

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Шуруповерт аккумуляторный - DT-0310



Пожалуйста, прочитайте и ознакомьтесь с пособием по эксплуатации перед использованием и следуйте всем его правилам безопасности и инструкциям по применению. Несоблюдение инструкции может привести к травмам или поломке инструмента.

Спасибо за то, что выбрали продукт торговой марки INTERTOOL.



ВНИМАНИЕ!

Перед использованием ознакомьтесь с руководством по эксплуатации, следуйте изложенным в нем требованиям по безопасности и применению. Несоблюдение требований может привести к травмам или к поломке инструмента.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения, направленные на повышение качества и надежности, в конструкцию изделия (которые могут быть не отражены в этом документе) без предварительного уведомления.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Шуруповерт аккумуляторный предназначен для сверления отверстий, завинчивания и отвинчивания винтов и шурупов, нарезания резьбы в металле, при выполнении столярных, слесарных и строительных работ в бытовых условиях.

Функциональные возможности шуруповерта:

- сверление отверстий в конструкциях из металлов, пластмассы, дерева и других материалов в режиме сверления;
- завинчивания винтов и шурупов при правом вращении шпинделя и отвинчивания при левом вращении, нарезания резьбы;
- механическое переключение ступеней крутящего момента;
- электронная регулировка частоты вращения шпинделя.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Шуруповерты спроектированы и изготовлены в соответствии с общими требованиями и нормами безопасности к данному виду оборудования, установленными в действующих технических нормативных правовых актах. Класс по способу защиты от поражения электрическим током 2.

Питание зарядного устройства инструмента осуществляется от сети переменного тока. Напряжение питающей сети 220 ± 5 В, частота 50Гц.

Инструмент предназначен для эксплуатации в условиях умеренного климата при температуре окружающего воздуха от -15°C до $+40^{\circ}\text{C}$.

Допускается непрерывная работа инструмента не более 15 мин., Затем перерыв 15 мин.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	WT-0310
Номинальное напряжение аккумуляторной батареи, В	12
Мах. крутящий момент N/m	30
Частота вращения, об/мин.	0-350 / 0-1300
Количество скоростных режимов	2
Регулировка усилия, ступеней	17+1
Патрон, мм	0.8-10
Макс. диаметр сверла, мм: сталь дерево	8 23
Макс. диаметр шурупа (винта), мм	6
Вес, кг	0,9
Аккумулятор	Li-Ion

Емкость, Ач	1,3
Длительность заряда, час	3
Количество аккумуляторов, шт.	1
Номинальное выходное постоянное напряжение зарядного устройства,В	12
Номинальная выходная сила постоянного тока зарядного устройства,А	2,0
Подключение ЗУ к сети (индикатор)	+
Подключение аккумулятора к ЗУ (индикатор)	+

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

шуруповерт - 1
аккумулятор - 1
зарядное устройство - 1
инструкция по эксплуатации - 1
упаковка - 1

5. КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП РОБОТЫ

1 – патрон;
2 – переключатель режимов оборотов;
3 – переключатель ступеней усилия;
4 – вентиляционная решетка;
5 – переключатель реверса;
6 – клавиша пуска;
7 – литиевый аккумулятор;
8 – LED фонарик;
9 – корпус.



Шуруповерт оснащен самозажимным патроном 1 .

С помощью переключателя 3 можно установить ступень предельного крутящего момента, по достижении которого обороты от двигателя не передаются шпинделю. Для выбора режима дрели переключатель 3 установить в положение обозначенное символом «сверло».

Переключатель режимов 2 оборотов обеспечивает регулирование оборотов вращения шпинделя, величина которых увеличивается пропорционально нажатию клавиши.

Переключатель реверса 5 позволяет устанавливать правое или левое вращение шпинделя в зависимости от выполняемой технологической операции, а в среднем положении блокирует клавишу пуска. Чтобы избежать поломки запрещается переключать реверс при нажатой клавише пуска.

Для зарядки аккумулятора 7 шуруповерт комплектуется зарядным устройством.

6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Для работы следует надевать прочную обувь, плотную одежду, защитные перчатки и очки, а также применять средства защиты органов слуха и защитную каску.

Необходимо всегда содержать рукоятки электроинструмента в сухом, чистом состоянии, не допуская на их поверхностях наличия влаги или масла.

Стружку или опилки удалять только после полной остановки инструмента. Для удаления стружки или опилок применять специальные крючки или щетки.

