

ПУЛЬСАР

СЕТЕВАЯ ДРЕЛЬ-ШУРУПОВЕРТ



РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ

ДШ 300
ДШ 350
ДШ 400-2П

Уважаемый покупатель! Благодарим Вас за приобретение электроинструмента торговой марки ПУЛЬСАР. Желаем вам длительного и безопасного использования.

1. Введение



ВНИМАНИЕ! Перед использованием изделия внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации! Не допускайте людей, не ознакомившихся с данным руководством, к пользованию изделием. Руководство по эксплуатации является неотъемлемой частью изделия и должно быть передано покупателю при его приобретении. Для достижения максимального срока службы, производительности и безопасного использования изделия тщательно следуйте указаниям данной инструкции.

2. Назначение и область применения

Сетевая дрель - шуруповерт предназначена для сверления глухих и сквозных отверстий в различных материалах и конструкциях, а также для закручивания и выкручивания шурупов, саморезов и винтов.

3. Общие правила безопасности



ВНИМАНИЕ! При пользовании изделием следует соблюдать меры предосторожности для снижения опасности возникновения пожара, поражения электрическим током и получения травм. Следующие положения должны неукоснительно соблюдаться:

- Рабочая зона должна быть чистой и хорошо освещенной.
- Убирайте незакрепленные или ненужные для работы предметы из рабочей зоны перед включением изделия.
- Не эксплуатируйте изделие во взрывоопасной среде и вблизи от легковоспламеняющихся материалов.
- Во время пользования инструментом защитные устройства всегда должны быть установлены на своих штатных местах. Если вы их снимаете для выполнения технического обслуживания, по завершению работ они должны быть обязательно установлены на штатное место.
- Дети и посетители должны находиться на безопасном расстоянии от работающего инструмента.

- Не допускайте случайного включения инструмента. Перед включением кабеля питания в сеть убедитесь, что клавиша включения / выключения находится в положении «выключено».
- Отсоедините вилку сетевого кабеля от источника электропитания перед проведением любых регулировок, обслуживания, замены аксессуаров или принадлежностей, или при хранении электроинструмента. Всегда отключайте инструмент от электросети, когда вы его не используете.
- Проверьте, соответствует ли напряжение питания сети, указанному в таблице п.4.
- Проверьте исправность сетевого шнура, штепселя и розетки. В случае неисправности этих частей дальнейшая эксплуатация запрещается. Поврежденные части должны быть заменены. Для замены кабеля питания обратитесь в специализированный сервисный центр.
- Запрещено использовать изделие в условиях повышенной влажности, под воздействием атмосферных осадков. Попадание влаги существенно увеличивает риск поражения электрическим током или выход изделия из строя.
- При эксплуатации изделия вне помещений, используйте электрические удлинители, предназначенные для работы на открытом воздухе.
- Не используйте инструмент, если вы утомлены или находитесь под воздействием алкоголя, наркотических веществ или лекарственных препаратов.
- При работе всегда используйте индивидуальные средства защиты: очки, маску, респиратор, наушники, перчатки.
- В процессе работы возможен сильный нагрев сменного инструмента.
- Не надевайте свободную одежду, цепочки, кольца, браслеты и прочие украшения, которые могут попасть во вращающиеся части инструмента. Длинные волосы должны быть убраны под головной убор.
- Не используйте инструмент не по назначению.
- Надежно удерживайте инструмент двумя руками во время работы.
- Используйте аксессуары и оснастку только одобренную заводом производителем.

4. Технические характеристики

Модель	ДШ 300	ДШ 350	ДШ 400-2П
Максимальная потребляемая мощность, Вт	300	350	400
Напряжение питания, В	230	230	230
Частота сети питания, Гц	50	50	50
Количество скоростей	1	1	2
Максимальный крутящий момент, Нм	19	23	40
Количество регулировок крутящего момента	9+1	19+1	19+1
Переключатель скоростей механический			есть
Плавная регулировка скорости	есть	есть	есть
Быстросъёмный патрон			х
Частота вращения шпинделя, об/мин	0-800	0-750	I 0-350 II 0-1000
Диаметр зажимаемого патроном инструмента, мм	0,8-10	0,8-10	0,8-10
Резьба сверлильного патрона	3/8-24UNF	3/8-24UNF	3/8-24UNF
Максимальный диаметр сверления, мм			
сталь	6	8	10
дерево	18	20	25
Подсветка рабочей зоны		есть	есть
Длина сетевого шнура, м	2	2	5
Масса, кг	1,3	1,4	1,5

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и комплектацию, не ухудшающие основные свойства изделия без уведомления третьих лиц.

