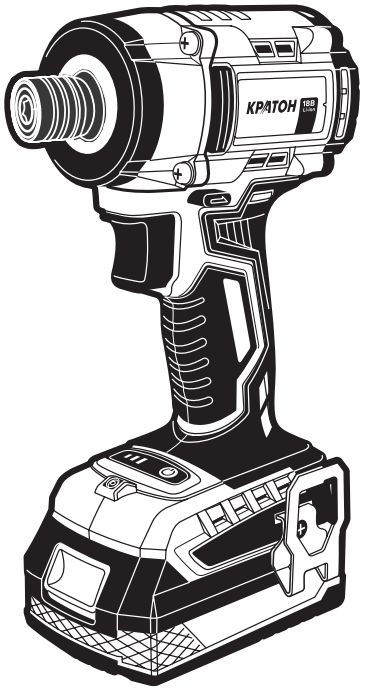
Винтоверт аккумуляторный ударный бесщеточный BID18CD-250N-OFA SET

Инструкция
по эксплуатации



* подробные условия гарантии
см. на стр. 2 и в разделе «Гарантия изготовителя»

КРАТОН

Уважаемый покупатель!

Благодарим за доверие, которое Вы оказали, выбрав винтоверт аккумуляторный ударный бесщеточный BID18CD-250N-OFA SET, далее в тексте «винтоверт». Перед первым использованием винтоверта внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации! В данной инструкции Вы найдете все указания, выполнение которых обеспечит безопасную эксплуатацию и длительный срок службы винтоверта.

Все дополнительные обязательные сведения о данном винтоверте размещены в приложении А (вкладыш в инструкцию по эксплуатации). При возникновении любых вопросов, касающихся продукции зарегистрированной торговой марки **Кратон**, Вы можете разместить их на странице Форума сайта «**www.kraton.ru**».

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

Общая гарантия*

ВНИМАНИЕ! Общая гарантия состоит из стандартной и дополнительной гарантии. Условия предоставления общей гарантии указаны в гарантийном талоне.
Стандартная гарантия – это гарантия на товар, которая предоставляется клиенту без дополнительных условий.
Дополнительная гарантия – это гарантия, которая предоставляется клиенту на товар при условии регистрации товара на сайте www.kraton.ru в течение 30 дней с даты покупки.
Получить дополнительную гарантию Вы можете на сайте Кратон, зарегистрировав товар на странице по адресу:
http://service.kraton.ru/product_registration/

То же самое можно сделать при помощи мобильного телефона, сканируя QR-код, Вы попадете на страницу регистрации товара.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Содержание

Основные технические данные....4
Комплектность....5
Назначение и общие указания....6
Знаки безопасности....7
Предупреждение для пользователя....8
Электрическая безопасность....8
Правила безопасности....9
Устройство винтоверта....13
Подготовка и работа с винтовертом....16
Техническое обслуживание....20
Транспортирование и правила хранения....21
Утилизация....22
Неисправности и методы их устранения....23
Сведения о действиях при обнаружении неисправности....23
Гарантия изготовителя....24
Гарантийное свидетельство....25
Приложение А — вкладыш в инструкцию по эксплуатацию (1 лист, А5)

Основные технические данные

Основные технические данные винтоверта приведены в таблице 1.

Таблица 1 «Основные технические данные»

Наименование параметра	Значение параметра
Технические данные винтоверта	
Наименование, тип, модель	Винтоверт аккумуляторный ударный бесщеточный BID18CD-250N-OFA SET
Артикул	3 11 01 106
Напряжение аккумуляторной батареи, В	18
Тип аккумуляторной батареи	Li-ion
Род тока	постоянный
Емкость аккумуляторной батареи, А·ч	4,0
Частота вращения шпинделя на холостом ходу, мин$^{-1}$	0–1100/0–2150/0–3000
Частота ударов, мин$^{-1}$	0–1500/0–3000/0–3800
Максимальный диаметр вворачиваемых самонарезающих шурупов	Ø 6 мм
Максимальный диаметр резьбы крепежных изделий	M12
Переключатель частоты вращения	электронный
Максимальный крутящий момент, Н·м	250
Посадочный размер отверстия шпинделя быстроразъемного патрона	1/4″
Габаритные размеры, мм	252 × 125 × 75
Масса, кг	1,8
Срок службы, лет	5
Уровень звукового давления (шума), дБ	82
Полное среднеквадратичное значение корректированного виброускорения, м / с^2	1,1
Технические данные зарядного устройства	
Номинальное напряжения электропитания, В	220±10 %
Частота тока, Гц	50

