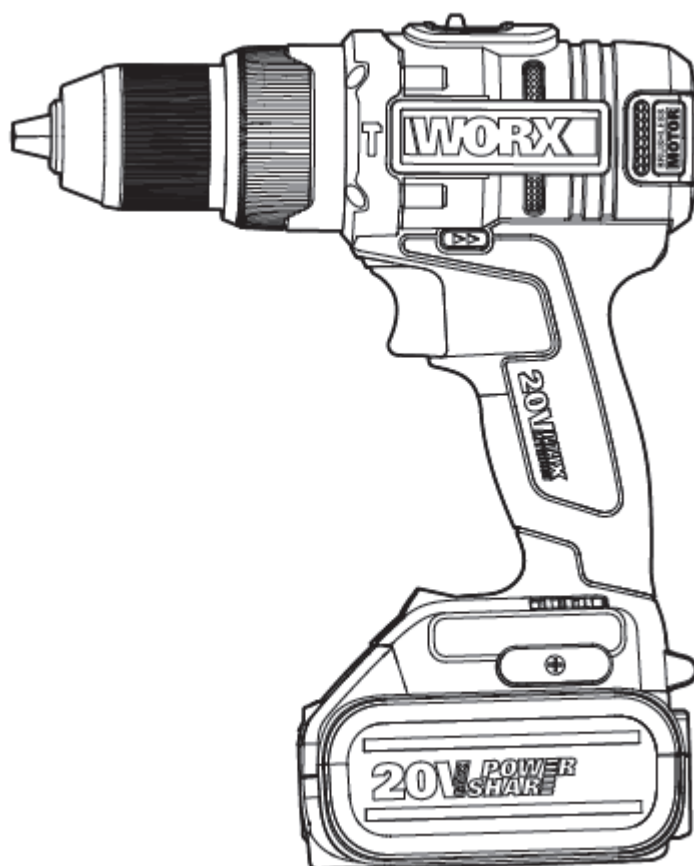


# WORX

**Бесщеточная ударная дрель-шуруповерт с  
литий-ионным аккумулятором**

**№ МОДЕЛИ: KU361**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИКЕ  
БЕЗОПАСНОСТИ**



# ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ИЗДЕЛИЕМ

## Общие правила техники безопасности при работе с электроинструментом



**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ** Внимательно ознакомьтесь со всеми предупреждениями по технике безопасности, инструкциями, рисунками и спецификациями, прилагаемыми к этому электроинструменту. *Невыполнение предостережений и инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и/или серьезным травмам.*

**Сохраните все предостережения и инструкции для дальнейшего пользования.**

*В дальнейшем термин “электроинструмент” используется как для работающего от сети (проводного) электроинструмента, так и для электроинструмента, работающего от аккумулятора (беспроводного).*

### 1) Безопасность на рабочем месте

- a) **Содержите рабочее место в чистоте и хорошо освещенным.** *Загроможденные и плохо освещенные зоны способствуют возникновению несчастных случаев.*
- b) **Не работайте с инструментом во взрывоопасной атмосфере, в присутствии воспламеняемых жидкостей, газов или пыли.** *Возникающие при работе электроинструмента искры могут привести к воспламенению горючих веществ.*
- c) **При работе с инструментом дети и посторонние должны находиться на безопасном расстоянии.** *Отвлечение внимания может привести к потере вами контроля.*

### 2) Электробезопасность

- a) **Штепсельные вилки электроинструментов должны соответствовать розеткам.** *Никогда никоим образом не изменяйте соединительную вилку. При заземленных электроинструментах не используйте никаких переходников. Неизменные вилки и соответствующие розетки снижают риск поражения электротоком.*
- b) **Избегайте физического контакта с заземленными поверхностями, такими, как трубы, радиаторы, плиты и холодильники.** *Риск поражения электротоком повышается, если ваше тело будет заземлено.*
- c) **Не подвергайте электроинструменты воздействию дождя или высокой влажности.** *Попадание воды в электроинструмент повышает опасность поражения электротоком.*
- d) **Правильно обращайтесь с электрокабелем.** *Никогда не используйте кабель для переноски электроинструмента, а также не тяните за кабель для выключения из розетки. Держите кабель на безопасном расстоянии от источников тепла, масла, острых кромок и движущихся частей. Поврежденные или запутанные кабели повышают риск поражения электротоком.*
- e) **При работе с электроинструментом вне помещений используйте удлинители, которые предназначены для работы на открытом воздухе.** *Это снижает риск поражения электротоком.*
- f) **При использовании электроинструмента во влажном помещении его необходимо подключать к электросети через устройство защитного отключения (УЗО).** *Использование УЗО снижает риск поражения электротоком.*

### 3) Личная безопасность

- a) **Будьте внимательны: следите за тем, что вы делаете, и руководствуйтесь здравым**

смыслом, работая с электроинструментом. Не используйте электроинструмент, если вы устали или находитесь под воздействием сильнодействующих средств, алкоголя или медикаментов. Потеря внимания даже на короткое мгновение при работе с электроинструментом может привести к серьезным травмам.