5. Комплектация

Дрель-шуруповерт – 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1 шт.

6. Внешний вид



Рис. 1

1. Крышка щеткодержателя (кроме ДШ 300)
2. Переключатель реверса
3. Кнопка фиксации выключателя
4. Переключатель скоростей механический (только ДШ 400-2П)
5. Муфта регулировки крутящего момента
6. Сверлильный патрон
7. Клавиша включения
8. Светодиод подсветки рабочей зоны

7. Подготовка к работе

Установка сменного инструмента в сверлильный патрон.

Убедитесь, что изделие отключено от электросети. Удерживая одной рукой заднюю муфту сверлильного патрона, другой рукой вращайте переднюю муфту против часовой стрелки до тех пор, пока зажимные кулачки патрона не будут разведены на расстояние, необходимое для установки сменного инструмента. Вставьте сменный инструмент в патрон. Удерживая заднюю муфту, вращайте переднюю муфту по часовой стрелке, надежно зажмите сменный инструмент в патроне.

Установка величины крутящего момента.

Функция ограничения крутящего момента позволяет закручивать саморезы и винты, не повреждая их шлицов, а так же материала, в который они закручиваются.

Удерживая одной рукой изделие, вращайте муфту 5. Совместите нужное значение со стрелкой на корпусе изделия. Чем выше цифра, тем выше значение крутящего момента, при котором срабатывает муфта, механически разъединяя двигатель и патрон. Перед проведением основных работ, осуществите пробное закручивание самореза в материал, подбирая наиболее подходящее значение крутящего момента. При необходимости сверления установите муфту регулировки момента в положение с изображением сверла. В этом положении муфта не будет срабатывать, а крутящий момент на валу будет достигать максимального значения.

Установка направления вращения патрона.

Для выбора направления вращения патрона установите переключатель реверса п.2 в одно из двух положений: полностью утоплен справа – патрон вращается по часовой стрелке (закручивание, сверление); полностью утоплен слева – патрон вращается против часовой стрелки (выкручивание). Переключение направления вращения необходимо осуществлять при полной остановке вращения.

Механическое переключение скоростей (только ДШ 400-2П).

Модель ДШ 400-2П имеет возможность установить два диапазона частоты вращения патрона: 0–350 об/мин и 0–1000 об/мин.

Перед переключением убедитесь, что двигатель полностью остановлен. Для переключения диапазонов скоростей переведите

переключатель п.4 в необходимое положение 1 или 2. При несовпадении зубьев шестерен в редукторе возможно небольшое заедание переключателя скоростей. Проверните вручную немного патрон, так, чтобы шестерни зашли в зацепление и переключите скорость. В положении 1 дрель развивает больший крутящий момент, используйте для закручивания и выкручивания саморезов и винтов или для сверления стали, стекла и других работ. В положении 2 дрель развивает большую скорость вращения.

Во избежание повреждения инструмента не изменяйте диапазон частоты вращения переключателем п.4 во время вращения патрона.

Включение подсветки.

Для подсветки рабочей зоны на изделии установлен светодиод п.8 (кроме ДШ 300). При нажатии на клавишу включения п.7, подсветка включается автоматически.

Функция съёмного патрона (только ДШ 400-2П)

Модель ДШ 400-2П имеет функцию быстрого съёма сверлильного патрона без использования дополнительных инструментов. Сняв патрон, можно устанавливать сменный инструмент с шестигранным хвостовиком 1/4" непосредственно в шпиндель.



Для снятия патрона потяните муфту. Для установки, наденьте патрон на шпиндель, нажимайте на него, пока не раздастся щелчок.

8. Эксплуатация

Подключите сетевой кабель к розетке. Для включения инструмента нажмите клавишу выключателя п.7. Клавишу можно зафиксировать во включенном положении с помощью бокового фиксатора п.3. При повторном нажатии на клавишу 7, кнопка фиксации 3 и выключатель 7 возвращаются в положение выключено.

При работе держите изделие перпендикулярно к рабочей поверхности. Не прикладывайте чрезмерные усилия при работе, приводящие к остановке вращения, это может привести к выходу изделия из строя.

В процессе работы вы можете плавно менять скорость вращения, изменяя силу нажатия на клавишу 7.

