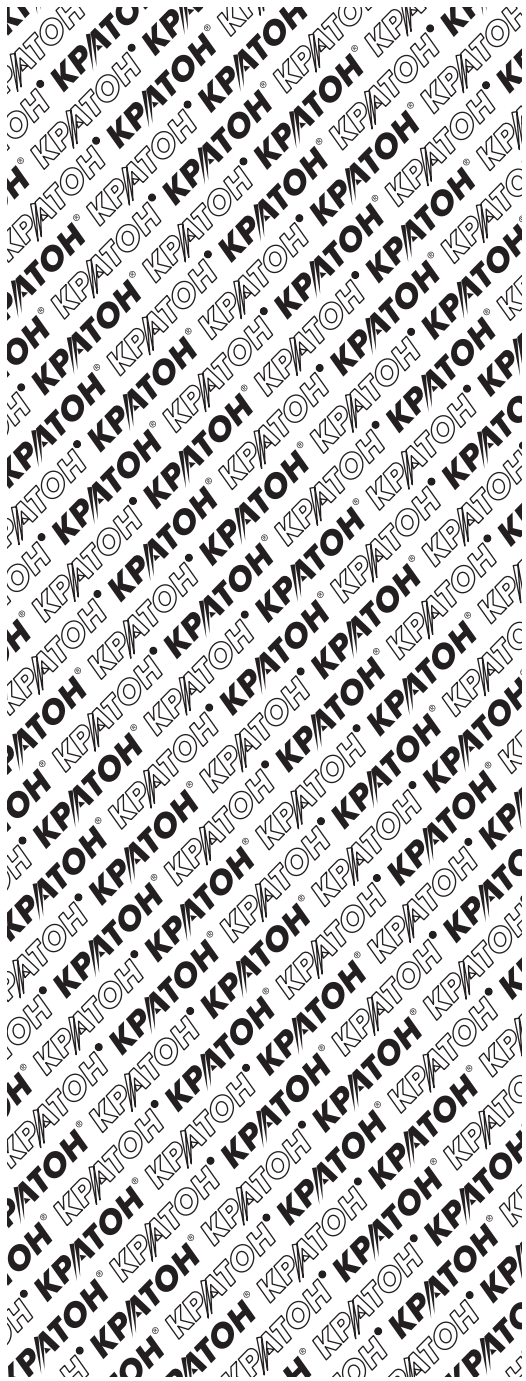


ВВЕДЕНИЕ

Уважаемый покупатель! Благодарим за доверие, которое Вы оказали, выбрав нашу аккумуляторную дрель-шуруповерт CD-18-01 Li (далее в тексте «шуруповерт»). Перед первым использованием шуруповерта внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации! В данной инструкции Вы найдете все указания, выполнение которых обеспечит безопасную эксплуатацию и длительный срок службы шуруповерта. При возникновении любых вопросов, касающихся продукции ТМ «Кратон», Вы можете разместить их на странице Форума сайта «**www.kraton.ru**».

Уважаемый покупатель! Приобретая шуруповерт, проверьте его работоспособность и комплектность!

СОДЕРЖАНИЕ

Основные технические данные **4**
Комплектность **5**
Использование по назначению и общие указания **5**
Графические символы **5**
Предупреждение для пользователя **6**
Электрическая безопасность **6**
Правила безопасности **7**
Устройство шуруповерта **10**
Подготовка и работа с шуруповертом **11**
— общие указания
— распаковка шуруповерта и подготовка рабочего места
— установка отверточной насадки или сверла
— выбор режима работы и регулирование предельного крутящего момента затягивания
— переключение передач и выбор направления вращения сверлильного патрона
— проверка работы шуруповерта в двух режимах работы
— зарядка аккумуляторной батареи с помощью зарядного устройства
— общие указания при работе с шуруповертом
Техническое обслуживание **16**
Транспортирование и правила хранения **16**
Утилизация **17**
Неисправности и методы их устранения **17**
Схема сборки **18**
Дополнительная информация об изделии **22**
— сведения об изделии
— сведения о сертификации
— сведения об изготовителе и сроке службы изделия
Гарантия изготовителя **23**

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование параметра	Значение параметра
Технические данные шуруповерта	
Модель	CD-18-01 Li
Напряжение аккумулятора	18 В
Тип аккумулятора	Li-ion
Род тока	постоянный
Емкость аккумулятора	1,3 А·ч
Частота вращения шпинделя на холостом ходу	0–350 мин$^{-1}$ 0–1200 мин$^{-1}$
Количество передач редуктора	2
Максимальный крутящий момент	24,0 Н·м
Рабочий диапазон сверлильного патрона	Ø 0,8–10 мм
Максимальный диаметр просверливаемого отверстия: — в металле — в твердой пластмассе — в древесине	 Ø 6 мм Ø 8 мм Ø 10 мм
Число положений регулятора крутящего момента	19+1
Габаритные размеры шуруповерта (L × B × H)	242 × 85 × 235 мм
Масса	1,45 кг
Технические данные зарядного устройства	
Номинальное напряжения электропитания	220 В±5 %
Частота тока	50 Гц
Род тока	переменный
Потребляемая мощность	32,3 Вт
Род выходного тока	постоянный
Ток зарядки	1,5 А
Время зарядки	1 ч

КРАТОН®

ГАРАНТИЙНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

НАИМЕНОВАНИЕ, МАРКА

ЗАВОДСКОЙ НОМЕР

НАИМЕНОВАНИЕ ТОРГУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

ДАТА ПРОДАЖИ

ФАМИЛИЯ И ПОДПИСЬ ПРОДАВЦА

М. П.

СРОК ГАРАНТИИ 12 МЕСЯЦЕВ СО ДНЯ ПРОДАЖИ

Внимание! Гарантийное свидетельство действительно при наличии даты продажи, подписи продавца и печати торгующей организации.

На каждое изделие выписывается отдельное гарантийное свидетельство.

С правилами эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен и согласен, паспорт на русском языке получен, исправность и комплектность проверены в моем присутствии, претензий не имею.

НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ПОКУПАТЕЛЯ, Ф. И. О. И ПОДПИСЬ ПОКУПАТЕЛЯ