При работе с электроинструментом запрещается:

- работать с электроинструментом в состоянии усталости, болезни, после приема лекарств, алкоголя;
 - превышать предельно допустимую продолжительность работы, указанную в паспорте электроинструмента;
 - нахождение посторонних наблюдателей, детей и животных на территории, где предполагается использовать электроинструмент;
 - передавать электроинструмент лицам, которые не имеют права пользоваться им;
 - оставлять зарядное устройство, подсоединенное к сети, без надзора;
 - работать с электроинструментом при наличии повреждений корпуса, шнура питания зарядного устройства, штепсельного соединения, нечеткой работы клавиши пуска, если инструмент неправильно отрегулирован, не укомплектован, с ненадежно закрепленными деталями;
 - работать электроинструментом с приставных лестниц;
 - использовать электроинструмент при плохих погодных условиях, при повышенной влажности в особо опасных помещениях (подвалы, траншеи, колодцы, металлические сосуды, баки, котлы и пр.), при температуре окружающего воздуха ниже -15°C и выше $+40^{\circ}\text{C}$, вблизи легковоспламеняющихся материалов, взрывоопасных паров или пыли;
 - натягивать, перекручивать и перегибать шнур питания зарядного устройства;
 - прикосновение шнура питания зарядного устройства к горячим, сырым или масляным поверхностям.
- Соблюдайте следующие правила:
- руководствуйтесь знаками, приведенными в маркировке на корпусе зарядного устройства и аккумулятора;
 - никогда не применяйте для зарядки аккумулятора зарядные устройства других типов, кроме тех которыми укомплектовано изделие;
 - не заряжайте аккумуляторную батарею при температуре окружающей среды ниже $+10^{\circ}\text{C}$ и выше $+40^{\circ}\text{C}$. Рекомендуется делать заряд при температуре окружающей среды $(20 \pm 5)^{\circ}\text{C}$. Во время работы зарядное устройство должно находиться в хорошо вентилируемом помещении. Если необходимо зарядить два аккумулятора, сделайте перерыв на 15 минут после зарядки первого. Не заряжайте нагретый аккумулятор;
 - будьте осторожны с аккумуляторами и зарядными устройствами, не ударяйте, не бросайте и не трясите, избегайте соприкосновения их контактов с металлическими предметами;
 - учитывайте, что новый или который длительное время не использовался аккумулятор, приобретает полную емкость в процессе эксплуатации, после 3-4 циклов перезарядки;
 - не следует после каждого кратковременного использования изделия заряжать аккумулятор, так как это может привести к сокращению срока его службы, при этом не допускайте полной разрядки аккумулятора и периодически заряжайте его;
 - если индикатор не горит, то это означает перегорание индикатора, отсутствие сети питания или контакта с аккумулятором. Не разбирайте зарядное устройство и аккумулятор. Не бросайте аккумулятор в огонь, он может взорваться;
 - в случае утечки и попадания на кожу или в глаза электролита немедленно промойте это место большим количеством воды и обратитесь к врачу;
 - не используйте насадки и приспособления, не предназначенные для работы с данным изделием;
 - не используйте чрезмерно низкую скорость вращения, так как это может привести к перегреву электродвигателя;
 - проверяйте правильность выбранного направления вращения шпинделя;
 - не меняйте положение переключателя реверса и переключателя режимов работы при работающем электродвигателе.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Перед началом работы выполните:

- внешний осмотр электроинструмента, при этом проверьте исправность шнура питания, защитной изоляции, штепсельной вилки, целостность корпуса, надежность крепления патрона;
- проверку четкости работы клавиши пуска и переключателя реверса;
- проверку исправности электроинструмента при работе на холостом ходу, в том числе исправность работы электронного регулятора;
- правильность выбранного направления вращения шпинделя.

Работа в режиме сверления.

Переключатель ступеней крутящего момента и режима шуруповерта 2 переведите в положение обозначенное символом «сверло».

Разведите кулачки патрона 1, установите сверло в патрон и зажмите его.

Установите переключатель реверса 5 в правое положение.

Подведите сверло к обрабатываемой поверхности и нажмите клавишу пуска 6.

Работа в режиме заворачивания или отвинчивания.

При закручивании шурупов, нарезке резьбы, а также в других случаях не связанных со сверлением, необходимо ограничивать предельный крутящий момент, что позволяет избежать смятия головок винтов, поломок метчиков, срезания резьбы и т.д. Правильная установка необходимого крутящего момента определяется опытным путем. Величина предельного крутящего момента устанавливается переключателем 3. Чем больше установленная цифра или символ, тем больший крутящий момент передается на инструмент.

Инструмент устанавливается непосредственно в патрон или в специальную насадку, которая предварительно зажимается в патрон и позволяет осуществлять быструю замену инструмента.

Передвиньте переключатель реверса 5 вправо при закручивании винтов и шурупов или влево при откручивании. Введите отвертку в шлиц шурупа или винта, предварительно установленного на деталь. Плавным нажатием клавиши пуска установите оптимальную скорость вращения шпинделя. Использование в данной операции повышенной скорости вращения шпинделя может привести к поломке отвертки, срыва резьбы и шлицев головки винта или шурупа.

При нарезке правой резьбы переключатель реверса 5 переместите вправо, левой резьбы - влево.

По окончании работы поставьте переключатель реверса 5 в среднее положение, очистите его от пыли и грязи, протрите сухой тканью.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Текущее обслуживание.

Текущее обслуживание производится потребителем.

В текущее обслуживание входит:

- очистка электроинструмента от загрязнения по окончании работы;
- подтяжка крепежных деталей (при необходимости).

Периодическое обслуживание.

