

# ЭЛЕКТРОДРЕЛЬ УДАРНОГО ДЕЙСТВИЯ

Современная дрель – это не просто электромоторчик и сверло, эволюция добавила в нее тонкое электронное управление, регулирование скорости, реверс, предохранительные муфты, антивибрационные системы и многое другое, беспредельно расширив ее возможности. А еще это, наверное, самый массовый электроинструмент. На любой стройке или заводе, в любом доме и квартире, везде, где живет и работает человек, делающий что-либо своими руками, есть электродрель.

Современная электродрель – это инструмент универсального назначения. Но хочется предостеречь: лучше все-таки использовать этот инструмент по назначению! Дрель предназначена для того, чтобы сверлить, многие модели имеют бьющий режим, позволяющий делать отверстия в бетоне и железобетоне, но некоторые умельцы умудряются закручивать дрелью гайки, болты и шурупы, шлифовать, перемешивать... Конечно, фирмы-производители предлагают множество специальных насадок, но помните: непрофильное использование инструмента – лучший путь к дорогостоящему ремонту и отказу от гарантийных обязательств. Сегодня никого не удивишь режимом реверса (вращение в обратную сторону) и возможностью регулирования частоты вращения сверла. Многие дрели дополнительно комплектуются быстрозажимными патронами, защитными механизмами (к примеру, электродрель выключается при случайном попадании сверла в электропроводку).

**Может возникнуть довольно логичный вопрос: «Почему мы сразу заговорили о дрели ударного действия, а не об обычной дрели?»** Ответ очень прост. На сегодняшний день обычные дрели являются почти антиквариатом и серийно не выпускаются практически ни одним из производителей. Дрели же ударного действия поставлены на поток. Проще говоря, можно где-нибудь найти и обычную дрель, но ее цена будет уж точно не ниже, чем у дрели ударного действия, а возможности будут очень сильно ограничены.

## ВОЗМОЖНОСТИ ДРЕЛИ УДАРНОГО ДЕЙСТВИЯ

1) Сверление отверстий в различных материалах (дерево, пластмасса, различные металлы и т.д.), как и обычной дрелью. Кстати, практически во всех дрелях ударного действия функцию удара можно отключить простым переключателем.



2) Проделывание отверстий в твердых материалах (например, кирпичная кладка). Необходимо отметить, что при сверлении с применением удара отверстие проделывается значительно быстрее и с меньшими усилиями.

3) Завертывание/вывертывание винтов, саморезов и шурупов. С использованием ударной дрели (в режиме без удара) все происходит значительно быстрее и легче.

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДРЕЛЕЙ И ПЕРФОРАТОРОВ

*В техпаспорте любой фирмы-производителя выделены следующие основные характеристики электроинструмента:*

- 1) Номинальная мощность (показывает, насколько быстро и легко дрель справится с поставленной задачей).
- 2) Количество оборотов или скорость вращения на холостом ходу (чтобы в первый же день не сжечь двигатель вашего инструмента, рекомендуем не выходить за рамки этих показателей).

## В ЧЕМ РАЗНИЦА МЕЖДУ ДРЕЛЬЮ УДАРНОГО ДЕЙСТВИЯ И ПЕРФОРАТОРОМ

Принцип работы дрели ударного действия состоит в следующем: есть два находящихся в контакте зубчатых храповика. При работе инструмента в режиме удара вы, нажимая им на обрабатываемую поверхность, заставляете дрель прыгать по их зубьям. Недостатками при этом являются малая амплитуда удара, сильная отдача при работе и необходимость прикладывать значительные усилия для сверления твердых

материалов. К тому же при постоянной работе дрели с твердыми поверхностями зубья храповиков достаточно быстро изнашиваются и храповики приходится заменять.

Перфоратор лишен этих недостатков. Не вникая в тонкости, скажем, что перфоратор – прибор более долговечный и мощный, особенно с точки зрения сверления отверстий в твердых материалах. Скорость прохождения у перфораторов намного выше, отдача меньше и т.п.

**На резонный вопрос «Почему бы всем не пользоваться только перфораторами?» отвечаем:**

- 1) Перфоратор стоит дороже.
- 2) К сверлам для перфораторов предъявляются повышенные требования, поэтому они тоже дороже обычных.
- 3) Сверла для перфоратора имеют особую конструкцию крепления в патроне, и использование обычных сверл без специального переходника невозможно.
- 4) Использование переходного устройства с обычным патроном значительно удлиняет всю конструкцию и делает неудобным или практически невозможным обычное сверление без удара.

*Поэтому при выборе инструмента нужно четко представлять специфику предстоящих работ. Если основные работы будут по дереву и металлу, а стены у вас кирпичные, то дрель ударного действия – это то, что вам нужно. Если же предстоит постоянная возня с отверстиями в бетоне, то пожалейте себя и купите хороший перфоратор.*