

ТРИ ВЗГЛЯДА НА ДРЕЛЬ

НАЦЕЛИЛИСЬ НА ПОКУПКУ ДРЕЛИ, НО ОТ РАЗНООБРАЗИЯ РАЗБЕГАЮТСЯ ГЛАЗА? «ДДД» ПОМОЖЕТ С ВЫБОРОМ



А выбирать есть из чего. В одних только классах и разновидностях можно запутаться: безударные и ударные, одно- и двухскоростные, высокооборотистые и «высокомоментные» мощностью от 300 до 1200 Вт. И это не говоря о том, что дрели присутствуют в ассортименте практически любого производителя. Чтобы показать разницу, мы отобрали три модели одного производителя, но разных классов и сравнили их в работе.

ДРЕЛЬ

Потребляемая мощность, Вт	530
Частота вращения, об./мин.	0-2200
Диаметр сверления (макс.), мм	
в древесине	25
в стали	10
Патрон: быстрозажимной двухмуфтовый, диаметр зажима	1-10 мм
Вес, кг	1,4



Благодаря доступной цене на такие дрели кидают взор в том числе домашние мастера, желающие развить свой арсенал профессиональным брендовым инструментом. Впрочем, свои козыри у подобных моделей найдутся и для «профи»: пусть укомплектованы они по минимуму и предельно просты конструктивно, зато компактны и легковесны.

УДАРНАЯ ДРЕЛЬ

Потребляемая мощность, Вт	650
Частота вращения, об./мин.	0-2800
Частота ударов, удар./мин.	0-44 800
Диаметр сверления (макс.), мм	
в древесине	30
в стали	13
в бетоне	16
Патрон: зажимаемый ключом, диаметр зажима	1,5-13 мм
Вес, кг	1,7



Тоже дрель без излишеств, зато с функцией удара и большей мощностью, что заметно расширяет возможности инструмента. Ценник не запредельный, и надо иметь в виду, что стоимость моделей более высокого класса (особенно двухскоростных) находится уже в совсем другом диапазоне. Потому раскупаются «простенькие» дрели из ниши 600-700 Вт весьма охотно.

УДАРНАЯ ДВУХСКОРОСТНАЯ ДРЕЛЬ

Потребляемая мощность, Вт	1010
Частота вращения, об./мин.	0-1200/2900
Частота ударов, удар./мин.	0-24 000/58 000
Диаметр сверления (макс.), мм	
в древесине	40
в стали	16
в бетоне	20
Патрон: быстрозажимной двухмуфтовый, диаметр зажима	1,5-13 мм
Вес, кг	2,4



Представитель класса топ-моделей, являющийся воплощением передовых конструкторских идей. Имеется не только очень мощный мотор, но и двухскоростной редуктор в металлическом корпусе, предохранительная муфта и многое другое. Пожалуй, оптимален такой инструмент будет только для сложных профессиональных задач, хотя ничто не мешает обеспеченным мастерам взять себе такой и на дачу.

1

Маленькая дрель ни на что не способна?

Заблуждение! Эта неказистая на первый взгляд машина без проблем справится с отверстиями диаметром до 25 мм в древесине и 10 мм в металле.



2

Легкость и компактность позволят с комфортом работать одной рукой, к тому же работает дрель очень тихо. Устанешь от подобного инструмента нескоро: для сверления небольших отверстий – самое оно!



3

Ударная дрель средней мощности также не выделяется большим весом и при этом способна сверлить в кирпиче или бетоне. Для небольших отверстий в «мягком» бетоне (до 5–10 мм) такая машина – наилучший вариант! Хотя заявленные характеристики позволяют рассчитывать на большее.



4

Мощная ударная дрель оптимальна там, где мощность действительно требуется – например, при сверлении крупных (до 40 мм) отверстий перовым сверлом или отверстий диаметром 15–20 мм в кирпиче. Последнее, согласитесь, не самая распространенная задача.



5

Двухскоростной редуктор помогает одинаково эффективно выполнять разнородные операции. К примеру, на второй передаче (высокие обороты) быстрее сверлятся небольшие отверстия...

6

...особенно в металле, когда высокая скорость вращения становится ключевым фактором.



7

Первая скорость предназначена для задач, требующих значительного крутящего момента и невысоких оборотов: например, сверления крупных отверстий перовым сверлом или коронкой, которые на высокой скорости будут перегреваться.



8

Учтите, что даже мощная дрель возьмет далеко не любой бетон. К кирпичу или низким сортам противопоказаний нет, но вот под высокие марки однозначно следует брать перфоратор. Удар у дрели очень слабый, причем со временем становится еще слабее, так как зубья на растровых шайбах постепенно стачиваются.