КРАТОН®

Гарантийный случай №1

НАИМЕНОВАНИЕ, МАРКА

ЗАВОДСКОЙ НОМЕР

СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

ДАТА ПРИЕМКИ

ДАТА ВЫДАЧИ

ФАМИЛИЯ, ПОДПИСЬ КЛИЕНТА

www.kraton.ru М. П. СЕРВИСНОГО ЦЕНТРА

КРАТОН®

Гарантийный случай №2

НАИМЕНОВАНИЕ, МАРКА

ЗАВОДСКОЙ НОМЕР

СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

ДАТА ПРИЕМКИ

ДАТА ВЫДАЧИ

ФАМИЛИЯ, ПОДПИСЬ КЛИЕНТА

www.kraton.ru М. П. СЕРВИСНОГО ЦЕНТРА

КРАТОН®

Гарантийный случай №3

НАИМЕНОВАНИЕ, МАРКА

ЗАВОДСКОЙ НОМЕР

СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

ДАТА ПРИЕМКИ

ДАТА ВЫДАЧИ

ФАМИЛИЯ, ПОДПИСЬ КЛИЕНТА

www.kraton.ru М. П. СЕРВИСНОГО ЦЕНТРА

Адреса сервисных центров, обслуживающих ТМ Кратон

АБАКАН ИП Голикова, ул. Пушкина, 205. Тел.: (3902) 24-69-00
АДЛЕР ИП Даниэлян Т.Ф., ул. Костромская, 36а. Тел.: 8 (918) 407-1874 dtf76@bk.ru
АРСЕНЬЕВ ИП Свиридов Г.М., ул. Сафонова, 26/1. Тел.: (42361) 4-72-71, 8 (924) 263-4228
АРХАНГЕЛЬСК ООО «Техникс+», ул. Урицкого, 70 корп. 1. Тел.: (8182) 44-17-20
АРХАНГЕЛЬСК ООО «Архангельск-Сервис», пр. Ломоносова, 206, оф. 205. Тел.: (8182) 65-27-05
АРХАНГЕЛЬСК ООО «АСГ-Центр», пр. Дзержинского, 29, оф. 53. Тел.: (8182) 29-42-46
АСТРАХАНЬ ООО «Молоток», ул. Славянская, 1«В». Тел.: (8512) 49-13-14, 40-84-44, факс: 40-88-77 www.molotok-com@narod.ru
БАРНАУЛ ООО «Маяк-Сервис», ул. А. Петрова, 124. Тел.: (3852) 410-669
БЕЛОГОРСК ИП Яровенко Р.В., ул. Кирова, 247. Тел.: (41641) 2-36-10
БЕРДСК ИП Дубляженко, ул. Вокзальная, 50а.
БИРОБИДЖАН ИП Милько И.А., пр. 60 лет СССР, 22. Тел.: (42622) 2-23-29
БЛАГОВЕЩЕНСК ИП Лемешенко В.В., ул. Мухина, 120. Тел.: (4162) 37-69-37, 35-66-18
БРАТСК ООО «Лего», ул. Подбельского, 10. Тел.: (3953) 48-33-15, 48-07-36
ВЕЛИКИЙ НОВГОРОД ООО «Проф», ул. Псковская, 36. Тел.: (8162) 76-90-61
ВЛАДИВОСТОК ООО «БизнесСтройИнструмент», Проспект 100 лет Владивостоку, 113. Тел.: (4232) 315-908
ВЛАДИКАВКАЗ ООО «Киммери» (ИП Карсанов), ул. Братьев Темировых, 69. Тел.(8-867) -275-16-62, 225-00-81 kimmeri_elbrus@mail.ru
ВОЛГОГРАД ООО «СпецТехноСервис», Шоссе Авиаторов, 8. Тел.: (8442) 96-79-89, 96-79-92, 96-79-93 e-mail: slava_volgograd@bk.ru
ВОЛОГДА ООО ПКФ «Ритм-В», ул. Октябрьская, 51. Тел.: (8172) 52-85-82, 52-85-60
ВОРОНЕЖ ООО «Сфера 2.0», ул. Антонова-Овсеенко, 36А, оф.2. Тел.: (4732) 43-24-17
ЕКАТЕРИНБУРГ ИП Лебедев А.А., ул. Амундсена, 64. Тел.: (343) 240-26-60
ИРКУТСК ООО «РемИнструмент», ул. Урицкого, 8, оф. 426. Тел.: (3952) 33-20-98
КАЛИНИНГРАД ООО «Балтийская Инструментальная Компания», Гурьевский р-н, п. Ушаково, пер. Лесной, 9. Тел.: 8 (911) 495-7208
КАЛИНИНГРАД ООО «Фейга» , Советский проспект, 12, оф. 410. Тел.: (4012) 57-18-77, 57-16-80
КЕМЕРОВО «СибТоргСбыт+», ул. Красноармейская, 59, оф. 23. Тел.: (3842) 25-29-47
КИРОВ ООО «Север-Инструмент», ул. К. Маркса, 101. Тел.: (8332) 32-10-87
КИРОВО-ЧЕПЕЦК ООО «Модус», ул. Строительная, 2-Г. Тел.: (8336) 14-31-42
КРАСНОДАР ИП Бондать г.Краснодар, ул.Стасова 163
Тел/факс. 8-861-231-21-04. сот. 8-928-236-82-78 e-mail: BONSZ@mail.ru
КРАСНОДАР ИП Одобеско Н.И., ул. Красных партизан, 103.
Тел.: 8 (861) 272-77-20, факс 8 (861) 271-45-27 besko@bk.ru
КРАСНОЯРСК ИП Шерстобой А.П., ул. Тотмина, 9а. Тел.: (3912) 99-65-80, 8 (913) 511-7402
КРАСНОЯРСК ИП Высоцкий В.А., ул. Спандаряна, 7, скл. 9. Тел.: (3912) 511-404, 93-54-33
ЛЕСОЗАВОДСК «Рымбытехника», ИП Корнилов, ул. Января, 26. Тел.: (42355) 2-25-80
МАГДАГАЧИ ИП Критинина З.П., ул. Дзержинского, 46/50 «ТЦ Дальний Восток». Тел.: 8 (914) 975-1865
МУРМАНСК ИП Кукушкин А.Ю. ,ул.Декабристов 26, т.8152-25-20-18
НАХОДКА ООО «БизнесСтройИнструмент», Находкинский проспект, 98. Тел.: (4236) 69-65-20
НЕРЮНГРИ ЦТО «Орг-Сервис», пр. Дружбы Народов, 18. Тел.: (41147) 7-52-91, 7-55-68
НИЖНЕВАРТОВСК ООО«СВ-АС», ул. Чапаева, 12а. Тел.: (3466) 56-57-56
НИЖНИЙ ТАГИЛ ООО «КонтинеНТ», ул. Красноармейская, 66а. Тел.: (3435) 41-20-96
НОВОКУЗНЕЦК ООО «Инфострой», пр. Строителей, 64. Тел.: (3843) 53-94-03
НОВОСИБИРСК Компания «Кратон», ул. Толмачёва, 35. Тел.: (383) 363-12-41, 363-08-92
НОВОСИБИРСК ИП ЧАЛКОВ, ул. Почтовый лог-1, т. (383) 2561180.
НОВОСИБИРСК ООО "БИН-СЕРВИС", Мочищенское шоссе-1, т.(383) 2135271
НОВОЧЕРКАССК ИП Сапов, пр. Интернатный, 85.
Тел.: (8635) 25-72-50/ сот.8-918-501-75-24 rostov55341@mail.ru
ОХА ИП Колбасин С.А., ул. Дзержинского, 30а. Тел.: (42437) 2-41-57, 8 (914) 756-0865
ПЕРМЬ ООО «Ритм-Оптимел-Сервис», ул. 25 Октября, 81. Тел.: (342) 244-55-59, 244-43-33
ПЕТРОЗАВОДСК ООО «Профит», ул. Шотмана, 30. Тел.: (8142) 76-21-99
РОСТОВ-НА-ДОНУ СЦ «Мастер» ООО «Траффальгардъ-НДС», ул. Львовская, 12.
Тел.: (863) 278-76-35, факс: 278-78-69 mastertraff@mail.ru
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ ООО «Нева-Зитар» , Васильевский Остров, 25-я линия, 8«А».
Тел.: (812) 327-42-47, 327-42-48
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ ООО «ЭлектроДвижущаяСила» , ул. Черняховского, 15а, пом. 1Н. Тел.: (812) 572-30-20, 716-87-49
СЕВЕРОДВИНСК ООО «ROTOR», ул. Профсоюзная, 11а, 2 этаж. Тел.: (8184) 58-45-78
СЕВЕРОДВИНСК ИП Аншуков О.П., ул. Никольская, 7. Тел.: (8184) 50-11-21
СЫКТЫВКАР ИП Зыкин В.Ю., ул. Южная, 7 (Автомол). Тел.: (8212) 56-50-01
ТОМСК ООО «Сибтехцентр», ул. Пролетарская, 34. Тел.: (3822) 402-925, 402-984
ТЮМЕНЬ ООО "Быттехсервис", ул.Мельникайте, 116, Центр Быта. Тел.: (3452) 75-52-26
ТЫНДА ИП Воробьева Л.К., ул. Красная Пресня, 68. Тел.: (41656) 4-98-03, 4-06-82
УЛАН-УДЭ ООО «Промтехцентр-Сервис», ул. Ботаническая, 71 ТЦ «Тумэр-Морин», пав. 35. Тел.: (3012) 45-31-72, 23-22-24, 26-78-17
УССУРИЙСК ООО «БизнесСтройИнструмент», ул. Краснознамённая, 198, оф. 405. Тел.: (4234) 35-80-01 sc_usr@kraton-ru.com
УХТА ООО «Мужской Инструмент», ул.Интернациональная 40, т.82147-4-84-34
УФА ООО «Бирюса-Сервис», ул. Королева, 6/1. Тел.: (347) 236-57-07
ХАБАРОВСК ООО «БизнесСтройИнструмент», пр. 60 лет Октября, 152. Тел.: (4212) 400-778 kraton@kraton-ru.com
ЧЕЛЯБИНСК ООО «ЭЛБИ-Сервис», ул. Машиностроителей, 1. Тел.: (351) 211-31-89, 211-31-90
ЧЕЛЯБИНСК ИП Сеничев Е.Б., ул.Артиллерийская,71. Тел.: (351) 774-55-85
ЧЕРЕПОВЕЦ ООО «Технотрейд», пр. Победы, 133/19. Тел.: (8202) 25-21-29
ЧИТА ИП Ефимов Е.В., ул. Бабушкина, 50. Тел.: (3022) 35-16-45