**б) Используйте индивидуальные средства защиты. Всегда надевайте средства защиты глаз.** Такие средства защиты, как респиратор, нескользящая защитная обувь, каска или защитные наушники, используемые в соответствующих условиях, снижают риск получения травм.

**с) Предотвращайте случайный запуск электроинструмента.** Убедитесь, что выключатель находится в положении "Выключено" перед подключением к электросети и / или аккумуляторной батареи, сборкой или переносом электроинструмента. Переноска инструмента с пальцем на кнопке пуска или включение в сеть электроинструмента с включенным выключателем способствует несчастному случаю.

**д) Удаляйте все регулировочные приспособления или гаечные ключи перед включением электроинструмента.** Оставленные на вращающихся деталях электроинструмента, они могут привести к травме.

**е) Не перенапрягайтесь.** Постоянно занимайте устойчивое положение и поддерживайте равновесие. Это позволяет лучше контролировать электроинструмент в непредвиденных ситуациях.

**ф) Одевайтесь надлежащим образом. Не надевайте свободную одежду или украшения.** Держите волосы, одежду и перчатки на расстоянии от движущихся частей. Свободную одежду, украшения или длинные волосы может затянуть в движущиеся части.

**г) Используйте предусмотренные средства и устройства для сбора и удаления пыли, если инструмент оснащен таковыми.** Использование таких средств может снизить опасности, связанные с пылью.

**h) Не позволяйте хорошему знанию оборудования, полученному в результате частого использования инструментов, позволить вам успокоиться и игнорировать принципы техники безопасности.** Неосторожное действие может привести к серьезным травмам за долю секунды.

#### 4) Использование электроинструмента и уход за ним

**а) Не перегружайте электроинструмент.** Используйте подходящий инструмент для каждой определенной цели. Правильно подобранный электроинструмент выполнит работу лучше и надежнее на уровне, для которого он предназначен.

**б) Не используйте электроинструмент, если выключатель невозможно включить или выключить.** Любой электроинструмент, который невозможно контролировать выключателем, представляет опасность и должен быть отремонтирован.

**с) Отсоедините штепсель от электросети и / или аккумуляторную батарею от электроинструмента перед проведением каких-либо настроек, сменой насадок или хранением электроинструмента.** Подобные предохранительные меры снижают опасность случайного пуска электроинструмента.

**д) Храните не используемые электроинструменты в местах, недоступных для детей.** Не разрешайте работать с электроинструментом лицам, которые не знают его особенностей или не ознакомлены с данной инструкцией. Электроинструменты в руках необученных пользователей представляют опасность.

**е) Поддерживайте электроинструмент в исправном состоянии.** Проверяйте инструмент на

предмет смещения или заедания движущихся частей, поломки деталей или любых иных неисправностей, могущих повлиять на работу электроинструмента. В случае повреждения следует отремонтировать электроинструмент перед применением. Многие несчастные случаи вызваны плохим уходом за электроинструментом.

**f) Режущий инструмент должен быть заточенным и чистым.** При поддержании режущих инструментов в надлежащем состоянии и с острыми режущими кромками вероятность их заклинивания уменьшается и ими легче управлять.

**g) Используйте электроинструмент, принадлежности, сверла и т. п. в соответствии с данными инструкциями, спецификой конкретного типа электроинструмента, учитывая условия работы и выполняемую задачу.** Использование электроинструмента для иных операций, помимо тех, для которых он предназначен, может привести к возникновению опасной ситуации.

**h) Держите рукоятки и поверхности захвата сухими, чистыми и свободными от масла и жира.** Скользкие рукоятки и поверхности захвата препятствуют безопасному обращению с инструментом и не позволяют контролировать его в непредвиденных ситуациях.

## **5) Использование аккумуляторного инструмента и уход за ним**

**a) Производите подзарядку аккумулятора только при помощи оригинального зарядного устройства.** Зарядное устройство, которое подходит для одного типа аккумуляторной батареи, может привести к пожару, когда используется с другим типом аккумуляторной батареи.

**b) Используйте аккумуляторный инструмент только с оригинальными аккумуляторами.** Использование любого другого типа аккумулятора может привести к травме или пожару.

**c) Неиспользуемые аккумуляторные батареи храните отдельно от металлических предметов, таких как скрепки для бумаги, монеты, ключи, гвозди, винты и тому подобное, которые могут замкнуть контакты батареи.** Замыкание контактов аккумуляторной батареи может привести к ожогам или пожару.

**d) В критических ситуациях из аккумулятора может вытекать жидкость – избегайте контакта с ней.** Если жидкость все же попала на поверхность кожи, смойте ее большим количеством воды. При попадании жидкости в глаза срочно обратитесь за медицинской помощью. Жидкость, вытекающая из аккумулятора, может вызвать раздражение или ожоги.