9

Люфты шпинделя – традиционный недостаток ударных дрелей вне зависимости от класса. Серьезных неприятностей они не сулят, но могут негативно сказаться на точности сверления, хотя серьезные и дорогие профессиональные модели этим не грешат.



10

Дрелью можно и закручивать шурупы, поскольку реверс и регулировка скорости есть у подавляющего большинства моделей. Наиболее удобна будет небольшая легкая дрель. Правда, такие зачастую не оснащают предварительным ограничением оборотов: скорость вращения (а она требуется совсем невысокая) придется подбирать силой нажатия на кнопку выключателя.

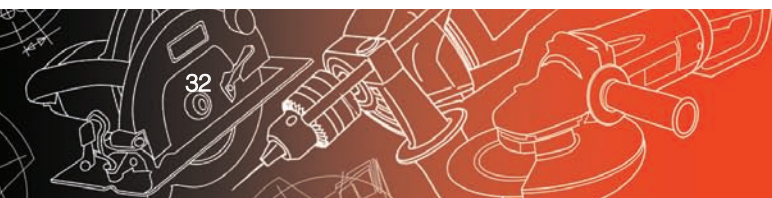
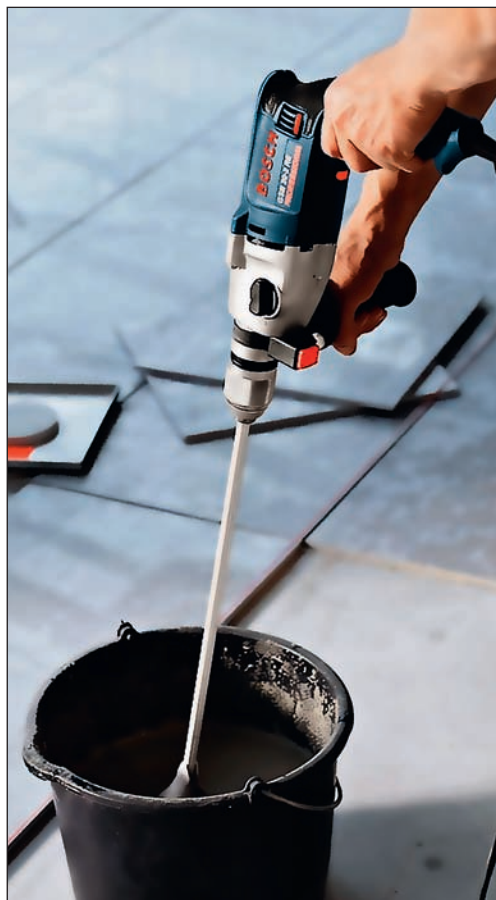
11

Мощная двухскоростная машина на первой передаче с легкостью справится с крупными шурупами.



12

И не только. **Высокий крутящий момент** позволяет эпизодически выполнять и такие нестандартные операции. Впрочем, их лучше доверить специальному инструменту (например, миксеру).





13

Не стоит забывать и про разницу в статусе, которая определяет многое. Топ-модели, как правило, обладают более проработанной эргономикой и современной конструкцией, менее шумны. Их оснащают более качественными комплектующими и многими опциями.

14

В этом плане легкая недорогая дрель явно проигрывает. Но есть и промежуточные варианты.



Ниже приведена сводная таблица по моделям разных классов от ведущих профессиональных брендов. Сначала идут легкие безударные дрели, затем ударные среднего класса, после – мощные двухскоростные с ударом.

Модель (цена, руб.)	Мощность, Вт	Частота вращения, об./мин.	Макс. частота ударов, удар./мин.	Диаметр сверления в дереве/стали/бетоне, мм	Вес, кг	Опции и особенности
AEG SBE 630 R (3120)	630	0–2800	40 500	30/13/15	1,7	Двухмуфтовый патрон, предварительное ограничение оборотов
SB 22 2E (4740)	1010	0–1000/3200	н/д	40/13/22	2,9	Антивибрационная система, предохранительная муфта, металлический корпус редуктора, двухмуфтовый патрон