Внимание!!!
Полный список адресов сервисных центров, обслуживающих изделия торговой марки Кратон, Вы можете уточнить на сайте компании: www.kraton.ru

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
Аккумуляторный шуруповерт CD-18-01 Li	1 шт.
Зарядное устройство	1 шт.
Держатель бит магнитный, L=60 мм	1 шт.
CR-V биты PH1; PH2; PZ1; PZ2; SL5; SL6	по 1 шт. (6 шт. всего)
Сверло HSS Ø 1,5; 2,5; 3; 4; 5; 6 мм	по 1 шт. (6 шт. всего)
Инструкция по эксплуатации	1 экз.
Кейс пластиковый	1 шт.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ И ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

• Шуруповерт является сложным техническим изделием и относится к типу аккумуляторного слесарно-монтажного инструмента.
• Шуруповерт предназначен для заворачивания (отворачивания) саморежущих шурупов, винтов и гаек с помощью отверточных насадок (бит) в металлах, древесине, пластмассе и крепежных соединениях. Шуруповерт также предназначен для сверления отверстий в металлах, древесине и пластмассе.
• Шуруповерт снабжен автономным источником электропитания — литий-ионной аккумуляторной батареей. Литий-ионная аккумуляторная батарея может быть заряжена в любом состоянии без сокращения срока ее службы.
• Устройство для зарядки литий-ионной аккумуляторной батареи шуруповерта предназначено для работы от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В±5% и частотой 50 Гц.
• Шуруповерт и зарядное устройство предназначены для эксплуатации в следующих условиях:
— температура окружающей среды от + 5 °С до + 35 °С;
— относительная влажность воздуха до 80 % при температуре +25 °С и отсутствием прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запыленности воздуха.
• По электробезопасности, зарядное устройство, поставляемое с шуруповертом, соответствует II классу защиты от поражения электрическим током по ГОСТ Р МЭК 60335-2-29-98.
• В связи с постоянным техническим совершенствованием конструкции шуруповерта возможны некоторые отличия между приобретенным Вами изделием и сведениями, приведенными в настоящей инструкции по эксплуатации, не влияющие на его основные технические параметры и эксплуатационную надежность.

ГРАФИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ

ВНИМАНИЕ! Прочитайте и запомните разделы инструкции, где Вы встретите приведенные ниже графические символы. Данные разделы инструкции информируют Вас о действиях, которые Вы обязаны выполнить для обеспечения безопасности находящихся рядом людей и лично Вас, а также о мерах, необходимых для надежной и долговечной эксплуатации шуруповерта.

ГРАФИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ

Внимательно прочтите инструкцию по эксплуатации перед использованием шуруповерта

При работе с шуруповертом надевайте специальные защитные очки и противошумные наушники

Опасность поражения электрическим током

Опасность получения травмы или повреждения шуруповерта в случае несоблюдения данного указания

Риск возникновения пожара

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ВНИМАНИЕ! Не разрешается вносить какие-либо изменения в конструкцию шуруповерта без разрешения производителя. Неавторизованное изменение конструкции и использование неоригинальных запасных частей может привести к травме пользователя или выходу из строя шуруповерта. Не используйте шуруповерт до тех пор, пока внимательно не ознакомитесь с изложенными в данной инструкции рекомендациями и не изучите его устройство, использование по назначению и правила безопасности.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Зарядное устройство было разработано для работы только при одной величине питающего электрического напряжения. Перед зарядкой аккумуляторной батареи убедитесь, что напряжение источника электропитания соответствует техническим характеристикам зарядного устройства.

Двойная изоляция

• Ваше зарядное устройство (ЗУ) имеет двойную изоляцию, что позволяет подключать его к электрической питающей сети без заземляющего провода. Всегда проверяйте напряжение питающей сети, оно должно соответствовать техническим

КРАТОН®

Гарантия изготовителя

Производитель гарантирует надежность работы изделия при условии соблюдения всех требований указанных в настоящей инструкции по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 12 месяцев со дня продажи розничной сетью.

В течение гарантийного срока владелец имеет право на бесплатный ремонт изделия по неисправностям, явившимся следствием производственных дефектов.

Гарантийный ремонт изделия производится только при наличии правильно оформленного гарантийного свидетельства (наименование изделия, модель, заводской номер, наименование торгующей организации, дата продажи, печать и подпись).