Гарантийное свидетельство

КРАТОН

Наименование _____

Модель _____

Артикул _____

Серийный номер _____

Наименование торгующей организации _____

Дата продажи _____

Фамилия и подпись продавца _____

М. П.

Срок гарантии — 24 месяца + 36 месяцев при условии регистрации на сайте kraton.ru

ВНИМАНИЕ! Гарантийное свидетельство действительно при наличии даты продажи, подписи продавца и печати торгующей организации. На каждое изделие выписывается отдельное гарантийное свидетельство. В связи с удаленностью производителя от покупателя срок гарантийного ремонта не превышает 45 дней с даты обращения в авторизованный сервисный центр.

С правилами эксплуатации изделия и условиями гарантии ознакомлен и согласен, инструкция по эксплуатации на русском языке получена, исправность и комплектность проверены в моем присутствии. Претензий не имею.

Наименование предприятия покупателя _____

Фамилия, имя, отчество покупателя _____

Гарантийный случай №3

Наименование _____
Модель _____
Артикул _____
Серийный номер _____
Сервисный центр _____
Дата приемки _____
Дата выдачи _____
Фамилия клиента _____
Подпись клиента _____

М. П. сервисного центра

КРАТОН

Гарантийный случай №2

Наименование _____
Модель _____
Артикул _____
Серийный номер _____
Сервисный центр _____
Дата приемки _____
Дата выдачи _____
Фамилия клиента _____
Подпись клиента _____

М. П. сервисного центра

КРАТОН

Гарантийный случай №1

Наименование _____
Модель _____
Артикул _____
Серийный номер _____
Сервисный центр _____
Дата приемки _____
Дата выдачи _____
Фамилия клиента _____
Подпись клиента _____

М. П. сервисного центра

КРАТОН

Гарантия изготовителя

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

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 24 месяца со дня продажи розничной сетью. При условии регистрации товара на сайте www.kraton.ru в течение 30 дней с даты покупки, производитель предоставляет дополнительную гарантию на срок до 36 месяцев. В течение гарантийного срока владелец имеет право на бесплатный ремонт изделия по неисправностям, явившимся следствием производственных дефектов.

Сканируйте QR-код мобильным телефоном для регистрации товара на странице сайта kraton.ru (clck.ru/JjtcF).

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

Гарантия производителя не распространяется:

– отсутствие, повреждение, изменение серийного номера изделия или в гарантийном свидетельстве;

– повреждения вызванные действием агрессивных сред, высоких температур или иных внешних факторов дождь, снег, повышенная влажность и др., коррозия металлических частей;

– 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 (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, 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.

Техническое обслуживание, проведение регламентных работ, регулировок, настроек, указанных в инструкции по эксплуатации, диагностика не относятся к гарантийным обязательствам и оплачиваются согласно действующим расценкам сервисного центра. Предметом гарантии не является неполная комплектация изделия, которая могла быть выявлена при продаже. Претензии от третьих лиц не принимаются.

продолжение таблицы 1

Род тока	переменный
Потребляемая мощность, Вт	60
Выходное напряжение, В	18
Род выходного тока	постоянный
Ток зарядки, А	2,3
Время зарядки, ч	2
Степень защиты от попадания твердых частиц и влаги, обеспечиваемая защитной оболочкой	IP20
Класс защиты от поражения электрическим током	низковольтное оборудование II класса

Комплектность

• Комплектность винтоверта приведена в таблице 2.

