поляризованной вилкой. В случае несовместимости вилки с Вашей розеткой, ни в коем случае не пытайтесь самостоятельно модифицировать вилку или розетку. Обратитесь к квалифицированному электрику для установки совместимой розетки.
- Не пытайтесь самостоятельно разобрать устройство. Все манипуляции по ремонту должны производиться исключительно квалифицированными специалистами авторизованного сервисного центра.
- Избегайте телесного контакта с заземленными поверхностями (трубами, радиаторами, корпусом холодильника и т.д.). При заземлении Вашего тела риск получения электрического шока существенно возрастает. Не прикасайтесь к металлическим частям устройства во время его использования. Беритесь исключительно за пластиковую часть.
- Не переносите устройство, держась за его провод и не тяните за провод. Оберегайте провод устройства от заземления, порезов, ударов и прочих повреждений. При повреждении провода незамедлительно прекратите эксплуатацию устройства и обратитесь в авторизованный сервисный центр.
- При работе с инструментом вне помещения, используйте специальный удлинитель для работы вне помещений (продаётся отдельно, обратитесь в специализированный магазин).
- При работе с устройством носите подходящую для работы одежду. Рекомендуется надевать обувь на жесткой подошве и резиновые перчатки. Не надевайте свободную одежду или украшения, так как они могут попасть между движущихся частей работающего устройства, что создаст угрозу для Вашей жизни. Если у Вас длинные волосы, необходимо собрать их и надеть

специальную защиту для головы.

- Храните устройство в сухом помещении, вне досягаемости детей и лиц с ограниченными возможностями (на высоких полках, либо под замком). Ни в коем случае не храните устройство вне помещения.
- Используйте устройство только по его прямому назначению.
- Закрепляйте обрабатываемую заготовку.
- Во время работы с электроинструментом всегда надевайте полную защиту (противопылевой респиратор, перчатки, защитные очки/лицевой щиток, специальные наушники/беруши и т.д.).
- Содержите устройство в чистоте для увеличения его продуктивности и срока службы. Соблюдайте все инструкции по смазке и смене расходных материалов устройства. Следите за тем, чтобы корпус устройства не содержал следов грязи, пыли, жидкостей, масел и т.д.
- Перед подключением устройства к сети убедитесь, что его выключатель находится в положении «Выкл.»
- Не работайте с электроинструментом в состоянии сильной усталости, недосыпа, болезни, алкогольного или наркотического опьянения. В любом из перечисленных состояний Ваша концентрация внимания будет пониженной, что может привести к несчастному случаю.
- По окончании работы с устройством оставьте его в состоянии покоя до полного остывания, прежде чем помещать его в обычное место хранения.
- Если сверлильные работы проводятся в стенах и потолках, то перед их началом убедитесь в том, нет ли опасности повредить скрытую электропроводку! Во время проведения таких сверлильных работ не касайтесь металлических частей инструмента.
- Выждать полную остановку электроинструмента и только после этого выпустить его из рук. Рабочий инструмент может заесть и это может привести к потере контроля над электроинструментом.
- Некоторые типы пыли, создаваемой при строительных и ремонтных работах, могут содержать химикаты, вызывающие рак, дефекты репродуктивной системы и другие тяжелые заболевания. Ниже приведены некоторые примеры:
 - испарения и частицы свинцесодержащей краски;
 - кристаллический кремнезем, содержащийся в кирпиче, цементе и прочих кладочных материалах;
 - мышьяк и хром, содержащиеся в химически обработанном дереве.

Вы можете минимизировать риск вредоносного воздействия химических веществ, организовывая Ваше рабочее пространство только в хорошо вентилируемых местах, соблюдая все правила техники безопасности работы с электроинструментом, и используя специальные защитные маски и/или очки, в зависимости от типа выполняемых работ.

Схема устройства



1. Ключевой патрон.
2. Ограничитель глубины сверления.
3. Переключатель режимов сверление/сверление с ударом.
4. Реверс.
5. Выключатель.
6. Регулятор максимальной скорости вращения.
7. Кнопка фиксации выключателя.
8. Рукоятка.
9. Дополнительная рукоятка.

Эксплуатация устройства

Алгоритм работы

Перед началом работы проверьте функционирование дрели:

- Установите дополнительную рукоятку и требующийся инструмент;
- Проверьте, что они надежно и правильно закреплены;
- Проверьте работу дрели в течение 10 сек. без нагрузки.

Помните: изделие рассчитано на эксплуатацию при температуре окружающей среды от +5 °С до +35 °С.

Основной режим работы дрели - сверление отверстий, которое должно производиться на максимальных оборотах двигателя.

