ПУЛЬСАР

АККУМУЛЯТОРНАЯ ДРЕЛЬ-ШУРУПОВЕРТ



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ДА 12-2
ДА 12-2П

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

Аккумуляторная 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 зарядного устройства в сеть, проверьте, соответствует ли напряжение питания сети, указанному в п.7.
- Проверьте исправность кабеля и вилки зарядного устройства. В случае неисправности этих частей дальнейшая эксплуатация запрещается. Поврежденные части должны быть заменены.
- Запрещено использовать изделие в условиях повышенной влажности, под воздействием атмосферных осадков. Попадание влаги существенно увеличивает риск поражения электрическим током или выход изделия из строя.
- Запрещено замыкать клеммы аккумуляторной батареи между собой.
- Не оставляйте батарею во время заряда без присмотра и более 5-ти часов, подключенной к зарядному устройству.
- запрещено оставлять аккумуляторные батареи под прямыми солнечными лучами, хранить при отрицательных и высоких положительных температурах.
- запрещено подвергать батарею действию высокой температуры – это может привести к взрыву батареи.
- 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 во время работы.
- Используйте аксессуары и оснастку только одобренную заводом производителем.
- Используйте только оригинальные аккумуляторные батареи и зарядное устройство

4. Технические характеристики

Модель	**ДА 12-2**	**ДА 12-2П**
Напряжение аккумуляторной батареи, В	12	12
Емкость аккумуляторной батареи, Ач	1,3	1,5
Тип аккумуляторной батареи	Li-Ion	Li-Ion
Переключатель скоростей механический	есть	есть
Количество скоростей	2	2
Количество регулировок крутящего момента	18+1	18+1
Максимальный крутящий момент, Н*m	25	25
Плавная регулировка скорости	есть	есть
Светодиодная подсветка рабочей зоны	есть	есть
Блокировка шпинделя	нет	есть
Частота вращения шпинделя, об/мин	I 0-350 II 0-1300	I 0-350 II 0-1300
Диаметр зажимаемого патроном инструмента, мм	0,8-10	0,8-10
Резьба сверлильного патрона	3/8-24UNF	3/8-24UNF
Максимальный диаметр сверления, мм		
сталь	10	10
дерево	22	22
Упаковка	коробка	кейс
Масса, кг	1,3	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

Аккумуляторная дрель-шуруповерт – 1 шт.
Аккумуляторная батарея – 2 шт (ДА 12-2 -1 шт)
Зарядное устройство -1 шт
Руководство по эксплуатации – 1 шт.
Кейс – 1 шт (только ДА 12-2П)

6. Внешний вид



Рис. 1

1. Переключатель скоростей механический
2. Переключатель реверса
3. Аккумуляторная батарея
4. Муфта регулировки крутящего момента
5. Сверлильный патрон
6. Светодиод подсветки рабочей зоны
7. Клавиша включения

7. Подготовка к работе

Снятие, заряд и установка аккумуляторной батареи

Нажмите одновременно 2 фиксатора на аккумуляторной батарее (Рис.1 п.3) и вытащите батарею из рукоятки. Для заряда батареи используйте зарядное устройство (ЗУ), поставляемое в комплекте. Вставьте штекер кабеля ЗУ в разъем батареи. Вставьте вилку ЗУ в розетку 220В, 50Гц. Для заряда полностью разряженной батареи

требуется 2 часа. Светодиод, расположенный на корпусе ЗУ сигнализирует о следующих режимах работы:

- зеленый: ЗУ включено в сеть, батарея не подключена
- красный: ЗУ включено в сеть, батарея подключена к ЗУ, идет заряд
- зеленый: снова загорается после того, как батарея полностью заряжена.

Во время заряда ЗУ и батарея нагреваются. Используйте только оригинальные батареи и ЗУ, поставляемые производителем.

Заряд батареи необходимо производить только при положительной температуры окружающей среды.

После заряда вставьте батарею в ручку шуруповерта до щелчка. Убедитесь в надежной фиксации попыткой вытянуть ее из изделия.

Установка сменного инструмента в сверлильный патрон.

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.

Блокировка шпинделя.

Модель ДА 12-2П имеет функцию блокировки шпинделя. Когда шуруповерт выключен, шпиндель заблокирован. Это позволяет производить замену сменного инструмента в патроне одной рукой, а так же докручивать крепежные изделия движением кисти руки после остановки вращения патрона.

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 шуруповерт, вращайте муфту 4. 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

Данные модели позволяют установить два диапазона частоты вращения патрона: 0–350 об/мин и 0–1300 об/мин.

Перед переключением скоростей 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 этот диапазон 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.

Быстросъемный патрон.

Модель ДА 12-2П 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.
Включение подсветки.
Для подсветки рабочей зоны на изделии установлен светодиод п.6. При нажатии на клавишу включения п.7, подсветка включается автоматически.

8. Эксплуатация

Для включения инструмента нажмите клавишу выключателя п.7.
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, в пределах выбранного диапазона скоростей, изменяя силу нажатия на клавишу 7.
Во время работы в режиме сверления, т. е. без ограничения момента, может произойти блокировка вращения рабочего инструмента. При этом сработает защита от перегрузки, которая отключит подачу напряжения на двигатель. Для возобновления работы отпустите и снова нажмите клавишу включения.
По окончании работы выключите изделие, отпустив клавишу **7.**

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.

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°С до +40°С и относительной влажности воздуха не более 80 %, в месте не доступном для детей. Аккумуляторные батареи должны храниться снятыми с изделия.

Не допускайте воздействия отрицательных и положительных, выше 40°С, температур на батарею. Это существенно снижает срок ее жизни, а высокая температура может привести к взрыву батареи.

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, а особенно аккумуляторные батареи, должены 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 аккумуляторные батареи
- изделия с нечитаемым серийным номером;
- чистку, обслуживание, замену расходных материалов и смазки

Производитель:
Pulsar Power Tools, Co., LTD Центр Максдо 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