**e) Не используйте поврежденную или модифицированную аккумуляторную батарею или инструмент.** Поврежденные или модифицированные батареи могут сработать непредсказуемым образом, что может привести к пожару, взрыву или риску получения травмы.

**f) Не подвергайте аккумуляторную батарею или инструмент воздействию огня или чрезмерной температуры.** Воздействие огня или температуры выше 130°C может привести к взрыву.

**g) Следуйте всем инструкциям по зарядке и не заряжайте аккумуляторную батарею или инструмент при температуре, выходящий за пределы указанного в инструкциях диапазона.** Неправильная зарядка или температура, выходящая за пределы указанного диапазона, может повредить аккумуляторную батарею и повысить риск возгорания.

## **6) Сервисное обслуживание**

**a) Ремонт электроинструмента должен выполняться квалифицированным персоналом с использованием только оригинальных запасных частей.** Это гарантирует безопасность

его использования.

**б) Запрещается обслуживать поврежденные аккумуляторные батареи. Обслуживание аккумуляторных батарей должно выполняться только производителем или авторизованными сервисными центрами.**

## **Правила техники безопасности при работе с дрелью-шуруповертом**

### **1) Правила техники безопасности для любых видов работ**

**а) Надевайте защитные наушники при работе с перфоратором. Воздействие шума может привести к потере слуха.**

**б) Держите электроинструмент за изолированные поверхности для захвата, когда выполняете операцию, в которой режущая часть может коснуться скрытой проводки или собственного шнура питания инструмента. Режущая часть, контактирующая с проводом под напряжением, может способствовать тому, что металлические детали электроинструмента окажутся под напряжением, и это может привести к поражению электрическим током.**

### **2) Правила техники безопасности при использовании длинных сверл**

**а) Никогда не работайте на более высокой скорости, чем максимальная скорость вращения сверла. На более высоких скоростях сверло может сгибаться, если оно свободно вращается, не касаясь заготовки, что может привести к травме.**

**б) Всегда начинайте сверление на малой скорости, при этом наконечник сверла должен соприкоснуться с обрабатываемым изделием. На более высоких скоростях сверло может сгибаться, если оно свободно вращается, не касаясь заготовки, что может привести к травме.**

**с) Прикладывайте усилие только по прямой линии относительно сверла и не надавливайте на инструмент слишком сильно. Сверла могут согнуться, вызывая поломку или потерю контроля, что может привести к травме.**

## **Правила техники безопасности для аккумуляторной батареи**

**а) Не допускается разбирать, вскрывать, измельчать элементы питания и аккумуляторную батарею.**

**б) Не допускается коротко замыкать элементы питания или аккумулятор. Не допускается беспорядочно хранить элементы питания или аккумулятор в коробке или ящике, где они могут замкнуть друг друга или могут быть замкнуты другими металлическими предметами. Если аккумуляторная батарея не используется, держите ее подальше от металлических предметов, таких как зажимы, монеты, гвозди, винты и прочие металлические предметы небольшого размера, которые могут соединить клеммы друг с другом. Короткое замыкание клемм батареи может стать причиной ожогов или пожара.**

**с) Не допускается подвергать аккумуляторную батарею воздействию высоких температур или пламени. Избегайте хранения аккумуляторной батареи в местах, подверженных воздействию прямого солнечного света.**

**д) Не допускается подвергать аккумуляторную батарею механическим ударам**

**е) В случае протечки аккумуляторной батареи, не допускайте контакта электролита с кожей или глазами. В случае такого контакта необходимо промыть пораженный участок обильным количеством воды и обратиться за медицинской помощью.**

**ф) В случае проглатывания элемента питания или аккумулятора необходимо незамедлительно обратиться за медицинской помощью.**

- g) Аккумуляторную батарею необходимо содержать в чистоте и сухости.
- h) В случае загрязнения контактов аккумуляторной батареи их необходимо протереть чистой сухой тканью.
- i) Аккумуляторную батарею необходимо заряжать перед использованием. Всегда следуйте данной инструкции и используйте правильный порядок зарядки.
- j) Не допускается оставлять аккумулятор на зарядном устройстве, если он не используется.
- k) После продолжительного хранения может потребоваться несколько раз зарядить и разрядить аккумуляторную батарею для достижения максимальной эффективности ее работы.
- l) Аккумуляторная батарея работает наиболее эффективно при нормальной комнатной температуре ( $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ ).
- m) При утилизации аккумуляторных батарей держите их отдельно от других электромеханических систем.
- n) Используйте только зарядные устройства, указанные KRESS. Не допускается использовать какие-либо зарядные устройства, за исключением специально предназначенных для данного оборудования. *Зарядное устройство, которое подходит для одной аккумуляторной батареи, может стать причиной пожара при использовании с другой аккумуляторной батареей.*
- o) Не допускается использовать какие-либо аккумуляторные батареи, не предназначенные для использования с данным оборудованием.
- p) Храните аккумуляторную батарею в местах, недоступных для детей.
- q) Следует сохранить оригинальную документацию на изделие для будущего использования.
- r) По возможности извлекайте аккумуляторную батарею из изделия, если она не используется.
- s) Утилизируйте аккумуляторную батарею должным образом.
- t) Не смешивайте в устройстве элементы разного производства, емкости, размера или типа.
- u) Не извлекайте аккумуляторную батарею из оригинальной упаковки до тех пор, пока она не понадобится для использования.
- v) Соблюдайте отметки плюс (+) и минус (-) на аккумуляторной батарее и убедитесь в правильном использовании.