Периодическое обслуживание производится в сервисном центре по гарантийному ремонту и техническому обслуживанию после 75 часов наработки, в дальнейшем - после каждых 75 часов наработки или один раз в шесть месяцев и включает:

- проверку состояния коллектора якоря;
- осмотр щеток и их замену (при необходимости);
- смазывание редуктора.

Замену щеток следует производить при их длине менее 6мм.

Первое смазывание деталей редуктора необходимо провести через 75 часов работы смазкой Литол -24 - МЛш 4/12-3 ГОСТ 21150-78 , допускается использовать смазку ЛС - 1П ТУ 38.УССР 201145-77. В дальнейшем смазывать детали редуктора необходимо через 20-30 часов работы. Своевременная смазка является необходимым условием нормальной работы.

Разборка шуруповерта производится в следующем порядке:

- отвинтите винты крепления;
- снимите крышку корпуса.

Сборку проведите в обратном порядке, не допуская при этом защемления проводов и изменения положения концов пружин. После сборки включите изделие и подержите на холостом ходу 3-5 мин. для приработки щеток.

9. ЗАРЯДКА БАТАРЕИ

При покупке Вы получаете незаряженную батарею. Полностью зарядите ее перед первым использованием.

Убедитесь, что напряжение на зарядном устройстве совпадает с напряжением на аккумуляторной батарее.

Зарядное устройство специально предназначено для Li-Ion батареи, не используйте другие зарядные устройства.

Литий ионная батарея не обладает эффектом памяти и защищена от потери напряжения.



ВНИМАНИЕ!

Не включайте шуруповерт если батарея разряжена. Это может повредить батарею. Никогда полностью не разряжайте аккумуляторную батарею. Перед использованием шуруповерта зарядите батарею следующим образом.

1. Подсоедините шнур питания зарядного устройства к сетевой розетке. Когда шнур питания будет подсоединен, загорится контрольный светодиод зелёного цвета.

2. Установите батарею в зарядное устройство так, чтобы направляющие на батарее вошли в пазы зарядного отверстия на устройстве, а сама батарея коснулась нижней части отверстия.

Осторожно.

Если батарея будет вставлена неправильно, то будет невозможно не только зарядить батарею, но и могут возникнуть проблемы и внутри самого зарядного устройства, например, могут быть деформированы заряжающие клеммы.

3. Зарядка начинается, когда батарея установлена в зарядное устройство и красный светодиод мигает. Как только батарея полностью зарядится, светодиод красного цвета будет гореть постоянно.

Примечание. Время зарядки батарей может изменяться в зависимости от температуры окружающей среды, напряжения источника питания и от степени разрядки батареи.

4. Отсоедините шнур питания зарядного устройства от сетевой розетки.

5. Крепко возьмитесь за зарядное устройство и вытащите батарею.

10. ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ БАТАРЕИ

1. Заряжайте батареи до того, как они будут полностью разряжены. Когда Вы почувствуете, что мощность инструмента становится слабее, остановите работу инструмента и перезарядите его батареи. Если Вы продолжите использование инструмента до окончания заряда, батарея может быть повреждена, а срок ее службы станет значительно короче.

2. Избегайте перезарядки батареи при высокой температуре.

Аккумуляторная батарея будет горячей непосредственно после ее использования. Если такую батарею заряжать непосредственно после использования, химическое вещество внутри батареи будет терять необходимые свойства, а срок службы батареи значительно сократится. Оставьте батарею на некоторое время для охлаждения, и зарядите ее после того, как она остынет.

Осторожно.

Если батарея будет заряжаться после того, как она нагрета под воздействием прямого солнечного света, или вследствие того, что она только что использовалась, контрольная лампа зарядного устройства будет светиться зеленым цветом. В этом случае, прежде всего, надо дать возможность батарее охладиться, а затем начать зарядку.

Если контрольный светодиод красного цвета начнет гореть до подсоединения батареи, проверьте наличие посторонних предметов в отверстии для подключения аккумуляторной батареи и удалите их, если они обнаружатся. Если в нем не обнаружится каких-либо инородных предметов, рассмотрите вероятность неисправности батареи или зарядного устройства. Доставьте его в уполномоченный сервисный центр.

Примечание.

Оптимальная температура эксплуатации и хранения литий ионной батареи составляет от 5°C до 40°C.

Регулярная зарядка батареи после длительного использования и долгого хранения позволит продлить срок службы аккумуляторной батареи.

11. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ, ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

Условия транспортировки электроинструмента соответствуют условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

Условия хранения электроинструмента - 1 по ГОСТ 15150-69.

Электроинструмент должен храниться в коробке, в отапливаемых или вентилируемых помещениях с кондиционированием воздуха, расположенных в любых макроклиматических районах при температуре от плюс 5 до плюс 40°C и относительной влажности воздуха 75 % при плюс 15°C (среднегодовое значение).

Материалы, применяемые в машине, обеспечивают безопасную утилизацию.

12. ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

С условиями предоставления гарантийного обслуживания ознакомьтесь в Гарантийном талоне.