Гарантия производителя не распространяется:

- на случаи утраты или внесения исправлений в текст гарантийного свидетельства;
- на инструменты с истекшим сроком гарантии;
- на случаи обслуживания вне гарантийной мастерской, попытки самостоятельно устранить дефект или монтажа не предназначенных деталей, самостоятельного вскрытия инструмента (поврежденные шлицы винтов, пломбы, защитные наклейки и т. д.);
- на случаи использования бытового изделия в производственных или иных целях, связанных с извлечением прибыли;
- на случаи, если у изделия забиты вентиляционные каналы пылью и стружкой;
- на случаи, если изделие вышло из строя при перегрузе и заклинивании (одновременный выход из строя ротора и статора, обеих обмоток статора);
- на случаи сильного загрязнения инструмента как внешнего, так и внутреннего;
- на случаи механического повреждения корпуса (сколы, трещины) и повреждений, вызванных воздействием агрессивных сред, высоких температур, высокой влажности;
- на случаи механического повреждения сетевого шнура или штепселя;
- на случаи, когда инструмент эксплуатировался с нарушением инструкции по эксплуатации;
- на дефекты, которые являются результатом естественного износа;
- на быстроизнашивающиеся части (стартер, угольные щетки, зубчатые ремни и колеса, резиновые уплотнения, сальники, защитные кожухи, направляющие ролики, втулки, стволы и т. п.), сменные принадлежности (аккумулятор, топливные или воздушные фильтры, свечи зажигания, пилки, ножи, элементы их крепления, патроны, подошвы, цанги, сверла, буры, шины, цепи, звездочки и т. п.);
- на инструмент с частично либо полностью удаленным заводским номером, а также на случаи несоответствия данных на электроинструменте данным в гарантийном свидетельстве.

Срок гарантии продлевается на время нахождения изделия в гарантийном ремонте.
Претензии о некомплектности после продажи изделия не принимаются.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Уважаемый владелец! В данном разделе содержатся сведения о сертификации изделия, сроке его службы, а также сведения о производителе. Сведения в данный раздел должны вноситься продавцом (производителем).

СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия:
АККУМУЛЯТОРНАЯ ДРЕЛЬ-ШУРУПОВЕРТ CD-18-01 LI

Заводской (серийный) номер №

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Поставляемая аккумуляторная дрель-шуруповерт CD-18-01 Li идентична экземплярам, предоставленным для проведения сертификационных испытаний. Требования к качеству изделия, обеспечивающие безопасность для жизни и здоровья населения, охрану окружающей среды сертифицированы:

Сертификат № _____

Срок действия с _____ **по** _____

Выдан органом по сертификации _____

СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ И СРОКЕ СЛУЖБЫ ИЗДЕЛИЯ

Изготовитель: _____

Срок службы
На основании опыта эксплуатации аналогичных изделий и статистических данных срок службы данного изделия установлен в пределах 5 (пяти) лет.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

характеристикам ЗУ. Не пытайтесь подсоединить аккумуляторную батарею напрямую к питающей сети.

• **ВНИМАНИЕ!** Зарядное устройство должно подключаться к электрической сети напряжением 220 В и частотой тока 50 Гц.

• Запрещается любым образом вносить изменения в конструкцию зарядного устройства, модернизировать его для других целей и использовать для зарядки аккумуляторных батарей шуруповертов других моделей.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Перед тем как начать использование шуруповерта, внимательно прочитайте и запомните требования данной инструкции по эксплуатации. Бережно храните данную инструкцию в месте, доступном для дальнейшего использования. Работник, не изучивший данную инструкцию, не должен допускаться к эксплуатации шуруповерта.

• **ВНИМАНИЕ!** К использованию шуруповерта допускаются лица не моложе 16 лет, прошедшие медицинский осмотр, обучение безопасным методам работы, проверку знаний по вопросам охраны труда, имеющие свидетельство с записью о допуске к работе с электроинструментом, квалификационную группу по электробезопасности и практические навыки работы с электроинструментом. Подключение зарядного устройства шуруповерта должно соответствовать и осуществляться в соответствии с требованиями «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей». При эксплуатации шуруповерта должны соблюдаться требования «Правил пожарной безопасности в Российской Федерации».

• Шуруповерт и его зарядное устройство выполнены в соответствии с современным уровнем техники, действующими нормами по технике безопасности и отличаются надежностью в эксплуатации. Это не исключает, однако, опасности для пользователя и посторонних лиц, а также нанесения материального ущерба в случае неквалифицированной эксплуатации и использования не по назначению.

• Поддерживайте порядок на рабочем месте. Беспорядок на рабочем месте может привести к несчастному случаю.

• Обращайте внимание на условия работы. Не подвергайте шуруповерт, аккумуляторную батарею и зарядное устройство воздействию влаги. Рабочее место должно быть хорошо освещено (250–300 люкс). Не допускается использовать шуруповерт и зарядное устройство во взрывоопасной среде, в которой содержатся воспламеняющиеся жидкости, газы или пыль.

• Сильные колебания температуры окружающего воздуха могут вызвать образование конденсата на токопроводящих частях зарядного устройства и шуруповерта. Перед началом эксплуатации зарядного устройства и шуруповерта в таких условиях дождитесь, пока их температура сравняется с температурой окружающего воздуха.

• Не допускайте к работающему шуруповерту детей, посторонних лиц и животных. Не позволяйте детям производить какие-либо действия с шуруповертом и зарядным устройством. Несоблюдение этих требований может привести к травме, т.к. вращающийся с большой скорос-

тью сверлильный патрон с инструментом, наличие электрического напряжения в электрооборудовании зарядного устройства, в определенных условиях представляют потенциальную опасность для здоровья человека и животных.

• Не надевайте излишне свободную одежду, галстук и украшения: во время работы они могут попасть во вращающийся узел шуруповерта. При работе рекомендуется надевать нескользящую обувь. Работайте в головном уборе (защитной каске) и прячьте под него длинные волосы.

• Всегда работайте в специальных противоударных защитных очках. При отсутствии на рабочем месте эффективных систем пылеудаления используйте индивидуальные средства защиты дыхательных путей (респиратор), поскольку пыль, возникающая при заворачивании саморежущих шурупов в некоторые виды листов и материалов, а также их различные покрытия (краска, гальваническое покрытие, шпаклевка и т.д.), могут вызвать аллергические осложнения. Во время работы принимайте необходимые меры для защиты органов слуха и используйте соответствующие средства (вкладыши или наушники).

• Работайте в устойчивой позе. Следите за правильным положением ног и тела и сохраняйте правильную рабочую позу и равновесие.

• Работа с данным шуруповертом требует концентрации внимания от пользователя. Не отвлекайтесь во время работы. Не эксплуатируйте шуруповерт, если Вы находитесь под действием алкоголя, наркотических веществ или медицинских препаратов, а также в болезненном или утомленном состоянии. Миг невнимания может обернуться серьезной травмой.

• Не перегружайте и не модифицируйте шуруповерт. Шуруповерт будет работать надежно и безопасно при выполнении только тех операций и с нагрузкой, на которую он рассчитан. Не изменяйте конструкцию шуруповерта для выполнения работ, на которые он не рассчитан и не предназначен. **ОСТОРОЖНО!** Применение любых принадлежностей, приспособлений и оснастки, а также выполнение любых операций, помимо тех, которые рекомендованы данной инструкцией, может привести к несчастному случаю.

• Перед началом работы внимательно осмотрите шуруповерт и убедитесь в его исправности. Проверьте взаимное положение и соединение подвижных деталей, отсутствие сломанных деталей, правильность сборки всех узлов.

• В перерывах между операциями, прежде чем отойти от рабочего места, остановите шуруповерт кнопкой пуска и, удерживая его (шуруповерт) в руке за рукоятку, дождитесь полной остановки сверлильного патрона.

• Исключайте возможность непреднамеренного включения шуруповерта. При обслуживании, наладке и переноске не держите палец на кнопке пуска.