- Продолжительность непрерывной работы дрели не должна превышать 30 минут с последующим перерывом не менее десяти минут.
- Суммарная продолжительность работы дрели не должна превышать 120 часов в год.
- Не прикладывайте к дрели во время работы большого усилия, т. к. при этом обороты двигателя и, следовательно, производительность падают, а также появляется угроза вывести из строя двигатель.
- Осевое усилие на инструмент не должно превышать 6 кг.
- Запрещается прикладывать к инструменту радиальные (боковые) усилия.
- Использование дрели в качестве шуруповерта является дополнительной функцией, поэтому продолжительность непрерывной работы изделия в этом режиме не должна превышать двух минут с последующим перерывом не менее десяти минут.

Для работы в ударном режиме используйте буры с наконечниками из твердосплавных материалов. При этом должен соблюдаться следующий алгоритм работы:

- 2-3 минуты сверления;
- 30 секунд прогон без нагрузки (на холостом ходу);
- Выключение на 3 - 5 минут для охлаждения и удаления пыли из вентиляционных прорезей;
- Суммарное время работы в ударном режиме не должно превышать 20 минут в день.
- Не допускайте попадания пыли в вентиляционные прорези дрели, что приводит к ее перегреву. Следите за температурой корпуса в районе редуктора и двигателя, которая не должна превышать 50 °С.
- При перегреве дайте поработать дрели на холостых оборотах 30 - 60 секунд и выключите ее для остывания и удаления пыли.
- При сверлении отверстий большого диаметра предварительно сделайте направляющие отверстия малого диаметра.
- При сверлении глубоких отверстий регулярно вынимайте инструмент, очищайте его и отверстие от пыли или стружки.
- При сверлении металла используйте только хорошо заточенные сверла класса HSS из высокопроизводительной быстрорежущей стали. Для сверления стали, в качестве смазки, используйте машинное масло; для алюминия скипидар или парафин; для бронзы, меди, чугуна смазка не нужна, но необходимо чаще вынимать сверло для его охлаждения.

- Закручивание шурупов производите на минимальных оборотах двигателя с учетом всего изложенного в данном Руководстве. При выкручивании сильно затянутых шурупов рекомендуется 1-2 оборота сделать обычной мощной отверткой.

Монтаж дополнительной рукоятки

Для монтажа дополнительной рукоятки (9) ослабьте винт на шейке дрели против часовой стрелки, наденьте рукоятку через зажимной патрон, установите в удобное положение и затяните гайку по часовой стрелке. При сверлении всегда пользуйтесь рукояткой.

Установка и извлечение сверла

Дрель укомплектована ключевым кулачковым патроном (1). Установка или извлечение сменного инструмента осуществляется при помощи специального ключа. Установите ключ в одно из отверстий в патроне. При вращении ключа по часовой стрелке кулачки патрона сходятся, фиксируя, тем самым, хвостовик сменного инструмента.

При вращении ключа против часовой стрелки кулачки патрона расходятся и освобождают инструмент.

ВНИМАНИЕ! Перед тем, как проводить какие-либо работы по замене оснастки или приспособлений, убедитесь в том, что дрель отключена от сети.

Регулировка глубины сверления

На дополнительной рукоятке (9) находится приспособление для установки ограничителя глубины сверления (2). Вставьте сверло. Ослабьте зажимной винт фиксации ограничителя глубины. Выдвиньте ограничитель глубины сверления вперед настолько, чтобы его конец был на одном уровне со сверлом. Теперь отодвиньте ограничитель глубины сверления назад настолько, чтобы расстояние между его концом и концом сверла соответствовало требуемой глубине сверления. Затяните зажимной винт, вращая его по часовой стрелке.

Включение и выключение электроинструмента

В зависимости от назначения вставьте необходимое сверло. При необходимости отрегулируйте глубину сверления.

Инструмент включается нажатием на кнопку выключения (5). Если кнопку выключения отпустить, то инструмент остановится. Если необходима длительная работа дрели, то необходимо нажать на кнопку выключения и заблокировать его кнопкой фиксации (7). Для выключения инструмента нажмите на кнопку выключения (5) еще раз и отпустите. Не прикасайтесь к зажимному патрону во время работы инструмента.

Чем сильнее Вы нажимаете на кнопку выключения, тем выше скорость вращения.

ВНИМАНИЕ! Убедитесь в том, что напряжение используемой сети соответствует напряжению питания инструмента. Информация об этом находится в таблице технических характеристик.

Регулировка максимальной скорости вращения

Поверните регулятор максимальной скорости вращения (6) против часовой стрелки, чтобы уменьшить скорость вращения или по часовой стрелке, чтобы увеличить.

Установка направления вращения

Переключатель реверса (4) позволяет изменять направление вращения двигателя и, следовательно, патрона на противоположное (реверс). Таким образом патрон может вращаться по часовой и против часовой стрелки. Режим реверса можно использовать для вывода заклинившего бура или сверла из отверстия. Режим рекомендуется использовать на низких оборотах и кратковременно, при этом возможно увеличение искрения щеток. Переключение в режим реверса и обратно допускается производить только после выключения дрели и полной остановки двигателя.

