

# MOVA



## Електровикрутка

Посібник користувача

MSD008

Ілюстрації в цьому посібнику наведено лише для довідки.  
Орієнтуйтеся на фактичний продукт для точності.

# Зміст

1 Інформація з техніки безпеки.....	P03
2 Огляд шурупокрута.....	P08
3 Кейс для зберігання і приладдя.....	P09
4 Перед початком роботи.....	P10
5 Робота.....	P11
6 Усунення несправностей.....	P13
7 Технічні характеристики.....	P13
8 Картка післяпродажного обслуговування.....	P15

# 1 Інформація з техніки безпеки

## 1.1 Загальні застереження з техніки безпеки під час користування електроінструментами

**ПОПЕРЕДЖЕННЯ:** прочитайте всі застереження з техніки безпеки, а також усі інструкції. Недотримання цих застережень і інструкцій може призвести до ураження електричним струмом, пожежі й (або) серйозних травм.

### **Зберігайте всі застереження і інструкції для подальшого використання.**

Термін «електроінструмент» у цих застереженнях стосується вашого акумуляторного (бездротового) електроінструмента.

### **⚠ Безпека робочої зони**

- Тримайте робочу зону в чистоті й забезпечуйте належне освітлення. Захаращені або темні приміщення підвищують ризик нещасних випадків.
- Не використовуйте електроінструменти у вибухонебезпечному середовищі, наприклад, за наявності легкозаймистих рідин, газів або пилу. Електроінструменти можуть створювати іскри, які здатні запалити пил або пари.
- Під час роботи з електроінструментом не підпускайте до робочої зони дітей і сторонніх осіб. Відволікання може призвести до втрати контролю над інструментом.

### **⚠ Електробезпека**

- Штепсельні вилки електроінструментів мають підходити під розетку. У жодному разі не модифікуйте вилку в будь-який спосіб. Не використовуйте перехідники разом із заземленими (зануленими) електроінструментами. Використання штепсельних вилок, що не піддавалися модифікації, і відповідних розеток зменшує ризик ураження електричним струмом.
- Уникайте контакту тіла із заземленими або зануленими поверхнями, як-от труби, радіатори, плити й холодильники. Існує підвищений ризик ураження електричним струмом, якщо ваше тіло заземлене або занулене.
- Не піддавайте електроінструменти впливу дощу або вологи. Потрапляння води в електроінструмент підвищує ризик ураження електричним струмом.
- Не зловживайте шнуром живлення. У жодному разі не використовуйте шнур живлення для перенесення, тягнення або відключення електроінструмента від мережі. Тримайте шнур подалі від джерел тепла, масла, гострих країв або рухомих частин. Пошкоджені або сплутані шнури живлення підвищують ризик ураження електричним струмом.
- Під час роботи з електроінструментом на відкритому повітрі користуйтеся подовжувачем, придатним для використання на вулиці. Користування шнуром

живлення, придатним для використання на вулиці, знижує ризик ураження електричним струмом.

- Якщо робота з електроінструментом у вологому приміщенні неминуча, використовуйте джерело живлення, захищене пристроєм захисного вимкнення (ПЗВ). Використання ПЗВ знижує ризик ураження електричним струмом.

**Примітка:** термін «пристрій захисного вимкнення» (ПЗВ) можна замінити терміном «розмикач струму витоку на землю» (GFCI) або «вимикач струму витоку на землю» (ELCB).

## **Особиста безпека**

- Будьте уважні, стежте за тим, що ви робите, і користуйтеся здоровим глуздом під час роботи з електроінструментом. Не користуйтеся електроінструментом, коли ви втомлені або перебуваєте під впливом наркотиків, алкоголю чи ліків. Навіть мить неуважності під час роботи з електроінструментами може призвести до серйозних травм.
- Використовуйте засоби індивідуального захисту. Завжди одягайте захисні окуляри. Захисні засоби, як-от респіратори, протиковзне захисне взуття, каски або засоби захисту органів слуху, що використовуються у відповідних умовах, зменшують ризик отримання травм.
- Запобігайте ненавмисному запуску інструмента. Переконайтеся, що вимикач переведено у вимкнене положення перед підключенням до джерела живлення і (або) акумуляторного блока, а також перед підняттям або перенесенням інструмента.
- Перенесення електроінструментів, тримаючи палець на вимикачі, або подача живлення на електроінструменти з вимикачем у ввімкненому положенні призводить до нещасних випадків.
- Перед увімкненням електроінструмента знімайте будь-які регульовальні або гайкові ключі. Гайковий або інший ключ, залишений на обертовій частині електроінструмента, може призвести до травмування.
- Не перенапружуйтеся. Завжди тримайте правильну опору й рівновагу. Це дає змогу краще контролювати електроінструмент у непередбачуваних ситуаціях.
- Одягайте відповідний одяг. Не носіть одяг вільного крою або прикраси. Тримайте волосся, одяг і рукавички подалі від рухомих частин. Одяг вільного крою, прикраси або довге волосся можуть потрапити у рухомі частини.
- Якщо передбачено пристрої для під'єднання пиловсмоктувальних і пилозбірних систем, переконайтеся, що вони під'єднані та використовуються належним чином. Використання пилозбірників зменшує небезпеку, пов'язану з пилом.

## **Використання і догляд за електроінструментами**

- Не застосовуйте надмірну силу до електроінструмента. Використовуйте правильний електроінструмент для вашого завдання. Правильний електроінструмент виконає роботу краще й безпечніше в межах своїх конструктивних характеристик.