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Для уменьшения риска получения травм, пользователь обязан прочитать руководство по эксплуатации



Предостережение



Носите защиту органов зрения



Носите защиту органов слуха



Носите пылезащитную маску



Li-Ion



Li-Ion

Не выбрасывайте аккумуляторы. Возвратите использованные аккумуляторы на местный пункт сбора или утилизации.



Запрещается сжигать



Запрещается подвергать воздействию дождя или влаги



Носите защитные перчатки



Завинчивание



Сверление



Ударное сверление



Дерево



Металл



Кирпич



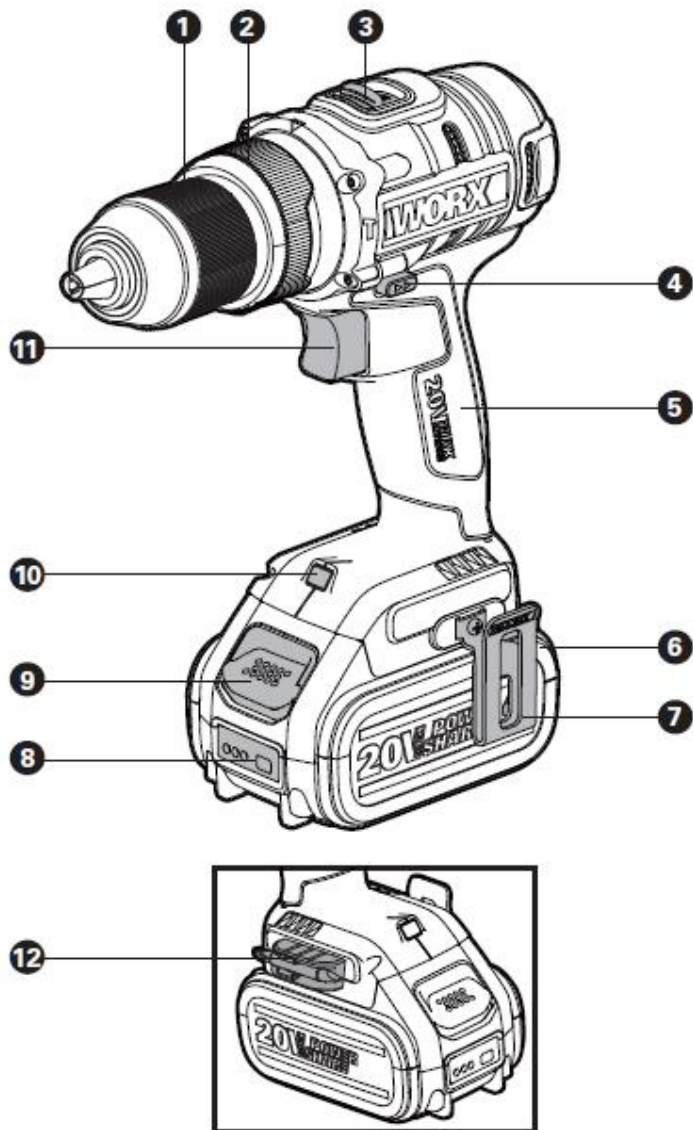
Блокировка



Высокая скорость



Низкая скорость



## ПЕРЕЧЕНЬ КОМПОНЕНТОВ

1. Зажимной патрон
2. Кольцо регулировки крутящего момента
3. Регулятор двухскоростного редуктора
4. Переключатель вращения вперед / обратного вращения
5. Ручка в мягкой оболочке
6. Аккумуляторная батарея\*
7. Крюк для подвешивания на ремень
8. Индикатор заряда батареи
9. Кнопка высвобождения аккумуляторной батареи\*
10. Светодиодная подсветка
11. Переключатель Вкл./Выкл.
12. Зажим для сверла

\* Не все показанные или описанные аксессуары включены в стандартную поставку.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип: модель KU361 (3 - обозначение инструмента, модель дрели-шуруповерта)