• Не переносите зарядное устройство шуруповерта, держа его за электрический кабель. Не дергайте за электрический кабель, чтобы отключить зарядное устройство от электросети — возьмите одной рукой вилку и, придерживая другой рукой розетку, произведите отсоединение.

• Всегда надежно фиксируйте скрепляемые детали. Используйте тиски, струбцины и приспособления для удержания деталей — это позволяет надежно удерживать шуруповерт и безопасно выполнять работу.

• Рукоятка и корпус шуруповерта должны быть сухими, чистыми и очищенными от следов смазочных материалов.

• Осторожно обращайтесь с электрическим кабелем зарядного устройства шуруповерта. Исключайте воздействие любых факторов (температурных, механических, химических и др.), способных повредить изоляционную оболочку электрического кабеля зарядного устройства шуруповер-

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

та. Оберегайте электрический кабель зарядного устройства от скручивания, заломов, нагревания, попадания масла, воды и повреждения об острые кромки. Не используйте зарядное устройство с поврежденной изоляцией электрического кабеля и поврежденным контактным узлом.

• **ВНИМАНИЕ!** Запрещено вскрывать аккумуляторную батарею. Запрещено подвергать аккумуляторную батарею воздействию пламени, интенсивного теплового или светового излучения. Запрещено пользоваться шуруповертом с неисправной или поврежденной аккумуляторной батареей.

• Обеспечьте свободную циркуляцию воздуха вокруг зарядного устройства с целью предотвращения его перегрева.

• Используйте зарядное устройство только по назначению.

• До начала зарядки аккумуляторной батареи следует убедиться, что кнопка пуска (выключатель) шуруповерта находится в нейтральном положении.

• Зарядку аккумуляторной батареи необходимо выполнять только с помощью зарядного устройства предназначенного для данного шуруповерта. Зарядное устройство, предназначенное для зарядки аккумуляторной батареи данного шуруповерта, может быть пожароопасным при его использовании для зарядки аккумуляторных батарей другого типа.

• Не ставьте зарядное устройство во включенном состоянии на легковоспламеняющиеся материалы (бумага, текстиль и др.). Нагрев зарядного устройства при зарядке аккумуляторной батареи создает опасность возникновения пожара.

• Эксплуатация шуруповерта должна осуществляться только со специально предназначенной для него аккумуляторной батареей. Применение аккумуляторной батареи другого типа может стать причиной повреждения шуруповерта и возгорания.

• Неиспользуемую аккумуляторную батарею содержите вдали от металлических предметов (ножницы, монеты, ключи, гвозди, винты) способных закоротить ее контактные клеммы. Одновременное закорачивание контактных клемм аккумуляторной батареи может вызвать ожоги и ее возгорание.

• Шуруповерт должен обслуживать квалифицированный персонал с использованием только оригинальных запасных частей и узлов.

• **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

— эксплуатировать шуруповерт и зарядное устройство в условиях воздействия водных капель и брызг, а также на открытых площадках во время дождя и снегопада;

— работать с шуруповертом на приставной лестнице;

— оставлять подключенное к электрической питающей сети зарядное устройство без надзора;

— работать с шуруповертом без средств индивидуальной защиты.

• **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!** Использовать шуруповерт и его зарядное устройство при следующих неисправностях:

— повреждение (обугливание) штепсельной вилки зарядного устройства, электрического кабеля;

— неудовлетворительная работа кнопки пуска (переключателя направления вращения);

— появления дыма или запаха от зарядного устройства, характерного для горящей изоляции;

— повышенный шум, стук, вибрация редуктора шуруповерта;

— поломка или появление трещин на корпусных деталях шуруповерта;

— повреждение сверлильного патрона или магнитного держателя биты.

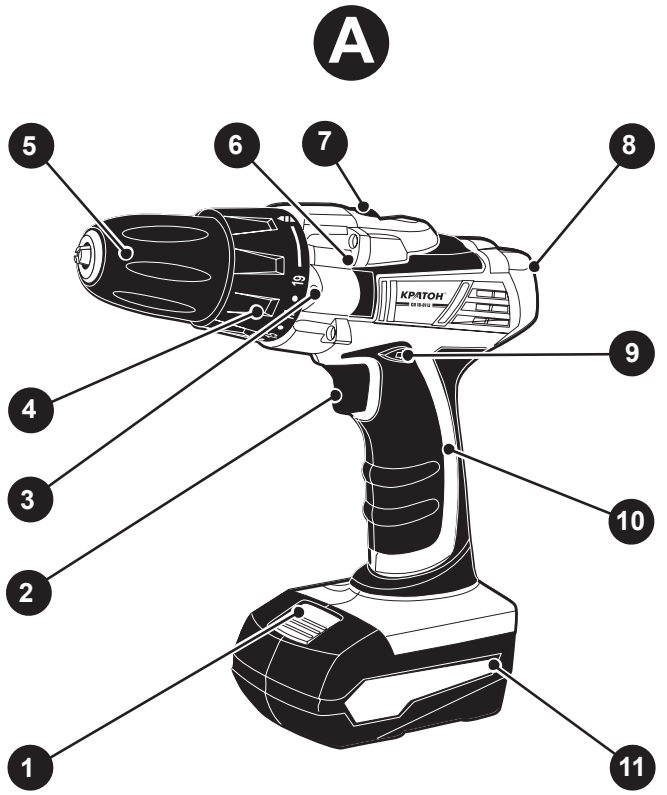
• Регулярно прочищайте вентиляционные отверстия шуруповерта. Вентилятор электродвигателя засасывает пыль внутрь корпуса, а значительные отложения пыли могут привести к поломке шуруповерта.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

• Содержите шуруповерт, сверла и отверточные насадки в хорошем техническом состоянии. Старайтесь сохранять руки в теплом состоянии — это снизит вредное воздействие от вибрации, возникающей при работе с шуруповертом.

• Обращайте Ваше внимание на возможное наличие скрытой электрической проводки, газовых и водопроводных труб на объекте работ с данным шуруповертом. Во время контакта саморежущего шурупа со скрытой электрической проводкой может произойти короткое замыкание. Контакт саморежущего шурупа с газовой и водопроводной трубой может привести к повреждению и аварии.