- Не використовуйте електроінструмент, якщо вимикач не вмикає і не вмикає його. Будь-який електроінструмент, роботою якого не можна керувати за допомогою вимикача, є небезпечним і підлягає ремонту.
- Перед виконанням будь-яких налаштувань, заміною приладдя або зберіганням електроінструментів від'єднуйте штепсельну вилку від джерела живлення і (або) акумуляторний блок від електроінструмента. Такі превентивні заходи безпеки знижують ризик випадкового запуску електроінструмента.
- Зберігайте невикористовувані електроінструменти в недоступному для дітей місці й не допускайте до роботи з ними осіб, які не знайомі з електроінструментом або цими інструкціями. Електроінструменти небезпечні в руках ненавчених користувачів.
- Виконуйте обслуговування електроінструментів. Перевіряйте наявність зміщень або заклинювання рухомих частин, пошкоджень деталей, а також будь-яких інших умов, які можуть впливати на роботу електроінструментів. У разі пошкодження електроінструменту треба відремонтувати перед використанням. Багато нещасних випадків трапляється через погане обслуговування електроінструментів.
- Тримайте різальні інструменти гострими й чистими. Належним чином обслуговувані різальні інструменти з гострими різальними кромками мають меншу ймовірність заклинювання і їх легше контролювати.
- Використовуйте електроінструмент, приладдя, насадки тощо відповідно до цих інструкцій, враховуючи умови роботи й виконуване завдання. Використання електроінструмента не за призначенням може призвести до небезпечної ситуації.

## **⚠ Використання і догляд за акумуляторними інструментами**

- Заряджайте акумулятор лише за допомогою зарядного пристрою, рекомендованого виробником. Використання зарядного пристрою, призначеного для одного типу акумуляторних блоків, з іншим типом може спричинити пожежу.
- Використовуйте електроінструменти тільки зі спеціально призначеними для них акумуляторними блоками. Використання будь-яких інших акумуляторних блоків може призвести до травм і пожежі.
- Коли акумуляторний блок не використовується, тримайте його подалі від металевих предметів, як –от скріпки, монети, ключі, цвяхи, гвинти й інші дрібні металеві предмети, які можуть замкнути контакти. Замикання контактів акумулятора може спричинити опіки або пожежу.
- У разі неналежного використання з акумулятора може витікати рідина; уникайте контакту з нею. У разі потрапляння на шкіру, негайно промийте уражене місце водою. Якщо рідина потрапила в очі, негайно зверніться до лікаря. Рідина, що витекла з акумулятора, може спричинити подразнення або опіки
- Не використовуйте пошкоджені або модифіковані акумуляторні блоки чи інструменти. Пошкоджений або модифікований акумуляторний блок може працювати непередбачувано і спричинити пожежу, вибух або травму.
- Не піддавайте акумуляторний блок впливу вогню або високих температур. Вплив вогню або температури вище 130 °C може призвести до вибуху акумуляторного блока.

## **⚠ Обслуговування**

- Доручайте обслуговування електроінструмента кваліфікованому спеціалісту з ремонту, який використовує тільки ідентичні запчастини. Це забезпечить безпеку електроінструмента.
- У жодному разі не намагайтеся обслуговувати пошкоджений акумуляторний блок. Обслуговування акумуляторного блока має здійснювати тільки виробник або авторизований сервісний центр.

## **1.2 Спеціальні інструкції з техніки безпеки**

### **⚠ Бездротовий шурупокрут**

- Тримайте електроінструмент за ізольовані захватні поверхні під час виконання операцій, коли кріпильний елемент може контактувати з прихованою проводкою або власним шнуром живлення. Контакт кріпильних елементів із дротом під напругою може зробити відкриті металеві частини електроінструмента струмонесними і призвести до ураження електричним струмом.
- Тримайте біти для шурупокрута і свердла гострими й у належному стані. Це зменшить навантаження на інструмент і забезпечить довший термін його служби.
- Використовуйте тільки біти для шурупокрута і свердла, рекомендовані виробником.
- Цей електричний шурупокрут спеціально розроблено для роботи із сумісними бітами і призначено виключно для закручування (відкручування) гвинтів. Не модифікуйте виріб і не використовуйте неоригінальне приладдя для різання, шліфування, свердління або будь-яких інших непередбачених цілей, оскільки це може призвести до пошкодження обладнання або травмування людей. Виробник не несе відповідальності за будь-які наслідки, спричинені в результаті неналежного використання, модифікації або недотримання інструкцій, наведених у цьому посібнику.




### **⚠ Акумуляторні батареї**

- Акумулятори можуть протікати або вибухати в разі неправильного поводження з ними. Завжди дотримуйтесь наведених нижче запобіжних заходів під час роботи з акумуляторами.
- Не використовуйте акумулятор у цьому виробі для будь-яких інших цілей.
- Не намагайтеся розібрати виріб.
- Не занурюйте виріб у воду й не піддавайте його впливу води.
- Акумулятори схильні до протікання під час розряджання. Щоб уникнути пошкодження виробу, підзаряджайте акумулятор після його повного розряджання.
- Зберігайте виріб у прохолодному місці, коли він не використовується.
- Після тривалого використання акумулятор цього виробу може нагрітися. Вимкніть інструмент і дайте акумулятору охолонути.
- Не використовуйте виріб, якщо ви помітили зміну кольору або деформацію корпусу.
- Не утилізуйте виріб шляхом спалювання і не викидайте його разом із побутовими відходами. Віднесіть виріб до схваленого пункту переробки або утилізації.
- Уникайте заряджання інструмента на морозі. Заряджання за таких умов може бути неефективним.