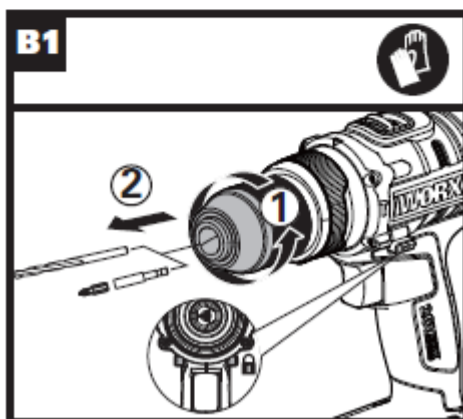
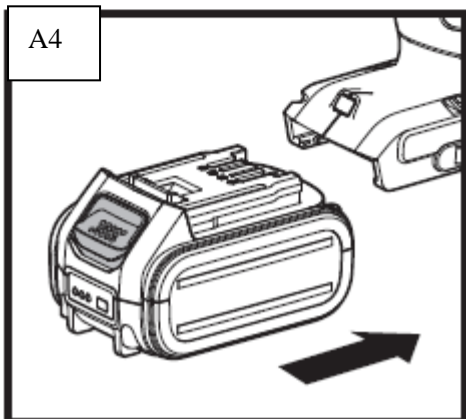
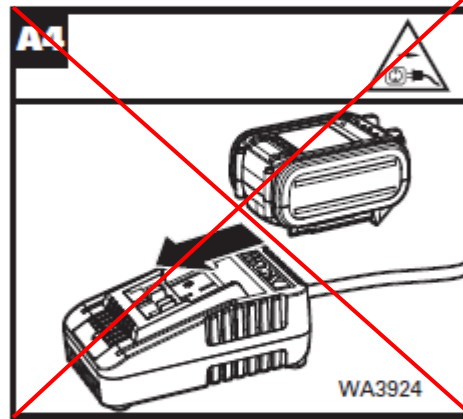
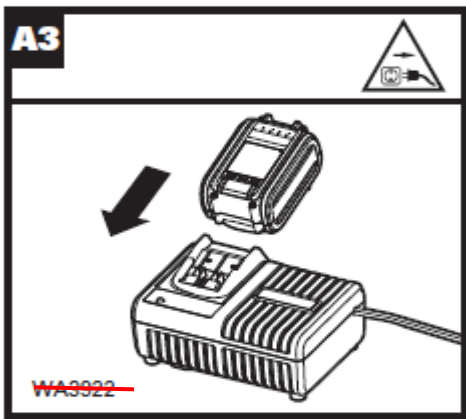
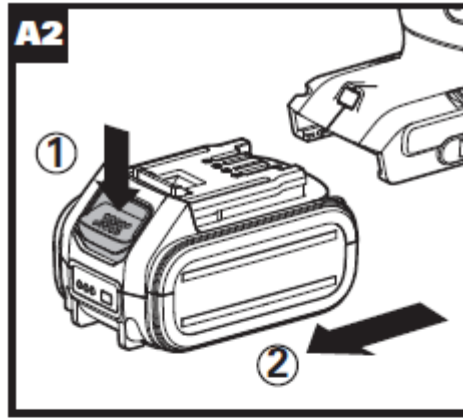
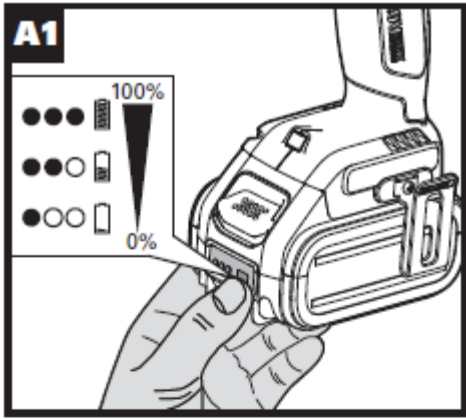
Напряжение	20 В Макс.**	
Скорость без нагрузки	0-600/0-2000 об./мин	
Количество положений муфты	22+1+1	
Скорость ударного воздействия	9000-32000 уд/мин	
Максимальный крутящий момент	70 Н.м	
Наибольший диаметр изделия, зажимаемого в патроне	13 мм	
Макс. глубина сверления	Сталь	13 мм
	Дерево	40 мм
	Бетон	13 мм
Вес инструмента	2,0 кг	
Емкость аккумуляторной батареи	4,0 Ач	