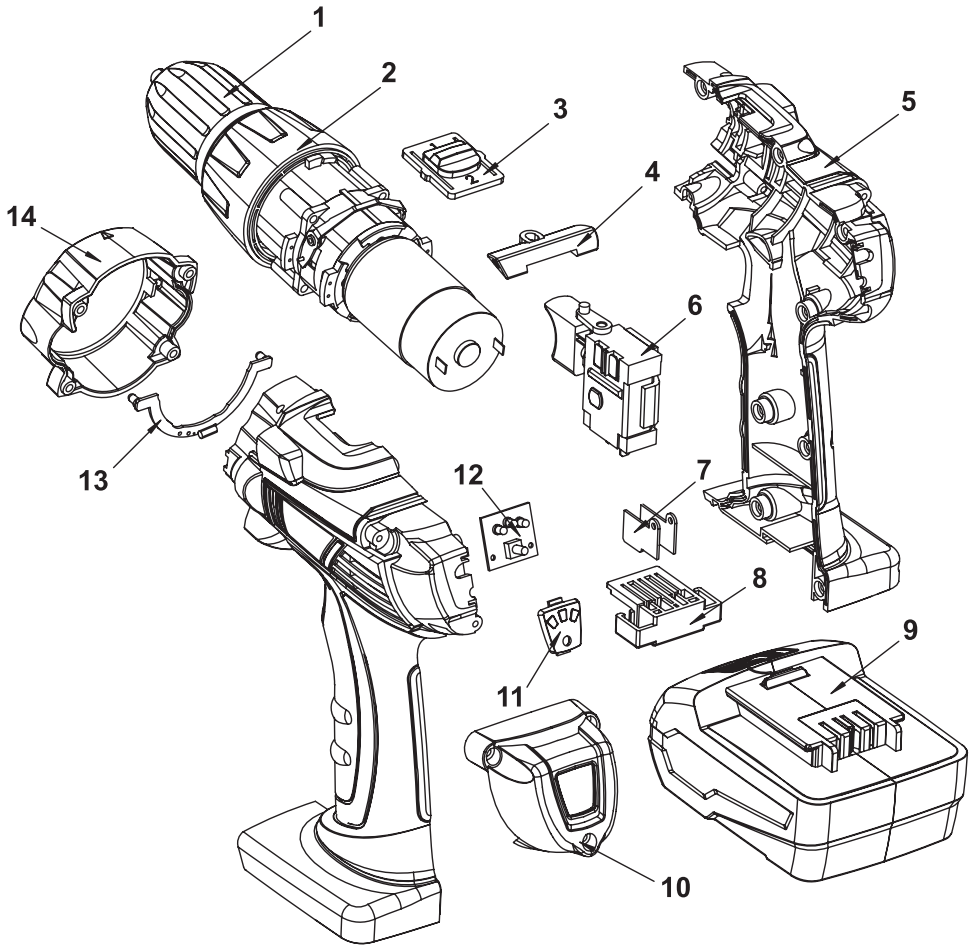
УСТРОЙСТВО ШУРУПОВЕРТА (РИС. А)



1. Фиксирующая кнопка
2. Кнопка пуска
3. Лампа подсветки рабочей зоны
4. Обойма регулятора крутящего момента
5. Сверлильный патрон
6. Корпус
7. Клавиша переключения передач
8. Светодиодная панель
9. Переключатель направления вращения (реверс)
10. Рукоятка
11. Аккумуляторная батарея

ДЛЯ ЗАМЕТОК

СХЕМА СБОРКИ



1	Сверлильный патрон
2	Редукторный узел в сборе
3	Клавиша
4	Переключатель
5	Корпус шуруповерта (из двух частей)
6	Выключатель
7	Контактная пластина
8	Контактный узел
9	Аккумуляторная батарея

10	Крышка
11	Крышка
12	Светодиодная панель индикации
13	Хомут
14	Крышка

УСТРОЙСТВО ШУРУПОВЕРТА (РИС. А)

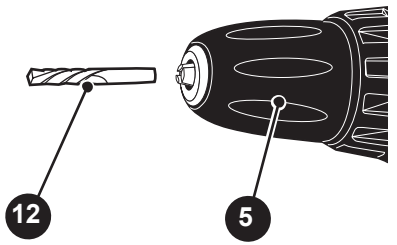
Устройство шуруповерта

• Общий вид шуруповерта показан на рисунке А, его подробное устройство приведено на схеме сборки.

• Шуруповерт состоит из следующих основных узлов: сверлильный патрон 5, корпус 6, рукоятка 10 и аккумуляторная батарея 11 — собранных в единый механизм. При работе шуруповерт удерживают за рукоятку 10. В корпусе 6 смонтированы (см. рис. А и схему сборки) электродвигатель постоянного тока, двухступенчатый планетарный редуктор и другие узлы и детали (см. схему сборки). Электропитание электродвигателя осуществляется от аккумуляторной батареи 11. Пуск шуруповерта в работу и плавное регулирование частоты вращения сверлильного патрона 5 осуществляют нажатием на кнопку пуска 2. При нажатии на кнопку пуска 2 происходит автоматическое включение лампы 3 для подсветки рабочей зоны. Контроль состояния аккумуляторной батареи осуществляют по сигналам светодиодной панели 8, расположенной на торце корпуса шуруповерта (также см. схему сборки). При отпущенной (ненажатой) кнопке пуска 2 электропитание на электродвигатель не подается и шуруповерт не работает. В кнопку пуска 2 встроен электронный регулятор частоты вращения электродвигателя шуруповерта. Переключение передач планетарного редуктора осуществляют с помощью клавиши 7. Первая и вторая передачи планетарного редуктора обеспечивают частоту вращения сверлильного патрона 5 в диапазонах 0–350 мин$^{-1}$ и 0–1200 мин$^{-1}$ соответственно. Изменение направления вращения (реверс) сверлильного патрона 5 осуществляют с помощью переключателя 9. В промежуточном (среднем) положении переключателя 9 происходит блокирование кнопки пуска 2, что используется при наладке и переноске шуруповерта. С помощью обоймы 4 устанавливают нужный режим работы (сверление или заворачивание) и необходимую величину предельного крутящего момента при заворачивании саморежущих шурупов. С помощью фиксирующей кнопки 1 производят крепление (съем) аккумуляторной батареи 11 к шуруповерту.

ПОДГОТОВКА И РАБОТА С ШУРУПОВЕРТОМ (РИС. В)

ВНИМАНИЕ! Перед проведением работ по установке сверла или отверточной насадки (биты) заблокируйте кнопку пуска шуруповерта. При проведении работ надевайте удобную одежду, специальные защитные очки, прочную обувь на нескользящей подошве и защитные противошумные наушники.



B

5. Сверлильный патрон
12. Сверло

ПОДГОТОВКА И РАБОТА С ШУРУПОВЕРТОМ (РИС. В)

Общие указания

• После транспортирования шуруповерта и зарядного устройства при отрицательной температуре окружающего воздуха, необходимо выдержать эти изделия при температуре +25 ^{0}C не менее двух часов до первого включения. В противном случае шуруповерт и зарядное устройство могут выйти из строя при включении, из-за влаги, сконденсировавшейся на деталях электродвигателя и электрооборудования шуруповерта.

Распаковка шуруповерта и подготовка рабочего места

• Откройте кейс, в который упакован шуруповерт, зарядное устройство, отверточные насадки и сверла. Проверьте комплектность шуруповерта и отсутствие видимых механических повреждений.

• Подготовьте рабочий стол с зажимными приспособлениями или рабочее место для выполнения технологических операций сборки деталей или заготовок. Работу с шуруповертом рекомендуется производить в помещении, оборудованном системой приточно-вытяжной вентиляции и снабженном общим освещением.

• Зона вокруг рабочего места должна быть необходимой и достаточной для обеспечения безопасной работы, эффективного технического обслуживания и контроля рабочего процесса.

Установка отверточной насадки или сверла

• Для ускорения замены сверл и отверточных насадок шуруповерт оснащен быстрозажимным сверлильным патроном.

• Установку (замену) сверла или отверточной насадки выполняют в следующей последовательности:

— заблокируйте кнопку пуска 2 шуруповерта, установив переключатель направления вращения 9 в среднее положение;

— вращая сверлильный патрон 5, раскройте его зажимные губки (см. рис. В);

— вставьте в сверлильный патрон 5 хвостовик сверла 12 или держателя отверточной насадки (см. раздел «Комплектность»);

— с достаточным усилием затяните сверлильный патрон 5.