Таблица 2 «Комплектность винтоверта»

Наименование	Количество
Винтоверт	1 шт.
Ремешок с осью	1+1 шт.
Батарея аккумуляторная Li-ion, 4,0 А·ч	1 шт.
Зарядное устройство	1 шт.
Инструкция по эксплуатации	1 экз.
Кейс	1 шт.

Примечание: аккумуляторная батарея (1 шт.) установлена в винтоверт.

Назначение и общие указания

• Винтоверт является сложным техническим изделием и относится к ручным электрическим аккумуляторным инструментам ударно-вращательного действия. Винтоверт применяется в работе с резьбовыми соединениями.
• Винтоверт предназначен:
1) для заворачивания (отворачивания) с помощью отверточных насадок (бит) саморежущих шурупов с целью создания прочного соединения между деталями и узлами различных конструкций и изделий. Детали и узлы конструкций (изделий) могут быть изготовлены из металлов, пластмасс, древесины и других конструкционных материалов, применяемых в промышленности и строительстве.
2) для заворачивания (отворачивания) с помощью отверточных насадок (бит) и торцевых головок с шестигранным хвостовиком: винтов, болтов и гаек (разъемных крепежных соединений) с целью сборки (разборки) между собой деталей и узлов различных конструкций и изделий.
• Винтоверт снабжен автономным источником электропитания — литий-ионной аккумуляторной батареей. Литий-ионная аккумуляторная батарея может быть заряжена в любом состоянии, независимо от уровня ее зарядки, без сокращения срока ее службы. Не допускается полная разрядка литий-ионной аккумуляторной батареи.
• Устройство для зарядки литий-ионной аккумуляторной батареи винтоверта предназначено для работы от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В±10 % и частотой 50 Гц.
• Винтоверт 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.
• Изготовитель (продавец) оставляет за собой право изменять комплектность товара без изменения его потребительских свойств, основных технических характеристик и цены товара исходя из коммерческой целесообразности.
• В связи с постоянным техническим совершенствованием конструкции винтоверта 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.

Неисправности и методы их устранения

Таблица 3 «Неисправности и методы их устранения»

Внешнее проявление неисправностей	Вероятная причина	Метод устранения
Винтоверт не работает	Разряжена аккумуляторная батарея	Произведите зарядку аккумуляторной батареи
Повышенная вибрация, шум	Не закреплена бита или торцевая головка	Надежно закрепите биту или торцевую головку на шпинделе
Аккумуляторная батарея не заряжается	Неисправно зарядное устройство	Замените зарядное устройство

Сведения о действиях при обнаружении неисправности

Сведения о действиях, которые необходимо предпринять при обнаружении неисправности ручного переносного электрифицированного инструмента
• При возникновении неисправностей в работе винтоверта выполните действия указанные в таблице 3 «Неисправности и методы их устранения».
• При обнаружении других неисправностей пользователю (владельцу) винтоверта необходимо обратиться в сервисный центр.
• **Уважаемый покупатель!** Актуальный список адресов сервисных центров, обслуживающих изделия торговой марки Кратон, находится на сайте компании «www.kraton.ru».

Утилизация

Винтоверт и его упаковка подлежат вторичной переработке (рециклированию). Следует беречь от загрязнений окружающую среду. Нельзя сорить, и следует поддерживать чистоту при использовании винтоверта. Упаковку и упаковочные материалы винтоверта следует сдавать для переработки.

Утилизация

• Винтоверт 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 винтоверта и непригодности к дальнейшей эксплуатации, это изделие подлежит сдаче в приемные пункты по переработке металлолома и пластмасс.