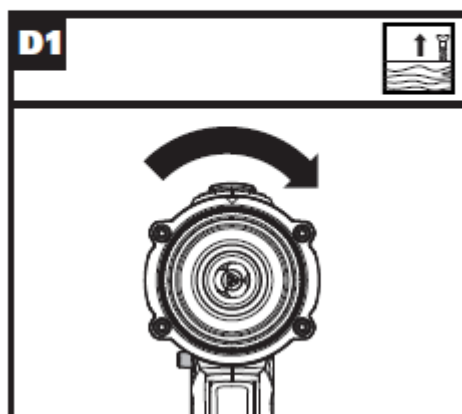
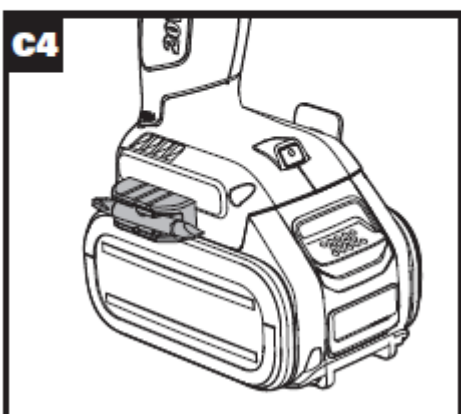
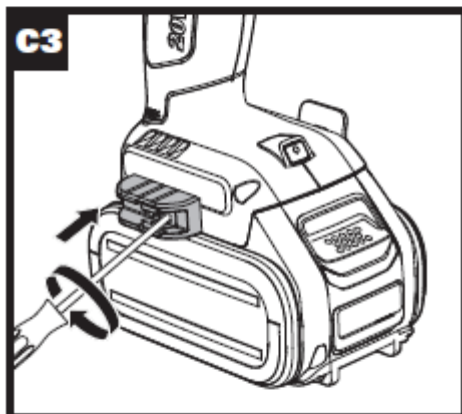
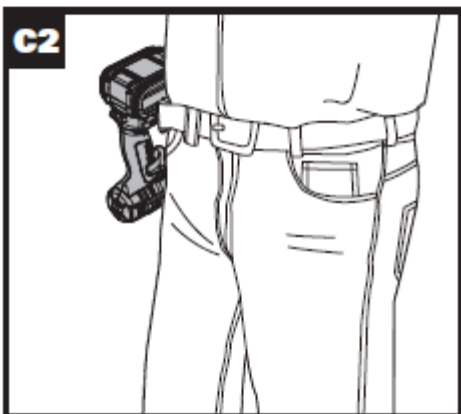
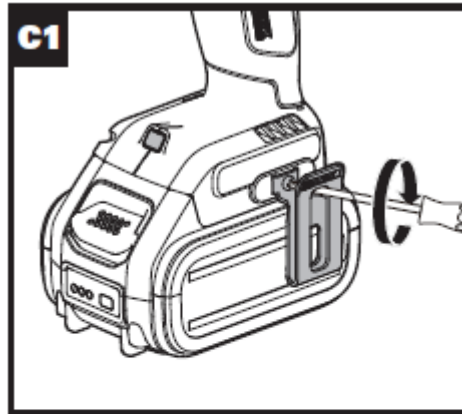
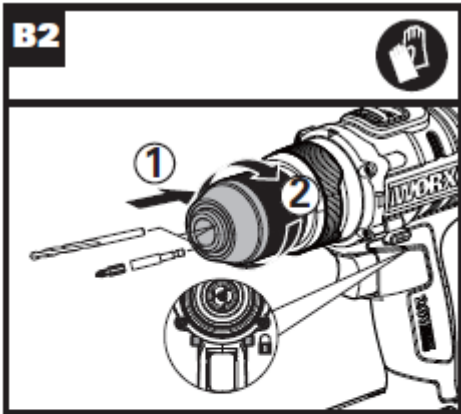
\*\* Напряжение измерено без рабочей нагрузки. Первоначальное напряжение аккумулятора достигает 20 В. Номинальное напряжение составляет 18 В.