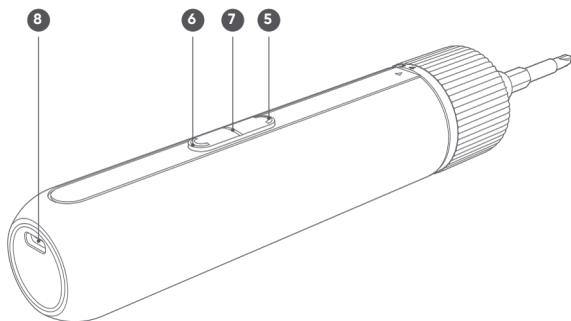
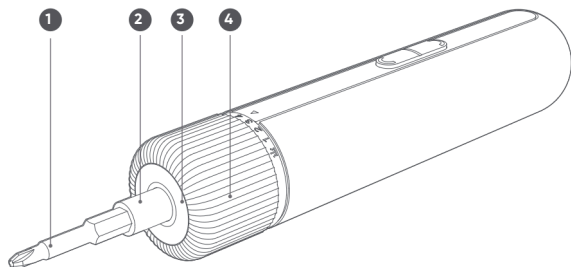
## Зарядні пристрої

- Для заряджання акумулятора використовуйте лише адаптер живлення на 5 В і зарядний кабель Туре-С, що входить у комплект поставки.
- У жодному разі не намагайтеся заряджати неперезаряджувані батареї.
- Пошкоджені шнури живлення слід негайно замінити.
- Не піддавайте зарядний пристрій впливу води.
- Не розкривайте зарядний пристрій.
- Не розбирайте зарядний пристрій.
- Зарядний пристрій призначено лише для використання в приміщенні.

## 1.3 Пояснення символів

	Цей виріб відповідає чинним стандартам безпеки.
	Щоб знизити ризик травмування, користувачу слід прочитати посібник з експлуатації.
	Не викидайте старі прилади разом із побутовими відходами.
	Символ роздільного збору – акумулятор типу «Li-ion».

## 2 Огляд шурупокрута

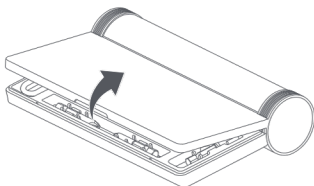


- |                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| 1 Біта                       | 5 Кнопка обертання вперед        |
| 2 Затискний патрон           | 6 Кнопка обертання назад         |
| 3 Світлодіодне підсвічування | 7 Світловий індикатор заряджання |
| 4 Регулятор крутного моменту | 8 Зарядний порт Type-C           |

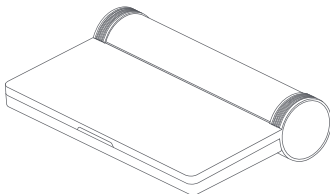
## 3 Кейс для зберігання і приладдя

### 3.1 Відкривання і закривання кейса для зберігання

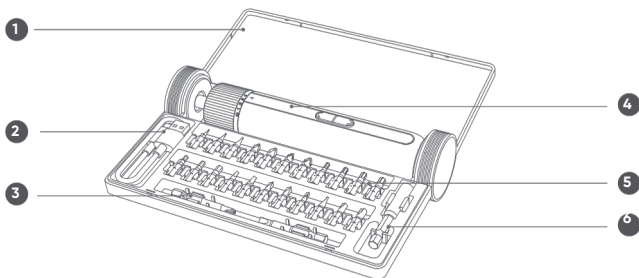
1. Поверніть верхню кришку в напрямку стрілки, щоб відкрити кейс.



2. Після використання покладіть інструмент і приладдя назад у кейс і закрийте кришку.



### 3.2 Виріб і приладдя



1 Верхня кришка

3 Біти 50 мм × 2

5 Біти 25 мм × 22

2 Зарядний кабель Туре-С

4 Шурупокрута

6 Подовжувач 60 мм × 1

**Примітка:** біти для шурупокрута є витратними матеріалами і зношуються під час регулярного використання. Замінійте їх у міру потреби залежно від інтенсивності експлуатації.

## 4 Перед початком роботи

### 4.1 Установлення біти для шурупокрута

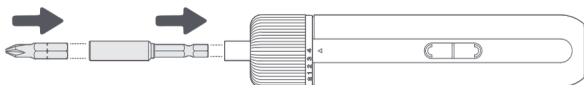
#### Прямий спосіб установлення

Вставте потрібну біту безпосередньо в затискний патрон і натисніть на неї, доки вона повністю не зафіксується.



#### Спосіб із використанням подовжувача

1. Вставте подовжувач у затискний патрон.
2. Вставте потрібну біту для шурупокрута в подовжувач і переконайтеся, що вона надійно закріплена.



**Примітка:** користуватися щипцями або плоскогубцями для захвату короткої біти зручніше, ніж робити це голими руками.

### 4.2 Зарядження

Виріб передбачає універсальний зарядний порт Type-C в нижній частині. Для зарядження рекомендується використовувати кабель Type-C, що входить у комплект поставки, і адаптер живлення на 5 В.

**Примітка:** адаптер живлення не входить у комплект поставки. Підготуйте свій власний.

#### Стан індикатора зарядження

Світловий індикатор	Опис
Блимає червоним	Під час роботи рівень заряду акумулятора становить менше 10 %. Коли ви відпускаєте кнопку, світловий індикатор стає білим і вимикається через 10 секунд.
Блимає білим	Триває зарядження.
Безперервно світиться білим	Акумулятор повністю заряджено. Світловий індикатор автоматично вимикається через 10 хвилин.

## 5 Робота

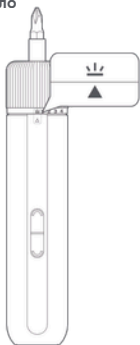
**Примітка:** завжди від'єднуйте зарядний кабель перед використанням шурупокрута. Не працюйте під час заряджання, щоб уникнути загрози безпеці або пошкодження обладнання.