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

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

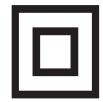
Знаки безопасности

Внимательно прочтите инструкцию по эксплуатации перед использованием винтоверта

Опасность получения травмы или повреждения винтоверта в случае несоблюдения данного указания

Риск возникновения пожара

Опасность поражения электрическим током



Двойная изоляция токоведущих частей зарядного устройства

При работе с винтовертом надевайте специальные защитные очки и противошумные наушники

Винтоверт и его упаковка подлежат вторичной переработке (рециклированию)

Беречь от загрязнений окружающую среду. Не сорить, поддерживать чистоту. Упаковку и упаковочные материалы винтоверта следует сдавать для переработки

Предупреждение для пользователя

ВНИМАНИЕ! Не разрешается вносить какие-либо изменения в конструкцию винтоверта без разрешения производителя. Неавторизованное изменение конструкции и использование неоригинальных запасных частей может привести к травме пользователя или выходу из строя винтоверта. Не используйте винтоверт 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 винтоверта 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.

• 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 характеристикам ЗУ. Не пытайтесь подсоединить аккумуляторную батарею напрямую к электрической 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 винтовертов других моделей.

Транспортирование и правила хранения

Транспортирование

• Винтоверт упакован в соответствии с требованиями действующей нормативной и технической документации на его изготовление и поставку. Винтоверт транспортируется авиационным, железнодорожным, морским, речным и автомобильным транспортом. Перед транспортированием винтоверта следует снять биту или торцевую головку.

• Транспортирование упакованных винтовертов выполняют в соответствии с действующими техническими условиями и правилами перевозки грузов на используемом виде транспорта.

Правила хранения

• При постановке винтоверта на длительное хранение необходимо:

— свернуть кабель электропитания зарядного устройства;

— снять биту или торцевую головку;

— очистить винтоверт и вентиляционные отверстия от пыли;

— уложить винтоверт и зарядное устройство в кейс.

• Хранить винтоверт следует в отапливаемом, вентилируемом помещении при отсутствии воздействия климатических факторов (атмосферные осадки, повышенная влажность и запыленность воздуха) при температуре воздуха не ниже +5 °С и не выше +40 °С при относительной влажности воздуха не выше 80 %.

Техническое обслуживание

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

• Винтоверт требует систематического ухода и контроля над его техническим состоянием и работоспособностью. Для обеспечения длительной и безаварийной работы винтоверта и Вашей личной безопасности необходимо выполнять следующие требования:
— перед началом работы всегда проверять общее техническое состояние винтоверта путем визуального осмотра и пробного пуска;
— проверять исправность зарядного устройства и зарядного кабеля;
— проверять шпиндель и фиксирующую втулку (патрон винтоверта) 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 винтоверта.
• После окончания работы с винтовертом необходимо убрать рабочее место. Далее необходимо снять биту или торцевую головку, и очистить винтоверт от пыли, грязи и влаги. Уложить винтоверт, зарядное устройство и оснастку в кейс.

Правила безопасности

Перед тем как начать использование винтоверта, 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 винтоверта.

• **ВНИМАНИЕ!** К самостоятельной эксплуатации и обслуживанию винтоверта допускаются лица не моложе 18 лет (далее в тексте «работник»), прошедшие медицинский осмотр и годные по состоянию здоровья для обслуживания сложного технического оборудования и имеющие практические навыки работы с электроинструментом. Работник должен знать и применять безопасные методы эксплуатации винтоверта.
• Подключение зарядного устройства винтоверта должно соответствовать и осуществляться в соответствии с требованиями «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей». При эксплуатации винтоверта должны соблюдаться требования правил пожарной безопасности.
• Винтоверт 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 винтоверт, аккумуляторную батарею и зарядное устройство воздействию влаги. Рабочее место должно быть хорошо освещено (250–300 люкс). Не допускается использовать винтоверт 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 винтоверта. Перед началом эксплуатации зарядного устройства и винтоверта в таких условиях дождитесь, пока их температура сравняется с температурой окружающего воздуха.
• Не допускайте к работающему винтоверту детей, посторонних лиц и животных. Не позволяйте детям производить какие-либо действия с винтовертом и зарядным

устройством. Несоблюдение этих требований может привести к травме, т.к. вращающийся с большой скоростью патрон с оснасткой, наличие электрического напряжения в электрооборудовании зарядного устройства, в определенных условиях представляют потенциальную опасность для здоровья человека и животных.