Выбор режима работы и регулирование предельного крутящего момента затягивания

• Шуруповерт может работать в двух режимах работы:

— сверление отверстий в металлах, пластмассах, древесине;

— заворачивание (отворачивание) саморежущих шурупов в металлах, древесине и пластмассе или гаек, винтов в крепежных соединениях с помощью отверточных насадок (бит).

• Для установки режима «сверление» выполните следующие действия:

— заблокируйте кнопку пуска 2 шуруповерта, установив переключатель направления вращения 9 в среднее положение;

— возьмите и удерживайте шуруповерт одной рукой за рукоятку 10, другой рукой вращая обойму 4, установите ее так, чтобы символ ◀▮▮, нанесенный на ней, совместился с маркером на корпусе 6 (см. рис. А). Шуруповерт готов для работы в режиме «сверление».

• Любые другие положения обоймы 4 относительно маркера на корпусе 6 являются режимом работы шуруповерта «заворачивание (отворачивание) саморежущих шурупов». Каждое положение обоймы 4 (от 1 до 19) соответствует определенной величине предельного крутящего момента, что используется при заворачивании саморежущих шурупов в различные виды материалов.

УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация

• Данный шуруповерт изготовлен из безопасных для окружающей среды и здоровья человека материалов и веществ. Тем не менее, для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду, по окончании использования шуруповерта и непригодности к дальнейшей эксплуатации, это изделие подлежит сдаче в приемные пункты по переработке металлолома и пластмасс.

• Утилизация шуруповерта заключается в полной разборке и последующей сортировке по видам материалов и веществ, для последующей переплавки или использования при вторичной переработке.

• Упаковку шуруповерта следует утилизировать без нанесения экологического ущерба окружающей среде в соответствии с действующими нормами и правилами на территории страны использования данного оборудования.

Защита окружающей среды

• Настоящая инструкция по эксплуатации изготовлена из макулатуры по бесхлорной технологии, что позволяет в некоторой степени сохранять деревья, используемые для изготовления бумаги.

• Аккумуляторные батареи данного шуруповерта нельзя утилизировать с бытовыми отходами, сжигать или бросать в воду. Аккумуляторные батареи следует отдельно собирать и подвергать экологически чистой утилизации.

НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Внешнее проявление неисправностей	Вероятная причина	Метод устранения
Шуруповерт не работает	Разряжена аккумуляторная батарея	Произведите зарядку аккумуляторной батареи
Отверточная насадка выпадает из держателя шуруповерта	Износ посадочной шейки отверточной насадки	Замените отверточную насадку
Отверточная насадка входит в шлицы винта, но не заворачивает его	Износ головки отверточной насадки	Замените отверточную насадку

При возникновении прочих неисправностей в работе шуруповерта необходимо обратиться в сервисный центр, указанный в гарантийном свидетельстве.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ВНИМАНИЕ! При выполнении любых операций по техническому обслуживанию выключите шуруповерт с помощью кнопки пуска и установите переключатель направления вращения в среднее положение. При техническом обслуживании зарядного устройства отсоедините вилку кабеля электропитания от розетки электросети.

• Шуруповерт требует систематического ухода и контроля над его техническим состоянием и работоспособностью. Для обеспечения длительной и безаварийной работы шуруповерта и Вашей личной безопасности необходимо выполнять следующие требования:

— перед началом работы всегда проверять общее техническое состояние шуруповерта путем визуального осмотра и пробного пуска;

— проверять исправность зарядного устройства и его кабеля электропитания;

— проверять сверлильный патрон и посадочное отверстие для биты в держателе на отсутствие механических повреждений и износа.

• Во избежание перегрева обмоток и предупреждения осаждения пыли в электродвигателе, после окончания работы необходимо прочищать вентиляционные отверстия и протирать чистой ветошью наружные поверхности шуруповерта.

• После окончания работы с шуруповертом необходимо убрать рабочее место. Далее необходимо снять сверло или отверточную насадку и очистить шуруповерт от пыли. Уложить шуруповерт, зарядное устройство и оснастку в кейс.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Транспортирование

• Шуруповерт, упакованный в соответствии с требованиями действующей нормативной и технической документации на его изготовление и поставку, транспортируется авиационным, железнодорожным, морским, речным и автомобильным транспортом. Перед транспортированием шуруповерта следует снять отверточную насадку (сверло) и свернуть кабель электропитания зарядного устройства.

• Погрузку и крепление упакованного шуруповерта и его последующее транспортирование выполняют в соответствии с действующими техническими условиями и правилами перевозки грузов на используемом виде транспорта.

Правила хранения

• При постановке шуруповерта на длительное хранение необходимо:

— свернуть кабель электропитания зарядного устройства;

— снять отверточную насадку или сверло;

— очистить шуруповерт и вентиляционные отверстия от пыли;

— уложить шуруповерт и зарядное устройство в кейс.

• Хранение шуруповерта следует производить в отапливаемом, вентилируемом помещении при отсутствии воздействия климатических факторов (атмосферные осадки, повышенная влажность и запыленность воздуха) при температуре воздуха не ниже +5 ^{0}C и не выше +40 ^{0}C при относительной влажности воздуха не выше 80 %.

ПОДГОТОВКА И РАБОТА С ШУРУПОВЕРТОМ (РИС. В)

Переключение передач и выбор направления вращения сверлильного патрона

• Шуруповерт оснащен двухступенчатым планетарным редуктором, что позволяет ему работать в двух диапазонах частоты вращения сверлильного патрона 5, и используется при различных режимах работы. Переключение передач производится при помощи клавиши 7.

• Шуруповерт оснащен переключателем направления вращения 9 (реверсом) сверлильного патрона 5, что используется при различных режимах работы. Для установки нужного направления вращения необходимо нажать на переключатель 9 и перевести его в одно из трех положений. Среднее положение переключателя 9 блокирует кнопку пуска 2 и не дает включить шуруповерт в работу. Два крайних положения переключателя 9 соответствуют вращению сверлильного патрона 5 по часовой стрелке или против часовой стрелки. На торцах переключателя 9 нанесена соответствующая маркировка, позволяющих выбрать необходимое направление вращения сверлильного патрона 5.

Проверка работы шуруповерта в двух режимах работы

Режим «Сверление»

• Подберите соответствующий обрабатываемому материалу тип сверла.

• Установите сверло 12 в сверлильный патрон 5 в соответствии с требованиями подраздела «Установка отверточной насадки или сверла».

• Вращая, установите обойму 4 (см. рис. А) в положение ⩤.

• Установите переключатель 9 в одно из двух крайних имеющихся положений. Положение, соответствующее направлению вращения сверлильного патрона 5 по часовой стрелке (если смотреть со стороны рукоятки 10) используется для заворачивания саморежущих шурупов (винтов, гаек) или сверления. Положение, соответствующее направлению вращения сверлильного патрона 5 против часовой стрелки (если смотреть со стороны рукоятки 10) используется для отворачивания саморежущих шурупов (винтов, гаек).

• Клавишей 7 установите необходимый диапазон частоты вращения сверлильного патрона 5.

• Удерживая шуруповерт за рукоятку 10, приведите сверло в контакт с обрабатываемой заготовкой.

• Произведите сверление с оптимальным осевым усилием подачи.