Модель (цена, руб.)	Мощность, Вт	Частота вращения, об./мин.	Макс. частота ударов, удар./мин.	Диаметр сверления в дереве/стали/бетоне, мм	Вес, кг	Опции и особенности
BOSCH Bosch						
GBM 6 RE (2340)	350	0–4000	Нет	15/6,5/нет	1,2	Двухмуфтовый патрон, ношения на ремне
GSB 13 RE (2200)	600	0–2800	44 800	25/10/13	1,8	Двухмуфтовый патрон, предварительное ограничение оборотов, резиновая накладка на рукоятке
GSB 21-2 RE (5900)	1100	0–900/3000	51 000	40/16/22	1,9	Одномуфтовый патрон, автоматическая блокировка шпинделя, поворотный щеткодержатель, металлический корпус редуктора, шарнирное крепление кабеля
DeWALT DeWALT						
DW217 (4760)	675	0–4000	Нет	20/8/нет	1,2	Быстрозажимной патрон, металлический корпус редуктора, резиновая накладка на рукоятке
D21710 (2550)	600	0–2600	44 200	25/13/16	1,8	Ключевой патрон, резиновая накладка на рукоятке
D21815KS (6380)	850	0–1100/2700	45 900	40/13/20	2,4	Двухмуфтовый патрон, предохранительная муфта, металлический корпус редуктора, резиновая накладка на рукоятке
HITACHI Hitachi						
D10VC2 (2670)	460	0–2300	Нет	25/10/нет	1,3	Двухмуфтовый патрон, предварительное ограничение оборотов
DV16V (3000)	590	0–2900	34 500	30/13/16	1,6	Двухмуфтовый патрон, металлический корпус редуктора, предварительное ограничение оборотов
DM20V (6050)	790	0–1000/3000	н/д	40/13/20	2,5	Антивибрационная система, быстрозажимной патрон, металлический корпус редуктора, предварительное ограничение оборотов, обрезиненная рукоятка
Kress Kress						
450 BME (3000)	450	0–3000	нет	16/10/нет	1,3	Двухмуфтовый патрон
650 SBLR-1 (3720)	650	0–3500	56 000	30/13/16	1,7	Одномуфтовый патрон, автоматическая блокировка шпинделя, щеточный реверс, съемный кабель, предварительное ограничение оборотов
850 SBLR-2 (4960)	850	0–1450/3460	55 360	30/13/16	2,2	Одномуфтовый патрон, автоматическая блокировка шпинделя, предохранительная муфта, съемный кабель, щеточный реверс, предварительное ограничение оборотов

Модель (цена, руб.)	Мощность, Вт	Частота вращения, об./мин.	Макс. частота ударов, удар./мин.	Диаметр сверления в дереве/стали/бетоне, мм	Вес, кг	Опции и особенности
Makita Makita						
6408 (2750)	530	0–2500	Нет	25/10/нет	1,4	Двухмуфтовый патрон, держатель для ношения на ремне
HP1620 (2330)	650	0–2800	44 800	30/13/16	1,7	Ключевой патрон, щеточный реверс, резиновая накладка на рукоятке
HP2071F (5700)	1010	0–1200/2900	58 000	40/16/20	2,4	Предохранительная муфта, стабилизация частоты, щеточный реверс, подсветка, двухмуфтовый патрон, металлический корпус редуктора, резиновая накладка на рукоятке
metabo Metabo						
BE 530 R+L (4750)	520	0–2600	нет	20/10/нет	1,5	Двухмуфтовый патрон, установка насадок в шпиндель
SBE 600 R+L Impuls (3900)	600	0–2800	50 000	25/10/12	1,8	Импульсный режим, двухмуфтовый патрон, установка насадок в шпиндель, предварительное ограничение оборотов
SBE 1010 Plus (11350)	1010	0–900/2600	50 000	40/16/20	2,4	Предохранительная муфта, стабилизация частоты, защита от перегрузки и повторного пуска, быстрозажимной патрон, металлический корпус редуктора, установка насадок в шпиндель, щеточный реверс, предварительное ограничение оборотов
Milwaukee Milwaukee						
PDE 13 RX (6550)	630	0–2900	н/д	30/13/15	1,8	Одномуфтовый патрон, автоматическая блокировка шпинделя, предварительное ограничение оборотов, резиновая накладка на рукоятке
PD2E 24 RS (12000)	1010	0–1450/3400	н/д	40/16/20	3,0	Антивибрационная система, предохранительная муфта, быстрозажимной патрон, установка насадок в шпиндель, металлический корпус редуктора, предварительное ограничение оборотов
PROTOOL Protool						
DRP 10 EQ (6800)	650	0–4000	Нет	25/10/нет	1,7	Двухмуфтовый патрон, съемный кабель, металлический корпус редуктора, предварительное ограничение оборотов
PDP 24-2 EAQ (10900)	1100	0–1100/2800	56000	45/16/24	2,8	Одномуфтовый патрон, автоматическая блокировка шпинделя, стабилизация частоты, съемный кабель, металлический корпус редуктора, предварительное ограничение оборотов