• Не надевайте излишне свободную одежду, перчатки, галстук и украшения: во время работы они могут попасть во вращающийся узел винтоверта. 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. 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 винтовертом требует концентрации внимания от пользователя. Не отвлекайтесь во время работы. Не эксплуатируйте винтоверт, 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 винтоверт. Винтоверт будет работать надежно и безопасно при выполнении только тех операций и с нагрузкой, на которую он рассчитан. Не изменяйте конструкцию винтоверта 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 винтоверт 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 винтоверт кнопкой пуска и, удерживая его (винтоверт) в руке за рукоятку, дождитесь полной остановки патрона с оснасткой (отверточной насадкой).

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

• Не переносите зарядное устройство винтоверта, 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.

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

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

ства 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 винтовертом

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

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

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

некоторое время автоматически включится ударный механизм винтоверта, и произойдет значительное увеличение крутящего момента, что позволит быстро завернуть (отвернуть) винтили гайку. По окончании работы отпустите кнопку пуска 2, при этом винтоверт выключится.

• Плавное регулирование частоты вращения шпинделя 4 в пределах каждого диапазона, осуществляйте нажатием на кнопку пуска 2.

• Осмотрите винтоверт, биту (или торцевую головку) и элементы крепежных изделий. На бите (торцевой головке), на винтах, болтах и гайках не должно быть механических повреждений граней и шлицев.

Зарядка аккумуляторной батареи с помощью зарядного устройства

• Не производите зарядку аккумуляторной батареи при температуре окружающей среды ниже +10 °С и выше +40 °С. Рекомендуемая температура зарядки аккумуляторной батареи +24 °С.

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

• Зарядку аккумулятора выполняют в следующей последовательности:

— заблокируйте кнопку пуска 2 винтоверта, установив переключатель направления вращения 7 в среднее положение;

— удерживая винтоверт за рукоятку 8, одновременно нажмите на фиксирующую кнопку 1 и снимите аккумуляторную батарею 10 (см. рисунок);

— вставьте аккумуляторную батарею 10 в разъем зарядного устройства;

— подключите зарядное устройство к розетке электросети (220 В, 50 Гц).

• На зарядном устройстве загорится красным цветом светодиод, и начнется быстрая зарядка аккумуляторной батареи 10.

• Процесс зарядки аккумуляторной батареи 10 займет некоторое время. По окончании зарядки аккумуляторной батареи 10, на зарядном устройстве загорится зеленый светодиод. Прекращение процесса зарядки раннее указанного времени, не влияет отрицательно на эксплуатацию аккумулятора.

• Отсоедините зарядное устройство от розетки электросети, и снимите с него аккумуляторную батарею 10.

• Удерживая винтоверт за рукоятку 8, установите аккумуляторную батарею 10 до характерного щелчка фиксирующей кнопки 1. Проверьте уровень заряда аккумуляторной батареи 10 по показаниям индикаторов на ее светодиодной панели (в задней части). Нажмите и удерживайте кнопку на задней части аккумуляторной батареи 10. Индикаторы светодиодной панели загораются пропорционально степени зарядки аккумуляторной батареи 10. Отпустите кнопку.

• **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 устройкабеля зарядного устройства винтоверта. 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 винтовертом 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) винтоверта находится в нейтральном положении.

• Зарядку аккумуляторной батареи необходимо выполнять только с помощью зарядного устройства предназначенного для данного винтоверта. Зарядное устройство, предназначенное для зарядки аккумуляторной батареи данного винтоверта, 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 винтоверта должна осуществляться только со специально предназначенной для него аккумуляторной батареей. Применение аккумуляторной батареи другого типа может стать причиной повреждения винтоверта 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.

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

• **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

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

— работать с винтовертом на приставной лестнице;

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

— работать с винтовертом без средств индивидуальной защиты.