Переключение режима работы

Выбор режима работы «сверление» или «сверление с ударом» осуществляется переключателем (3), имеющим два положения, обозначенные на корпусе значками в виде сверла и молотка.

ВНИМАНИЕ! Никогда не переключайте направление вращения и переключатель ударное сверление/сверление во время работы дрели.

Советы по выполнению сверлильных работ

- Правильно подбирайте размер и тип сверла и биты.
- Установите переключатель реверса в правильном направлении.
- Держите инструмент крепко двумя руками за обе рукоятки.

Сверление в дереве

Для сверления дерева или металла установите переключатель режимов работы на сверление.

При сверлении в дереве, наилучшие результаты достигаются при использовании сверл для дерева, снабженных центрирующим острием, которое упрощает сверление, удерживая сверло в обрабатываемой детали.

Сверление в металле

Для предотвращения скольжения сверла при начале сверления, сделайте углубление с помощью кернера и молотка в точке сверления.

Вставьте острие сверла в выемку и начните сверлить.

При сверлении металлов используйте смазку или СОЖ. Исключение составляют чугун и латунь, которые надо сверлить без смазки и СОЖ.

Использование в качестве шуруповёрта

Вы можете использовать дрель в качестве шуруповёрта, установив переключатель реверса на необходимое направление.

Сверление с ударным действием

Для сверления камня, кирпича установите переключатель режима работы на ударное сверление. После достижения желаемой глубины отверстия сначала вынуть сверло из отверстия и после этого выключить ударную дрель.

Технические характеристики

| Модель | FPD500 | FPD750 |
|-----------------------|----------------------|-------------|
| Параметры сети | 220-240 В ~ 50-60 Гц | |
| Мощность | 500 Вт | 750 Вт |
| Обороты | 3000 об/мин | 3000 об/мин |
| Макс. диаметр патрона | 13 мм. | 13 мм. |

Хранение и уход

- Уход включает в себя очистку дрели, но в первую очередь вентиляционных прорезей и патрона, от пыли и грязи.
- После работы в помещениях с повышенным содержанием пыли или мелких опилок необходимо продуть патрон, вентиляционные прорези и двигатель сжатым воздухом.
- Регулярно смазывайте зажимные губки патрона.
- При попадании масла корпус дрели и дополнительную рукоятку необходимо протереть уайтспиритом.
- Через каждые 120 часов эксплуатации изделия, требуется провести его профилактический осмотр, замену щеток и смазки в Сервисном центре.
- Хранить изделие следует в помещении с нормальной влажностью при температуре не ниже +5 °С.

Гарантийные обязательства

Производитель устанавливает срок гарантии 12 месяцев на это изделие и гарантирует, что изделие не имеет дефектов в материалах, сборке и гарантирует бесперебойную работу в течение всего гарантийного срока. Гарантийный период исчисляется с момента приобретения изделия и распространяется только на новые продукты. В гарантийное обслуживание входит бесплатный ремонт или замена вышедших из строя элементов оборудования не по вине потребителя в течение гарантийного срока, на территории уполномоченных сервисных центров, при условии эксплуатации изделия согласно руководству пользователя. Срок службы изделия, предназначенного для личного, не профессионального использования составляет 24 месяца, при условии соблюдения правил эксплуатации.

Правила и условия монтажа, хранения, перевозки (транспортировки), реализации и утилизации

- Хранение и транспортировка устройства должны производиться в сухом помещении.
- Устройство требует бережного обращения, оберегайте его от воздействия пыли, грязи, ударов, влаги, огня и т.д.
- Реализация устройства должна производиться в соответствии с действующим законодательством РФ.
- После окончания срока службы изделия его нельзя выбрасывать вместе с обычным бытовым мусором. Вместо этого оно подлежит сдаче на утилизацию в соответствующий пункт приема электрического и электронного оборудования для последующей переработки и утилизации в соответствии с федеральным или местным законодательством.



Обеспечивая правильную утилизацию данного продукта, вы можете сэкономить природные ресурсы и предотвращаете ущерб для окружающей среды и здоровья людей, который возможен в случае ненадлежащего обращения. Более подробную информацию о пунктах приема и утилизации данного продукта можно получить в местных муниципальных органах или на предприятии по вывозу бытового мусора.

Дополнительная информация

Изготовитель: Циньхуа Сантэк Тулз Ко., Лтд.
Д. Ян, Цюаньси, Уи, г. Циньхуа, Китай.

Уполномоченное изготовителем лицо: ООО «Атлас»,
690068, Россия, Приморский край, г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, дом 155, корпус 3, офис 5.

Товар прошел обязательное подтверждение соответствия техническим регламентам Таможенного союза:

- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».
- ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

Адрес в интернете: www.dexp.club

Товар изготовлен (мм.ггг.) _____

V.1

EAC