### 5.1 Увімкнення світлодіодного підсвічування (необов'язково)

**Примітка:** якщо підсвічування не вмикається, натисніть на будь-яку кнопку обертання (вперед чи назад), щоб активувати пристрій.

1. Повертайте регулятор крутного моменту, доки піктограма ▲ не співпаде з піктограмою лампи. Світлодіодне підсвічування увімкнеться автоматично.
2. Щоб вимкнути підсвічування, одночасно натисніть кнопки обертання вперед і назад.

Увімкніть світло



Вимкніть світло



### 5.2 Регулювання крутного моменту

Поверніть регулятор крутного моменту, щоб встановити потрібну передачу крутного моменту.

- Низький крутний момент: установіть піктограму ▲ навпроти передачі крутного моменту 1.
- Середній крутний момент: установіть піктограму ▲ навпроти передачі крутного моменту 2.
- Високий крутний момент: установіть піктограму ▲ навпроти передачі крутного моменту 3.
- Максимальний крутний момент: установіть піктограму ▲ навпроти передачі крутного моменту 4.

**Примітка:** вибір крутного моменту залежить від розміру гвинта та твердості матеріалу.

- Використовуйте менші значення крутного моменту для дрібних гвинтів або м'яких матеріалів.
- Використовуйте більші значення крутного моменту для великих гвинтів або твердих матеріалів.

**Увага!** Починайте з найнижчого крутного моменту і поступово збільшуйте його, щоб уникнути пошкодження гвинта.

### 5.3 Закручування/відкручування гвинтів

Натисніть кнопку обертання вперед чи назад, щоб закрутити або відкрутити гвинти:

- **За годинниковою стрілкою (закручування):** натисніть кнопку обертання вперед (див. рисунок 1).
- **Проти годинникової стрілки (відкручування):** натисніть кнопку обертання назад (див. рисунок 2).

Відпустіть кнопку, щоб миттєво зупинити шурупокрут.

Рисунок 1



Рисунок 2



### 5.4 Режим сну

Режим сну допомагає заощадити заряд акумулятора й запобігає випадковому ввімкненню, коли інструмент не використовується.

- Натисніть одночасно кнопки обертання вперед і назад, щоби перейти в режим сну.
- Шурупокрут автоматично перейде в режим сну через 5 хвилин після використання, якщо жодна кнопка не натискалася.

## 6 Усунення несправностей

Проблема	Причина	Рішення
Червоний індикатор блимає під час натискання кнопок обертання вперед чи назад	Низький заряд акумулятора	Підзарядіть акумулятор
Відсутня реакція на натискання кнопки обертання вперед чи назад	Акумулятор повністю розряджений	Підзарядіть акумулятор
Не вдається встановити біту	Несумісний розмір біти	Використовуйте біту правильного розміру
Акумулятор не заряджається	Кабель USB підключено неправильно або використано невідповідний кабель	Скористайтеся кабелем Type-C, що входить у комплект поставки, і адаптером живлення на 5 В. Перевірте, чи загорівся індикатор.

## 7 Технічні характеристики

### 7.1 Параметри шурупокрута

Модель	MSD008
Максимальний крутний момент (твердий матеріал) в електричному режимі	8 Н·м
Максимальний крутний момент (м'який матеріал) в електричному режимі	5 Н·м
Максимальний крутний момент у ручному режимі	12 Н·м
Розміри	219 мм × 136 мм × 49 мм
Маса нетто	Приблизно 715 г
Номінальна напруга	4 В пост. струму 10 А (макс.)
Робоча температура	від -10 °C до 50 °C
Температура зберігання	від -20 °C до 60 °C
Частота обертання без навантаження	260 об/хв
Час заряджання	3–5 годин

\* Дані отримані за результатами тестування в умовах внутрішньої лабораторії.

## 7.2 Технічні характеристики біт

Довжина	Тип	Розмір	Тип	Розмір
25 мм	Шліцьові	SL2	Хрестоподібні (Phillips)	PH1
		SL4		PH2
		SL5		
	Хрестоподібні (Pozidriv)	PZ1	Квадратні	S0
		PZ2		S1
	Зіркоподібні (Torx TR)	T10	Шестигранні	H2.5
		T15		H3
		T20		H4
		T25		
	Y-подібні	Y1	Виделкові («Зміїне око»)	C1
Y2		C2		
Трилопатеві	2.3	U-подібні	6	
50 мм	Хрестоподібні (Phillips)	PH2	Шліцьові	SL4

## 8 Картка післяпродажного обслуговування

### Гарантія

1. На виріб поширюється гарантія на 1 рік із моменту придбання. Ознайомтеся з місцевими законами і правилами, щоб дізнатися про конкретний гарантійний термін, що діє у вашому регіоні.
2. Ми надаємо безкоштовні послуги з ремонту виробничих дефектів, які виникають за нормального використання.
3. Гарантія не поширюється на такі випадки:
  - Несправності або пошкодження виробу, спричинені споживачем через неналежне використання (недотримання інструкцій у розділах «Інформація з техніки безпеки» й «Попередження», викладених у посібнику з експлуатації), технічне обслуговування або зберігання (включно з експлуатаційними помилками, потраплянням рідин, неправильним підключенням/відключенням, подряпинами, механічними пошкодженнями, ударами, подачею неправильної напруги, вдиханням білого попелу, піску, пилу, спеціальних клеїв, металевих та інших мікрочастинок тощо);
  - Увесь пристрій і приладдя, що перевищили безкоштовний гарантійний період;
  - Нормальний знос і витратні матеріали (наприклад, подряпини на корпусі);
  - Пошкодження, спричинені розбиранням пристрою користувачем або неавторизованими сервісними центрами, які не входять до мережі MOVA;
  - Відсутність чинного підтвердження покупки або копії чека;
  - Несумісність моделі або характеристик виробу, зазначених в документі, що підтверджує покупку, з характеристиками моделі відремонтованого виробу або її зміна;
  - Пошкодження внаслідок стихійних лих, аварій або інших форс-мажорних обставин.
4. Щоб отримати додаткову інформацію про гарантію, відвідайте офіційний вебсайт MOVA: <https://global.mova-tech.com/>



#### КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ

<https://www.mova.tech/pages/contact-us>

# Содержание

1 Информация по технике безопасности.....	P17
2 Обзор шуруповёрта.....	P22
3 Кейс для хранения и принадлежности.....	P23
4 Перед началом работы.....	P24
5 Эксплуатация.....	P25
6 Устранение неисправностей.....	P27
7 Технические характеристики.....	P27
8 Карта послепродажного обслуживания.....	P29

# 1 Информация по технике безопасности

## 1.1 Общие предупреждения по технике безопасности при использовании электроинструментов

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Прочитайте все предупреждения по технике безопасности, а также все инструкции. Несоблюдение этих предупреждений и инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и/или серьёзным травмам.

**Сохраните все предупреждения и инструкции для дальнейшего использования.**

Термин «электроинструмент» в этих предупреждениях относится к вашему аккумуляторному (беспроводному) электроинструменту.

### **Безопасность рабочей зоны**

- Держите рабочую зону чистой и обеспечьте надлежащее освещение. Загромождённые или плохо освещённые рабочие места часто становятся причиной несчастных случаев.
- Не используйте электроинструменты во взрывоопасной среде, например при наличии легковоспламеняющихся жидкостей, газов или пыли. Электроинструменты могут создавать искры, которые способны воспламенить пыль или пары.
- Во время работы не допускайте к рабочей зоне детей и посторонних лиц. Отвлечение может привести к потере контроля над инструментом.

### **Электробезопасность**

- Штепсельные вилки электроинструментов должны соответствовать розеткам. Никогда не изменяйте конструкцию вилки. Не используйте переходники с заземлёнными электроинструментами. Использование оригинальных вилок и подходящих розеток снижает риск поражения электрическим током.
- Избегайте контакта тела с заземлёнными поверхностями, такими как трубы, радиаторы, плиты и холодильники. Существует повышенный риск поражения электрическим током, если ваше тело заземлено.
- Не подвергайте электроинструменты воздействию дождя или влаги. Попадание воды в электроинструмент увеличивает риск поражения электрическим током.
- Не допускайте повреждения шнура. Никогда не используйте шнур для переноски, вытягивания или отключения электроинструмента от сети. Держите шнур вдали от тепла, масла, острых краёв или движущихся частей. Повреждённые или спутанные шнуры увеличивают риск поражения электрическим током.
- При работе с электроинструментом на открытом воздухе используйте удлинитель, предназначенный для использования на улице. Использование шнура питания, предназначенного для использования на улице, снижает риск поражения электрическим током.
- Если работа с электроинструментом во влажном помещении неизбежна, используйте устройство защитного отключения (УЗО). Использование УЗО снижает

риск поражения электрическим током.

**Примечание:** термин «устройство защитного отключения (УЗО)» можно заменить термином «прерыватель цепи при утечке на землю» (GFCI) или «выключатель утечки на землю» (ELCB).

## Личная безопасность

- Будьте внимательны, следите за тем, что делаете, и руководствуйтесь здравым смыслом при работе с электроинструментом. Не используйте электроинструмент, если вы устали или находитесь под воздействием наркотиков, алкоголя или лекарств. Мгновение невнимательности во время работы может привести к серьезным травмам.
- Используйте средства индивидуальной защиты. Всегда надевайте защитные очки. Такие средства защиты, как респиратор, противоскользящая защитная обувь, каска или средства защиты слуха, используемые в соответствующих условиях, уменьшают риск травм.
- Избегайте случайного включения. Убедитесь, что выключатель находится в положении «выключено» перед подключением к источнику питания и/или аккумулятору, а также перед подъемом или переноской инструмента.
- Переноска электроинструмента с пальцем на выключателе или подключении к сети включенного инструмента может привести к несчастным случаям.
- Перед включением инструмента уберите все регулировочные ключи или гаечные ключи. Оставленный на вращающейся части ключ может привести к травме.
- Не тянитесь слишком далеко. Всегда сохраняйте устойчивое положение и равновесие. Это позволяет лучше контролировать инструмент в неожиданных ситуациях.
- Носите соответствующую одежду. Не надевайте свободную одежду или украшения. Держите волосы, одежду и перчатки подальше от движущихся частей. Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут попасть в движущиеся части.
- Если предусмотрены устройства для подключения пылеудаления и пылесборников, убедитесь, что они подключены и используются правильно. Использование таких устройств уменьшает опасности, связанные с пылью.

## Использование и уход за электроинструментами

- Не прилагайте чрезмерную силу к электроинструменту. Используйте электроинструмент, подходящий для вашей задачи. Подходящий электроинструмент выполнит работу лучше и безопаснее в пределах своих конструктивных характеристик.
- Не используйте электроинструмент, если выключатель не включает и не выключает его. Любой электроинструмент, которым нельзя управлять с помощью выключателя, опасен и подлежит ремонту.
- Перед выполнением любых настроек, заменой принадлежностей или хранением электроинструмента отключайте вилку от источника питания и/или извлекайте аккумуляторный блок. Такие профилактические меры безопасности снижают риск случайного запуска электроинструмента.