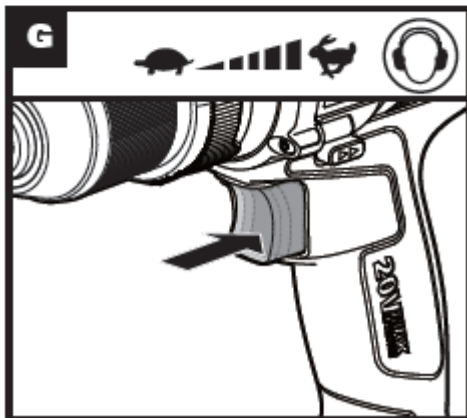
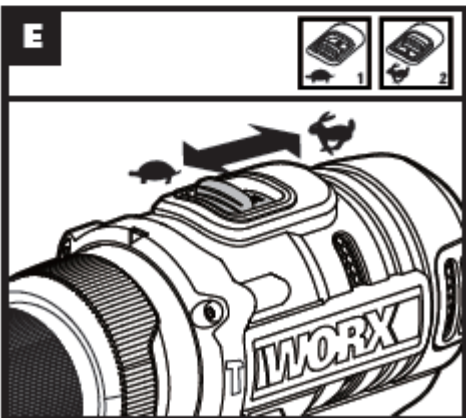
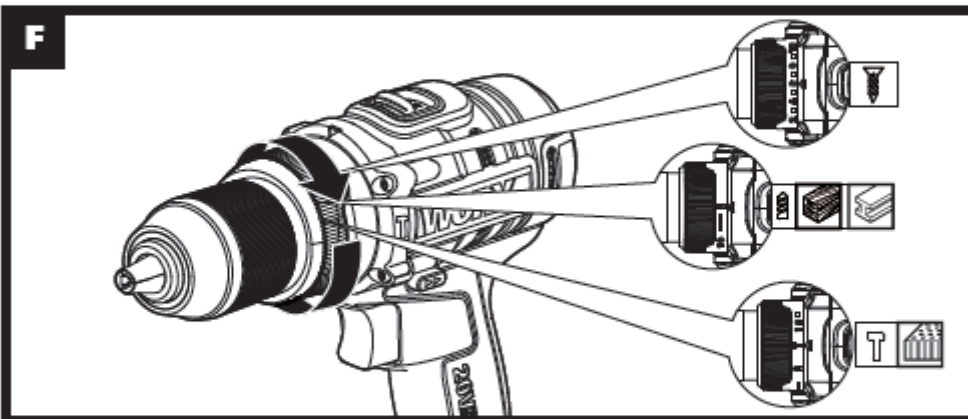
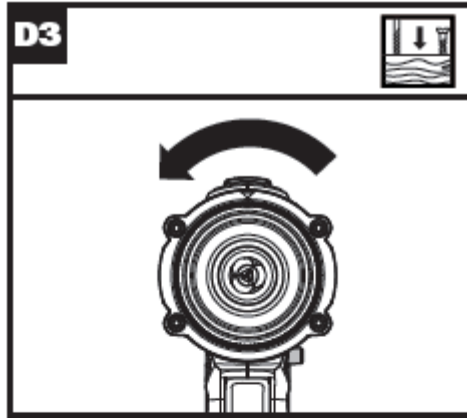
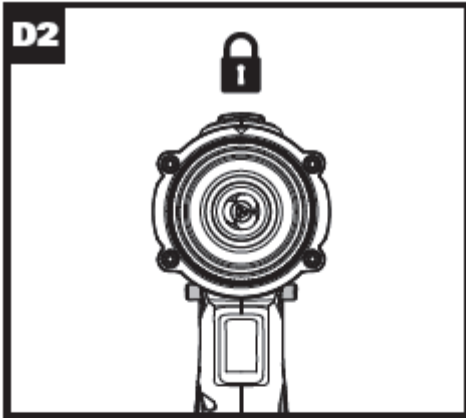
## АКСЕССУАРЫ

Зарядное устройство 6 А (WA3705)	1
Аккумуляторная батарея 4,0 Ач (KA3498)	2
Двусторонние сверла (PH2/SL5.5)	1
Крюк	1
Зажим для сверла	1

Мы рекомендуем вам приобрести аксессуары в том же магазине, где вам продали инструмент. Для получения дополнительной информации см. упаковку. Сотрудники магазина смогут помочь вам и дать совет.









# ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Перед использованием инструмента внимательно прочитайте инструкцию.

## Сборка и эксплуатация

ДЕЙСТВИЕ	РИСУНОК
<b>ПЕРЕД ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ</b>	
Проверка статуса заряда аккумуляторной батареи	См. Рис. A1
Извлечение аккумуляторной батареи	См. Рис. A2
Зарядка аккумуляторной батареи	См. Рис. A3
Установка аккумуляторной батареи	См. Рис. A4
<b>СБОРКА</b>	
<b>РЕГУЛИРОВКА ЗАЖИМНОГО ПАТРОНА</b>	
 <b>Предостережение:</b> При замене аксессуаров всегда блокируйте пусковой выключатель и отсоединяйте инструмент от источника питания. Перед запуском инструмента всегда проверяйте, что сверло надежно закреплено. Повреждение зажимного патрона или слабо зафиксированное сверло может привести к травме.	
Извлечение сверла	См. Рис. B1
Вставка сверла	См. Рис. B2
Сборка крюка для подвешивания на ремень и зажима для сверла	См. Рис. C1, C2, C3, C4
<b>ЭКСПЛУАТАЦИЯ</b>	
Переключатель вращения вперед / обратного вращения	
 <b>Предостережение:</b> Запрещается менять направление вращения, когда зажимной патрон вращается. Подождите, пока он остановится!	См. Рис. D1, D2, D3
<b>РЕГУЛЯТОР ДВУХСКОРОСТНОГО РЕДУКТОРА</b>	См. Рис. E
<b>РЕГУЛИРОВКА КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА</b>	
ЗАВИНЧИВАНИЕ 1-22 	
СВЕРЛЕНИЕ 	См. Рис. F
УДАРНОЕ СВЕРЛЕНИЕ 	
Работа с переключателем Вкл./Выкл.	
 <b>Предостережение:</b> Не работайте в течение длительного времени на низкой скорости, потому что внутри инструмента будет вырабатываться избыточное количество тепла.	См. Рис. G
Индикатор светодиодной подсветки Перед работой светодиодный индикатор активируется, когда переключатель Вкл./Выкл. слегка нажат, и автоматически выключится через 20 секунд после отпускания переключателя Вкл./Выкл.	
Инструмент и аккумуляторная батарея оснащены системой защиты. Когда светодиодный индикатор быстро мигает в течение 3 секунд и гаснет, система автоматически отключает питание инструмента, чтобы продлить срок службы батареи. Инструмент автоматически остановится во время работы, если инструмент и / или аккумуляторная батарея находятся под воздействием одного из следующих условий: • <b>Перегрузка:</b> инструмент работает таким образом, что он потребляет аномально высокий ток. В этом случае отпустите пусковой выключатель на инструменте и прервите операцию, которая вызвала перегрузку инструмента. Затем снова потяните пусковой выключатель, чтобы возобновить работу. • <b>Перегрев:</b> при описанных выше условиях, если инструмент не запускается, это означает, что инструмент и аккумуляторная батарея перегреваются. Дайте инструменту и аккумулятору остыть, прежде чем снова нажимать на пусковой выключатель. • <b>Низкое напряжение аккумулятора:</b> оставшаяся мощность аккумуляторной батареи слишком мала, и инструмент не будет работать. В таком случае, извлеките и зарядите аккумулятор.	