• **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!** Использовать винтоверт 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 и ударного механизма винтоверта;
— поломка или появление трещин на корпусных деталях винтоверта;
— повреждение патрона винтоверта.
• Регулярно прочищайте вентиляционные отверстия винтоверта. Вентилятор электродвигателя засасывает пыль внутрь корпуса, а значительные отложения пыли могут привести к поломке винтоверта.
• Используйте винтоверт только по его прямому назначению. Не пытайтесь использовать винтоверт в качестве дрели, миксера, вентилятора и т.д. и т.п. Производитель снимает с себя всякую ответственность в случае ущерба, причиненного человеку или материальному имуществу по причинам несоблюдения правил безопасности или использования винтоверта не по назначению.
• Работайте с винтовертом только в устойчивом положении. Всегда надежно закрепляйте разбираемый узел с помощью сертифицированных зажимных приспособлений или устройств.
• При длительных перерывах в работе не оставляйте в патроне винтоверта отверточную насадку (биту).
• Содержите винтоверт, отверточные насадки (биты) в хорошем техническом состоянии. Старайтесь сохранять руки в теплом состоянии — это снизит вредное воздействие от вибрации, возникающей при работе с винтовертом.
• Обращайте Ваше внимание на возможное наличие скрытой электрической проводки, газовых и водопроводных труб на объекте работ с данным винтовертом. 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.

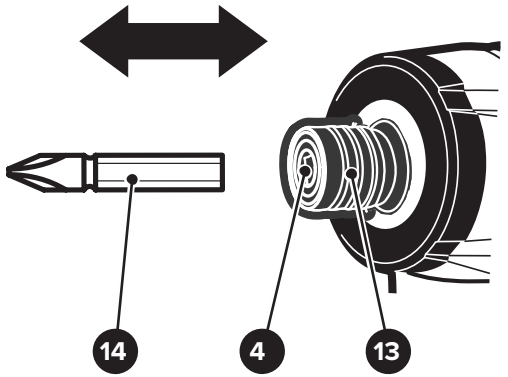
Установка отверточной насадки или торцевой головки
• Установку отверточной насадки (см. рис. 2) выполняют в следующей последовательности:
— заблокируйте кнопку пуска 2 винтоверта, установив переключатель направления вращения 7 в среднее положение;
— удерживая винтоверт за рукоятку 8, оттяните фиксирующую втулку 13, и вставьте до упора шестигранный хвостовик отверточной насадки 14 (или шестигранный хвостовик торцевой головки) в посадочное отверстие шпинделя 4. Далее отпустите фиксирующую втулку 13.

Выбор направления вращения шпинделя
• Винтоверт оснащен переключателем направления вращения 7 (реверсом) шпинделя 4, что используется при различных режимах работы. Для установки нужного направления вращения необходимо нажать на переключатель 7 и перевести его в одно из трех положений. Среднее положение переключателя 7 блокирует кнопку пуска 2 и не дает включить винтоверт в работу. Два крайних положения переключателя 7 соответствуют вращению шпинделя 4 по часовой стрелке или против часовой стрелки. На торцах переключателя 7 нанесена соответствующая маркировка, позволяющих выбрать необходимое направление вращения шпинделя 4.

Работа с винтовертом
• В зависимости от условий сборки (завертывание или отвертывание крепежных изделий), установите путем надавливания на переключатель 7, необходимое направление вращения шпинделя 4 винтоверта.
• Величина крутящего момента на данном винтоверте устанавливается автоматически, и зависит от степени нажатия на кнопку пуска 2, и нагрузки на электродвигатель.
• Для включения винтоверта в работу нажмите на кнопку пуска 2. Настройку винтоверта на необходимую частоту вращения и частоту ударов выполните с помощью кнопки 11, ориентируясь по индикаторам 12.
• В течение 1–3 минут вхолостую проверьте работу винтоверта и выполните пробную регулировку с помощью элементов его управления.
• Если пробный пуск винтоверта показал его нормальное техническое состояние, то можно приступать к работе с ним.
• Определите тип отверточной насадки (биты) или торцевой головки необходимый для заворачивания винтов (болтов) или гаек, и закрепите ее в отверстии шпинделя 4.
• Надежно удерживая винтоверт за рукоятку 8, с некоторым оптимальным усилием давите битой (торцевой головкой) на головку винта (болт) или гайку, и одновременно нажмите пальцем на кнопку пуска 2. При этом винтоверт включится, и шпиндель 4 с битой (торцевой головкой) начнется вращаться, заворачивая (или отворачивая) тем самым элемент крепежного соединения (винт, шуруп, болт или гайку). Через