- Храните неиспользуемые электроинструменты в недоступном для детей месте и не допускайте к работе с ними лиц, не знакомых с электроинструментом или данными инструкциями. Электроинструменты опасны в руках неподготовленных пользователей.
- Обслуживайте электроинструменты. Проверяйте наличие смещения или заедания подвижных частей, поломки деталей, а также любых других условий, которые могут повлиять на работу инструмента. При наличии повреждений электроинструмент необходимо отремонтировать перед использованием. Многие несчастные случаи происходят из-за плохого обслуживания электроинструментов.
- Держите режущие инструменты острыми и чистыми. Надлежащим образом обслуживаемые режущие инструменты с острыми режущими кромками режут заедают и легче контролируются.
- Используйте электроинструмент, принадлежности и насадки в соответствии с данными инструкциями, учитывая условия работы и выполняемую задачу. Использование электроинструмента не по назначению может привести к опасной ситуации.

## **⚠ Использование и уход за аккумуляторными инструментами**

- Заряжайте аккумулятор только с помощью зарядного устройства, рекомендованного производителем. Использование зарядного устройства, предназначенного для одного типа аккумуляторов, с другим типом может привести к пожару.
- Используйте электроинструменты только с специально предназначенными для них аккумуляторными блоками. Использование любых других аккумуляторов может привести к травмам и пожару.
- Когда аккумуляторный блок не используется, держите его вдали от металлических предметов, таких как скрепки, монеты, ключи, гвозди, винты и другие мелкие металлические предметы, которые могут замкнуть контакты. Замыкание контактов аккумулятора может вызвать ожоги или пожар.
- При ненадлежащем использовании из аккумулятора может вытекать жидкость; избегайте контакта с ней. При попадании на кожу немедленно промойте поражённое место водой. Если жидкость попала в глаза, немедленно обратитесь к врачу. Вытекшая из аккумулятора жидкость может вызвать раздражение или ожоги.
- Не используйте повреждённые или модифицированные аккумуляторные блоки или инструменты. Повреждённые или изменённые аккумуляторы могут работать непредсказуемо и привести к пожару, взрыву или травмам.
- Не подвергайте аккумуляторный блок воздействию огня или высоких температур. Воздействие огня или температуры выше 130 °C может привести к взрыву аккумулятора.

## **⚠ Обслуживание**

- Поручайте обслуживание электроинструмента квалифицированному специалисту по ремонту, который использует только идентичные запасные части. Это обеспечит безопасность электроинструмента.
- Ни в коем случае не обслуживайте повреждённые аккумуляторные блоки. Обслуживание аккумуляторных блоков должно выполняться только производителем или авторизованным сервисным центром.

## 1.2 Специальные инструкции по технике безопасности

### Беспроводной шуруповёрт

- Держите электроинструмент за изолированные поверхности захвата при выполнении операций, при которых крепёжный элемент может контактировать со скрытой проводкой или собственным шнуром питания. Контакт крепёжных элементов с проводом под напряжением может сделать открытые металлические части инструмента токопроводящими и привести к поражению электрическим током.
- Держите биты для шуруповёрта и сверла острыми и в надлежащем состоянии. Это снизит нагрузку на инструмент и обеспечит более длительный срок службы.
- Используйте только биты для шуруповёрта и сверла, рекомендованные производителем.
- Этот электроинструмент специально разработан для работы с совместимыми битами и предназначен исключительно для закручивания (выкручивания) винтов. Модифицируйте биты и не используйте инструмент для сверления, резки, шлифования или любых других операций. Неправильное использование может привести к повреждению оборудования. Производитель не несёт ответственности за последствия, вызванные неправильным использованием, модификацией или несоблюдением инструкций, приведённых в данном руководстве.


### Аккумуляторные батареи

- Аккумуляторы могут протекать или взрываться при неправильном обращении с ними. Всегда соблюдайте приведенные ниже меры предосторожности при работе с аккумуляторами.
- Не используйте аккумулятор в данном изделии для любых других целей.
- Не разбирайте устройство и не подвергайте его воздействию воды.
- Аккумуляторы склонны к протечке во время разрядки. Чтобы избежать повреждения изделия, подзаряжайте аккумулятор после его полного разряда.
- Храните изделие в прохладном месте, когда оно не используется.
- После длительного использования аккумулятор этого изделия может нагреваться. Выключите инструмент и дайте аккумулятору остыть.
- Не используйте изделие, если вы заметили изменение цвета или деформацию корпуса.
- Не утилизируйте изделие путём сжигания и не выбрасывайте его вместе с бытовыми отходами. Сдайте изделие в утверждённый пункт переработки или утилизации.
- Избегайте зарядки инструмента на морозе. Зарядка в таких условиях может быть неэффективной.

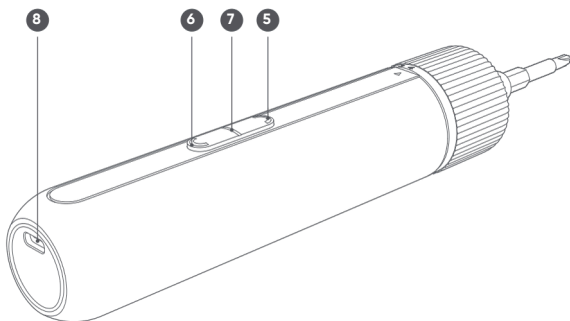
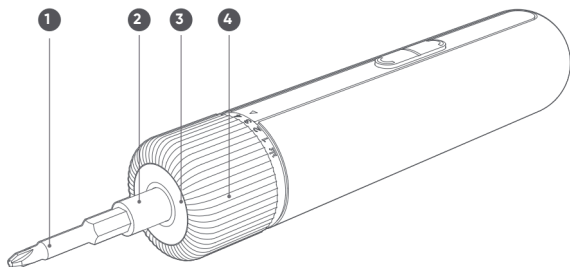
### Зарядное устройство

- Для зарядки аккумулятора используйте только адаптер питания на 5 В и зарядный кабель Type-C, входящие в комплект поставки.
- Ни в коем случае не пытайтесь заряжать перезаряжаемые батарейки.
- Повреждённый шнур питания следует немедленно заменить.
- Не подвергайте зарядное устройство воздействию воды.
- Не разбирайте зарядное устройство.
- Не вскрывайте зарядное устройство.
- Зарядное устройство предназначено только для использования в помещении.