После окончания работы или в случае длительного перерыва, отключите кабель питания от розетки. Выньте сменный инструмент из патрона.

9. Техническое обслуживание



ВНИМАНИЕ! Перед проведением любых работ по техническому обслуживанию инструмента, всегда отключайте сетевой кабель от электросети.

Правильное использование и постоянное техническое обслуживание продлевают срок службы изделия.

- регулярно проверяйте надежность крепления и затяжку всех винтов. При обнаружении ослабленного винта немедленно затяните его.

- после окончания работы очищайте щеткой или ветошью накопившуюся пыль. Используйте сжатый воздух для продувки труднодоступных полостей.

- запрещено использовать для чистки химически активные и абразивные вещества, протирайте инструмент мягкой тканью.

Графитовые щетки изнашиваются в процессе эксплуатации. Вы можете самостоятельно заменить щетки в моделях (ДШ 350, ДШ 400-2П). Для этого открутите крышки щеткодержателей п.1, вытащите изношенные щетки и замените на новые. Графитовые щетки всегда меняются парами. Для замены щеток в модели ДШ 300 обратитесь в специализированные сервисные центры.

Ремонт и техническое обслуживание, не описанные в данном руководстве, необходимо проводить в специализированных сервисных центрах.

10. Правила хранения, транспортировки и утилизации

Хранить изделие следует в упаковке завода производителя, в отапливаемом помещении при температуре воздуха от +5°C до +40°C и относительной влажности воздуха не более 80 %, в месте не доступном для детей.

Транспортировать инструмент можно любым видом транспорта в упаковке производителя. Избегайте механических повреждений и

воздействия атмосферных осадков. Соблюдайте меры предосторожности характерные для перевозки хрупких грузов.

Утилизировать изделие с бытовыми отходами запрещено. Отслуживший свой срок инструмент должен утилизироваться в соответствии с нормативными актами по утилизации вашего региона. Обратитесь в уполномоченный орган.

11. Гарантийные обязательства

Гарантийный талон и руководство по эксплуатации являются неотъемлемой частью изделия. Гарантийный срок эксплуатации - 12 (двенадцать) месяцев со дня продажи через торговую сеть при соблюдении потребителем правил эксплуатации и условий по техническому обслуживанию, указанных в настоящей инструкции.

Правильно заполненный гарантийный талон дает право покупателю на бесплатный ремонт в период всего гарантийного срока эксплуатации изделия. Бесплатный ремонт заключается в устранении неисправностей, явившихся следствием допущенных изготовителем производственных дефектов, путем замены вышедших из строя узлов и деталей.

Гарантийные обязательства не распространяются на:

- поломки, вызванные несоблюдением пользователем предписаний руководства по эксплуатации;
- механических повреждений;
- при использовании изделия не по назначению;
- повреждения, вызванные несоблюдением правил хранения или транспортировки;
- при использовании принадлежностей, расходных материалов, аксессуаров и запасных частей, не предусмотренных технологической конструкцией данной модели или не рекомендованных производителем;
- повреждения, вызванные попаданием внутрь изделия инородных предметов, влаги или вследствие засорения вентиляционных отверстий большим количеством отходов, таких как пыль или другие мелкие частицы.

- изделия, подвергавшиеся вскрытию, ремонту или модификации неуполномоченными на то лицами или вне уполномоченных специализированных сервисных центров;
- неисправности, возникшие в результате перегрузки изделия. Почернение, обугливание обмоток двигателя, одновременный выход из строя якоря и статора однозначно трактуются как работа с перегрузкой.
- расходные материалы, сменные детали и узлы, износ которых зависит от количества произведенной работы, такие как: графитовые щетки, насадки для перемешивания;
- изделия с нечитаемым серийным номером;
- чистку, обслуживание, замену расходных материалов и смазки

Производитель:

Pulsar Power Tools, Co., LTD Центр Македо 43/Ф, № 8, Ксинжи роад, Ченджинг Дистрикт, Шанхай, КНР

Импортер:

ООО "Парус", 199155 Санкт-Петербург, пер. Декабристов д. 8, литера А, пом. 2-Н

Товар сертифицирован.

Срок службы не менее 36 месяцев с даты производства. Месяц и год производства указаны в первых четырех цифрах серийного номера. Допускается дальнейшая эксплуатация изделия и по истечении срока службы при условии ежегодного замера сопротивления электроизоляции.



С отзывами и пожеланиями обращайтесь WWW.PULSAR-TOOLS.RU