Подготовка и работа с винтовертом

ВНИМАНИЕ! Перед проведением работ по установке биты или торцевой головки заблокируйте кнопку пуска винтоверта. При проведении работ надевайте удобную одежду, специальные защитные очки, прочную обувь на нескользящей подошве и защитные противошумные наушники.



4. Шпиндель
13. Фиксирующая втулка
14. Отверточная насадка (бита)

Рисунок 2 — Установка отверточной насадки (биты) в шпиндель винтоверта.

Общие указания

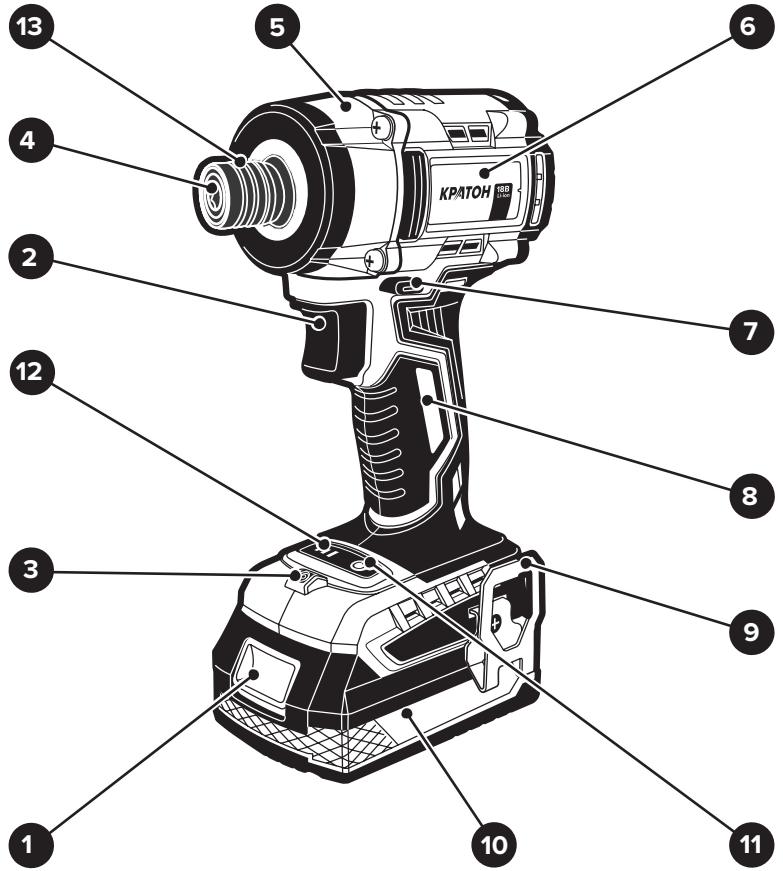
• После транспортирования винтоверта и зарядного устройства при отрицательной температуре окружающего воздуха, необходимо выдержать эти изделия при температуре +25 °С не менее двух часов до первого включения. В противном случае винтоверт и зарядное устройство могут выйти из строя при включении, из-за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

Распаковка винтоверта и подготовка рабочего места

• Откройте кейс, в который упакован винтоверт и зарядное устройство. Проверьте комплектность винтоверта и отсутствие видимых механических повреждений.