### 1.3 Пояснение символов

	Данное изделие соответствует действующим стандартам безопасности.
	Чтобы снизить риск травмирования, пользователю следует прочитать руководство по эксплуатации.
	Не выбрасывайте старые приборы вместе с бытовыми отходами.
 Li-ion	Символ отдельного сбора – аккумулятор типа «Li-ion».

## 2 Обзор шуруповёрта

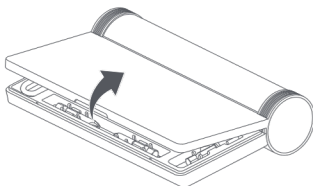


- |                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| 1 Бита                        | 5 Кнопка вращения вперёд     |
| 2 Зажимной патрон             | 6 Кнопка вращения назад      |
| 3 Светодиодная подсветка      | 7 Световой индикатор зарядки |
| 4 Регулятор крутящего момента | 8 Зарядный порт Type-C       |

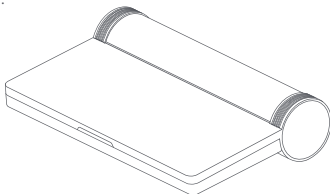
## 3 Кейс для хранения и принадлежности

### 3.1 Открытие и закрытие кейса для хранения

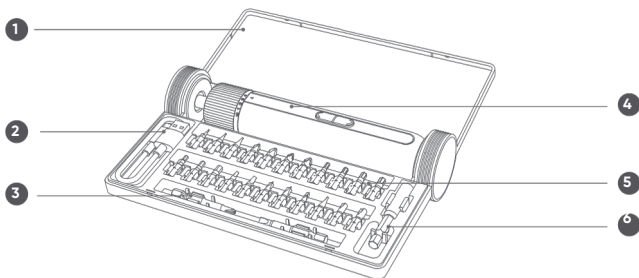
1. Поверните верхнюю крышку в направлении стрелки, чтобы открыть кейс.



2. После использования положите инструмент и принадлежности обратно в кейс и закройте крышку.



### 3.2 Изделие и принадлежности



1 Верхняя крышка

3 Биты 50 мм x2

5 Биты 25 мм x22

2 Зарядный кабель Type-C

4 Шуруповёрт

6 Удлинитель 60 мм x1

**Примечание:** биты для шуруповёрта являются расходными материалами и изнашиваются при регулярном использовании. Заменяйте их по мере необходимости в зависимости от интенсивности эксплуатации.

## 4 Перед началом работы

### 4.1 Установка биты для шуруповёрта

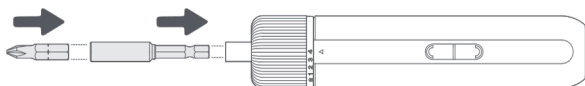
#### Прямой способ установки

Вставьте нужную биту непосредственно в зажимной патрон и нажмите на неё, пока она полностью не зафиксируется.



#### Способ с использованием удлинителя

1. Вставьте удлинитель в зажимной патрон.
2. Вставьте нужную биту для шуруповёрта в удлинитель и убедитесь, что она надёжно закреплена.



**Примечание:** пользоваться щипцами или плоскогубцами для захвата короткой биты удобнее, чем делать это голыми руками.

### 4.2 Зарядка

Изделие оснащено универсальным зарядным портом Type-C в нижней части. Для зарядки рекомендуется использовать кабель Type-C, входящий в комплект поставки, и адаптер питания на 5 В.

**Примечание:** адаптер питания не входит в комплект поставки. Подготовьте свой собственный.

#### Состояние индикатора зарядки

Световой индикатор	Описание
Мигает красным	Во время работы уровень заряда аккумулятора становится ниже 10%. Когда вы отпускаете кнопку, световой индикатор становится белым и автоматически выключается через 10 секунд.
Мигает белым	Идёт зарядка.
Горит постоянно белым	Аккумулятор полностью заряжен. Световой индикатор автоматически выключается через 10 минут.

## 5 Эксплуатация

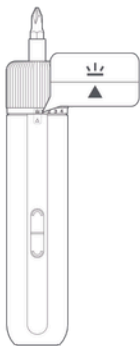
**Примечание:** всегда отсоединяйте зарядный кабель перед использованием шуруповёрта. Не работайте во время зарядки, чтобы избежать угрозы безопасности или повреждения оборудования.

### 5.1 Включение светодиодной подсветки (при необходимости)

**Примечание:** если подсветка не включается, нажмите любую кнопку вращения (вперёд или назад), чтобы активировать устройство.

1. Поверните регулятор крутящего момента, пока пиктограмма ▲ не совпадёт с пиктограммой лампы. Светодиодная подсветка включится автоматически.
2. Чтобы выключить подсветку, одновременно нажмите кнопки вращения вперёд и назад.