**Предостережение:**



Чтобы включить подсветку, нажмите на переключатель Вкл./Выкл. и убедитесь, что переключатель вращения вперед / обратного вращения находится в правом / левом положении.

## УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

### 1. ПОЧЕМУ ДРЕЛЬ НЕ ВКЛЮЧАЕТСЯ ПРИ НАЖАТИИ НА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ?

Переключатель вращения вперед / обратного вращения, расположенный выше пускового рычага, находится в положении блокировки. Разблокируйте переключатель вращения вперед / обратного вращения, установив его в требуемое положение вращения. Нажмите на пусковой рычаг, и дрель начнет вращаться.

### 2. ДРЕЛЬ ОСТАНАВЛИВАЕТСЯ ДО ПОЛНОЙ ЗАТЯЖКИ ВИНТА. ПОЧЕМУ?

Проверьте положение кольца регулировки крутящего момента, которое расположено между зажимным патроном и корпусом инструмента. Положение 1 - самый низкий крутящий момент (усилие ввертывания винта), а положение 22 - самый высокий крутящий момент (усилие ввертывания винта). Положение  предназначено для режима сверления. Положение  предназначено для режима ударного сверления. Установите кольцо регулировки крутящего момента в более высокое положение, чтобы достичь лучшего результата.

### 3. Я НЕ МОГУ ВСТАВИТЬ АККУМУЛЯТОРНУЮ БАТАРЕЮ В ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО. ПОЧЕМУ?

Аккумуляторную батарею можно вставлять в зарядное устройство только в одном направлении. Поверните аккумуляторную батарею, чтобы она подошла к гнезду зарядки; когда аккумуляторная батарея заряжается, должен гореть красный светодиод.

### 4. ПРИЧИНЫ РАЗЛИЧНОГО ВРЕМЕНИ РАБОТЫ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

Проблемы со временем зарядки, как описано выше, и длительное неиспользование аккумуляторной батареи может уменьшить время работы батареи. Это можно исправить после нескольких операций зарядки и разрядки путем зарядки и работы с дрелью. Тяжелые условия работы, такие как завинчивание больших винтов в твердую древесину, будут расходовать энергию аккумуляторной батареи быстрее, чем работа при более легких условиях. Не перезаряжайте ваш аккумулятор при температуре ниже 0°C и выше 40°C, так как это повлияет на производительность.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

**Извлеките аккумуляторную батарею из инструмента перед выполнением любых наладочных работ, технического обслуживания или ремонта.**

В электроинструменте отсутствуют детали, подлежащие обслуживанию пользователем. Никогда не используйте воду или химические чистящие средства для чистки электроинструмента. Протирайте его сухой тканью. Всегда храните электроинструмент в сухом месте. Содержите в чистоте вентиляционные отверстия двигателя. Очищайте от пыли все рабочие органы управления.

### Для аккумуляторных инструментов

Диапазон температуры окружающей среды для использования и хранения инструмента и аккумулятора составляет 0 – 45°C.

Рекомендуемый диапазон температуры окружающей среды для зарядной системы во время зарядки

составляет 0 – 40°C.

## **ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**



### **Утилизация**

Инструмент, его аксессуары и упаковочные материалы должны быть отсортированы для экологически чистой переработки. Пластиковые компоненты имеют маркировку вторичной переработки по определенной категории.

Positec Technology (China) Co., Ltd.

18, Dongwang Road, Suzhou Industrial Park, Jiangsu 215123, P.R.China