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

Устройство винтоверта



1. Кнопка фиксирующая
2. Кнопка пуска
3. Светодиод подсветки рабочей зоны
4. Шпиндель
5. Редуктор
6 Корпус
7. Переключатель направления вращения шпинделя (реверс)
8. Рукоятка
9. Скоба
10. Батарея аккумуляторная
11. Кнопка переключения диапазонов частоты вращения и ударов
12. Индикаторы
13. Втулка фиксирующая

Рисунок 1 — Общий вид винтоверта

Устройство винтоверта

• Общий вид винтоверта показан на рисунке. Рисунки в данной инструкции могут не отражать особенности конструкции и состояние поставки винтоверта, и приведены для изучения правил его безопасной эксплуатации.

• Винтоверт состоит из следующих основных узлов: редуктор 5, корпус 6, рукоятка 8 и аккумуляторная батарея 10 — собранных в единый механизм. При работе шуруповерт удерживают за рукоятку 8.

• В корпусе 6 смонтированы электродвигатель постоянного тока, электрооборудование, и другие узлы и детали. На корпусе 6 с помощью винтов закреплен редуктор 5 с ударным механизмом.

• Шпиндель 4 с фиксирующей втулкой 13 образуют собой быстроразъемный патрон. Быстроразъемный патрон предназначен для установки и закрепления отверточных насадок (бит), используемых для работы с резьбовыми соединениями. Шпиндель 4 имеет шестигранное посадочное отверстие для бит.

• Бесщеточный электродвигатель постоянного тока имеет следующие преимущества, по сравнению с коллекторными электродвигателями:

— бесшумная работа;

— меньший перегрев;

— большой ресурс подшипников;

— отсутствие угольных щеток и искр при работе;

— высокий к.п.д.

• Электропитание электродвигателя осуществляется от аккумуляторной батареи 10. Пуск винтоверта в работу и плавное регулирование частоты вращения шпинделя 4 в пределах каждого диапазона, осуществляют нажатием на кнопку пуска 2. При нажатии на кнопку пуска 2 происходит автоматическое включение светодиода 3 для подсветки рабочей зоны. При отпущенной кнопке пуска 2 электропитание на электродвигатель не подается и винтоверт не работает, но светодиод 3 светит еще некоторое время (около 15 секунд). В кнопку пуска 2 встроен электронный регулятор частоты вращения шпинделя 4. Частота вращения шпинделя 4 зависит от интенсивности нажатия на кнопку пуска 2, т.е. чем сильнее Вы нажимаете, тем выше скорость вращения и наоборот. Винтоверт имеет три диапазона ударов и частоты вращения шпинделя 4. Настройку на необходимую частоту вращения и частоту ударов выполняют с помощью кнопки 11, ориентируясь по индикаторам 12.

• Наличие электронного регулятора частоты шпинделя позволяет подбирать его оптимальную частоту вращения и величину крутящего момента при работе в зависимости от размера торцевой головки и размеров крепежного соединения.

• Изменение направления вращения (реверс) шпинделя 4 осуществляют с помощью переключателя 7. В промежуточном (среднем) положении переключателя 7 происходит блокирование кнопки пуска 2, что используется при наладке и переноске винтоверта.

• С помощью фиксирующей кнопки 1 производят крепление (съем) аккумуляторной батареи 10 к винтоверту.

• Скоба 9 предназначена для закрепления винтоверта на поясном ремне, что освобождает руки работника и улучшает условия труда.

Принцип работы винтоверта

• При нажатии на кнопку пуска 2, электродвигатель винтоверта начинает работать и крутящий момент через планетарный редуктор передается на шпиндель 4. В процессе заворачивания (выворачивания) винта (саморежущего шурупа) или гайки, и вследствие увеличения нагрузки на электродвигатель винтоверта автоматически включается ударный механизм. От ударного механизма, микроудары с большой частотой передаются на вращающийся шпиндель 4 с битой (торцевой головкой с шестигранным хвостовиком), вследствие чего заворачивание (выворачивание) винта или гайки происходит со значительным крутящим моментом. Благодаря этому, бита (торцевая головка) плотно входит в головку винта (гайки), не проскакивает и не срезает его грани. С помощью ударного винтоверта можно и отворачивать «прикипевшие» винты (болты) и гайки.