• Не прилагайте чрезмерных осевых усилий при выполнении операций сверления, так как это может привести к поломке сверла и перегрузке механизма шуруповерта.

• Используйте только правильно и хорошо заточенные сверла. Затупленный режущий инструмент значительно увеличивает нагрузку на электродвигатель и механизмы шуруповерта, что может привести к его поломке.

• При сверлении металлических заготовок периодически охлаждайте сверло водой.

• Перед выходом сверла из заготовки ослабьте осевое усилие, это предотвратит поломку сверла.

• Закрепляйте заготовку с помощью тисков, струбцин.

• Сверление заготовок производите на деревянных подкладках.

• С помощью керна наметьте (накерните) места сверления.

• Отверстия больших диаметров выполняйте технологическим приемом «рассверливание» — просверлите отверстие небольшого диаметра, затем рассверлите сверлом нужного диаметра.

• Для сверления металлических заготовок используйте сверла из быстрорежущей стали (Р18, Р6М5).

• Для сверления каменной кладки используйте сверла оснащенные пластинками твердого сплава.

ПОДГОТОВКА И РАБОТА С ШУРУПОВЕРТОМ (РИС. В)

Режим «Заворачивание (отворачивание) саморежущих шурупов и крепежных изделий»

• Установите держатель отверточных насадок (бит) в сверлильный патрон 5 в соответствии с требованиями подраздела «Установка отверточной насадки или сверла».

• Определите тип используемой отверточной насадки необходимый для заворачивания саморежущих шурупов или небольших гаек.

• Вставьте отверточную насадку шестигранным хвостовиком в держатель бит. Далее отверточная насадка удерживается за счет магнитных свойств держателя бит.

• Установите переключатель 9 в нужное положение.

• Вращая, установите обойму 4 (см. рис. А) в положение, соответствующее необходимому крутящему моменту закручивания саморежущих шурупов. При этом учитывайте, что с увеличением диаметра саморежущих шурупов и твердости материала необходимо увеличить величину крутящего момента.

• Выберите необходимый диапазон частоты вращения сверлильного патрона 5.

• Для облегчения заворачивания саморежущих шурупов в изделия из металла или других твердых материалов рекомендуется выполнить предварительное сверление отверстий. Диаметр отверстия должен быть на 1–1,5 мм меньше диаметра саморежущего шурупа.

• Подготовьте деревянную заготовку и несколько саморежущих шурупов для освоения навыков работы с шуруповертом.

• Надежно удерживая шуруповерт, с некоторым оптимальным усилием давите на головку саморежущего шурупа, и одновременно нажмите пальцем на кнопку пуска 2. При этом шуруповерт включится, и сверлильный патрон 5 с отверточной насадкой начнется вращаться, заворачивая тем самым саморежущий шуруп в деревянную заготовку. По окончании работы отпустите кнопку пуска 2, при этом шуруповерт выключится.

• Плавное регулирование частоты вращения сверлильного патрона 5 в процессе работы осуществляйте нажатием на кнопку пуска 2.

• Отпустите кнопку пуска 2, дождитесь полной остановки сверлильного патрона 5 и установите переключатель 9 в положение соответствующее направлению вращения сверлильного патрона 5 против часовой стрелки. Отверните саморежущие шурупы из деревянной заготовки.

• Осмотрите шуруповерт, отверточную насадку и головки саморежущих шурупов. На отверточной насадке и головках саморежущих шурупов не должно быть механических повреждений шлицев. Если осмотр шуруповерта и отверточной насадки показал их нормальное техническое состояние, и Вы приобрели необходимые навыки работы с ним, то можно приступать к его постоянной эксплуатации.

Зарядка аккумуляторной батареи с помощью зарядного устройства

• Не производите зарядку аккумуляторной батареи при температуре окружающей среды ниже +10 ^{0}C и выше +40 ^{0}C. Рекомендуемая температура зарядки аккумуляторной батареи +24 ^{0}C.

• Аккумуляторная батарея шуруповерта при поставке может быть не полностью заряжена. Для обеспечения полной емкости, перед первым использованием шуруповерта произведите зарядку аккумуляторной батареи.

• Зарядку аккумулятора выполняют в следующей последовательности:

— заблокируйте кнопку пуска 2 шуруповерта, установив переключатель направления вращения 9 в среднее положение;

— удерживая шуруповерт за рукоятку 10, одновременно нажмите на фиксирующую кнопку 1 и снимите аккумуляторную батарею 11 (см. рис. А);

ПОДГОТОВКА И РАБОТА С ШУРУПОВЕРТОМ (РИС. В)

— установите аккумуляторную батарею 11 в зарядное устройство и подключите вилку кабеля электропитания в розетку электросети (220 В, 50 Гц).

• Если аккумуляторная батарея вставлена должным образом, то на зарядном устройстве начнет мигать красный светодиод и начнется процесс подготовки к зарядке. Через некоторое время на зарядном устройстве загорится красный светодиод и начнет мигать зеленый светодиод, что означает быструю зарядку аккумуляторной батареи. Мигание красного и зеленого светодиодов означает, что аккумуляторная батарея неисправна.

• Процесс зарядки аккумуляторной батареи займет около 1 часа. По окончании зарядки аккумуляторной батареи на зарядном устройстве погаснут оба светодиода. Прекращение процесса зарядки раннее указанного времени, не влияет отрицательно на эксплуатацию аккумулятора.

• Отсоедините вилку кабеля электропитания от розетки электросети и снимите аккумуляторную батарею с зарядного устройства.

• Удерживая шуруповерт за рукоятку 10, установите аккумуляторную батарею 11 (см. рис. А) до характерного щелчка фиксирующей кнопки 1. Далее нажмите на кнопку светодиодной панели 8 (также см. схему сборки) и проконтролируйте состояние аккумуляторной батареи по сигналам световых индикаторов. Световые индикаторы светодиодной панели 8 загораются пропорционально степени зарядки аккумуляторной батареи.

• **ВНИМАНИЕ!** Нагрев зарядного устройства и аккумуляторной батареи в процессе зарядки является нормальной ситуацией.

• **ВНИМАНИЕ!** Не оставляйте зарядное устройство без аккумуляторной батареи включенным в электросеть. Случайное замыкание контактов зарядного устройства металлическим предметом (монета, скрепка и т.п.) может привести к пожару. Оберегайте контакты неиспользуемой аккумуляторной батареи от случайного короткого замыкания — это может привести к ее повреждению и другим неблагоприятным последствиям.

Общие указания при работе с шуруповертом

• При нажатии на кнопку пуска 2 происходит автоматическое включение лампы 3 подсветки рабочей зоны, что очень удобно при работе в затемненных местах.

• При заворачивании саморежущего шурупа с крестовым шлицем с оптимальным усилием прижимайте шуруповерт с отверточной насадкой к его головке в течение всего времени завинчивания. В противном случае отверточная насадка может выскользнуть из крестового шлица и повредить материал.

• **ВНИМАНИЕ!** Сильное загрязнение внутренних полостей шуруповерта кирпичной, древесной, гипсовой пылью является нарушением условий эксплуатации и основанием для отказа изготовителя от гарантийных обязательств.

• Всегда следите за тем, чтобы шлицы отверточных насадок (бит) и головки саморежущих шурупов соответствовали друг другу по форме и размеру.