**Включить подсветку**



**Выключить подсветку**



### 5.2 Регулировка крутящего момента

Поверните регулятор крутящего момента, чтобы установить нужную передачу крутящего момента:

- Низкий крутящий момент: установите пиктограмму ▲ напротив передачи крутящего момента 1.
- Средний крутящий момент: установите пиктограмму ▲ напротив передачи крутящего момента 2.
- Высокий крутящий момент: установите пиктограмму ▲ напротив передачи крутящего момента 3.
- Максимальный крутящий момент: установите пиктограмму ▲ напротив передачи крутящего момента 4.

**Примечание:** выбор крутящего момента зависит от размера винта и твёрдости материала.

- Используйте меньшие значения крутящего момента для мелких винтов или мягких материалов.

- Используйте большие значения крутящего момента для крупных винтов или твёрдых материалов.

**Внимание!** Начинайте с самого низкого значения крутящего момента и постепенно увеличивайте его, чтобы избежать повреждения винта.

### 5.3 Закручивание/выкручивание винтов

Нажмите кнопку вращения вперёд или назад, чтобы закрутить или выкрутить винты.

- **По часовой стрелке (закручивание):** нажмите кнопку вращения вперёд (см. рисунок 1).

- **Против часовой стрелки (выкручивание):** нажмите кнопку вращения назад (см. рисунок 2).

Отпустите кнопку, чтобы немедленно остановить шуруповёрт.

Рисунок 1



Рисунок 2



### 5.4 Режим сна

Режим сна помогает сохранить заряд аккумулятора и предотвращает случайное включение, когда инструмент не используется.

- Нажмите одновременно кнопки вращения вперёд и назад, чтобы перейти в режим сна.
- Шуруповёрт автоматически перейдёт в режим сна через 5 минут после использования, если ни одна кнопка не была нажата.

## 6 Устранение неисправностей

Проблема	Причина	Решение
Красный индикатор мигает при нажатии кнопок вращения вперёд и назад	Низкий заряд аккумулятора	Зарядите аккумулятор
Нет реакции при нажатии кнопок вращения вперёд и назад	Аккумулятор полностью разряжен	Зарядите аккумулятор
Не удаётся установить бит	Несовместимый размер биты	Используйте биты подходящего размера
Аккумулятор не заряжается	USB-кабель подключён неправильно или используется неподходящий кабель	Используйте кабель Type-C из комплекта и адаптер питания 5 В. Проверьте, загорается ли индикатор

## 7 Технические характеристики

### 7.1 Параметры шуруповёрта

<b>Модель</b>	<b>MSD008</b>
Максимальный крутящий момент (твёрдый материал) в электрическом режиме	8 Н·м
Максимальный крутящий момент (мягкий материал) в электрическом режиме	5 Н·м
Максимальный крутящий момент в ручном режиме	12 Н·м
Размеры	219 мм × 136 мм × 49 мм
Масса нетто	Приблизно 715 г
Номинальное напряжение	4 В постоян. тока, 10 А (макс.)
Рабочая температура	від -10 °С до 50 °С
Температура хранения	від -20 °С до 60 °С
Частота вращения без нагрузки	260 об/мин
Время зарядки	3-5 часов

\*Данные получены по результатам тестирования во внутренних лабораторных условиях.

## 7.2 Технические характеристики бит

Длина	Тип	Размер	Тип	Размер
25 мм	Шлицевые	SL2	Крестообразные (Phillips)	PH1
		SL4		PH2
		SL5		
	Крестообразные (Pozidriv)	PZ1	Квадратные	S0
		PZ2		S1
	Звездообразные (Torx TR)	T10	Шестигранные	H2.5
		T15		H3
		T20		H4
		T25		
	Y-образные	Y1	«Змеиный глаз»	C1
		Y2		C2
Трехлопастные	2.3	U-образные	6	
50 мм	Крестообразные (Phillips)	PH2	Шлицевые	SL4

# 8 Карта послепродажного обслуживания

## Гарантия

1. На изделие распространяется гарантия на 1 год с момента покупки. Ознакомьтесь с местными законами и правилами, чтобы узнать конкретные гарантийные условия для вашего региона.
2. Мы предоставляем бесплатные услуги по ремонту производственных дефектов, возникающих при нормальном использовании.
3. Гарантия не распространяется на следующие случаи:
  - Неисправности или повреждения изделия, вызванные потребителем вследствие неправильного использования (несоблюдение инструкций в разделах «Информация по технике безопасности» и «Перед началом работы», приведённых в руководстве), попадания воды, неправильного подключения/отключения питания, механических повреждений, ударов, подачи неправильного напряжения, воздействия огня, песка, пыли, специальных жидкостей, металлов и других микрочастиц и т.п.;
  - Весь комплект изделия и принадлежностей, которые превышают бесплатный гарантийный срок;
  - Нормальный износ и расходные материалы (например, царапины на корпусе);
  - Повреждения, вызванные разборкой устройства пользователем или неавторизованными сервисными центрами, не входящими в сеть MOVA;
  - Отсутствие чека или подтверждения покупки;
  - Несоответствие модели или характеристик изделия данным, указанным в документе, из-за попыток ремонта или модификации изделия;
  - Повреждения вследствие стихийных бедствий, аварий или других форс-мажорных обстоятельств.
4. Чтобы получить дополнительную информацию о гарантии, посетите официальный сайт MOVA: <https://global.mova-tech.com/>



### КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

<https://www.mova.tech/pages/contact-us>

Powered by **MOVA**

Виробник: Woting Technology (Suzhou) Co., Ltd.

Адреса: 9 поверх, будівля В, № 7, дорога Цяньчжу, вулиця озера  
Тайху, район Учжун, Сучжоу, провінція Цзянсу, КНР