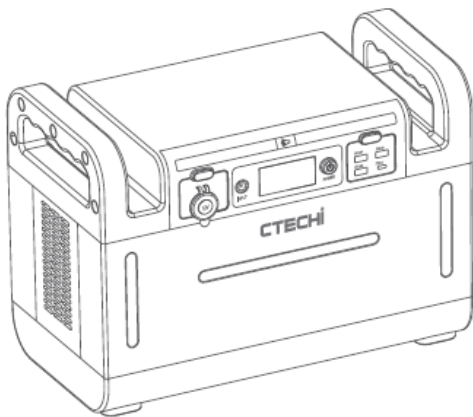


# СТЕСНІ

## Портативна електростанція GT1500



Зв'яжіться з нами:  
[support@ctechi.com.cn](mailto:support@ctechi.com.cn)

## **Вступ**

- Дякуємо вам за придбання портативної електростанції.
- Ця інструкція написана, щоб допомогти вам безпечно та ефективно використовувати вашу портативну електростанцію.
- Цей посібник описує правильну експлуатацію, перевірку та догляд за цим виробом. Неправильне використання цього виробу може спричинити ураження електричним струмом, травму чи іншу небезпеку, яка загрожує життю, тому уважно прочитайте цей посібник перед використанням цього виробу.
- Після прочитання цього посібника, будь ласка, зберігайте його в надійному місці, щоб у будь-який час було легко скористатися ним. (Будь ласка, зверніть увагу, що зображення в цьому посібнику є лише для ілюстрації, і продукт може відрізнятись від зображень).

## **Запобіжні заходи**

1. Перед використанням продукту, будь ласка, прочитайте цей посібник, щоб переконатися, що ви повністю розумієте, як правильно використовувати продукт.
2. Не використовуйте цей продукт для медичного обладнання, оскільки це може призвести до нещасних випадків. Під час використання цього продукту та зарядного пристрою генеруються електромагнітні хвилі. Якщо ви використовуєте імплантований кардіостимулятор або подібний пристрій, проконсультуйтеся з лікарем або виробником медичного пристрою перед його використанням.
3. Не намагайтеся розібрати або модифікувати цей продукт, оскільки це може призвести до перегріву, пожежі або ураження електричним струмом. Не ударяйте та не кидайте виріб. Якщо продукт деформований або пошкоджений, не використовуйте його. Це може спричинити пожежу, опіки, ураження електричним струмом або травму.
4. Не пошкоджуйте корпус зарядного пристрою, дроти та вилки. Використання пошкоджених виробів може призвести до пожежі або ураження електричним струмом.
5. Не використовуйте зарядний пристрій у місцях з великою кількістю пари, пилу, жирного диму або корозійного газу. Не піддавайте виріб дії високої температури або корозійного газу. Не кладіть продукт у вогонь і не нагрівайте його. Не використовуйте цей виріб біля вогню, під палочим сонцем, біля печі, у гарячій машині чи в будь-якому іншому місці з високою температурою. Це може призвести до перегріву, розриву або займання виробу.

6. Не використовуйте виріб або зарядний пристрій мокрими руками. Це може призвести до ураження електричним струмом. Не допускайте потрапляння на виріб дощу, води, морської води та інших рідин. Не використовуйте цей виріб там, де він буде піддаватися впливу рідин. Не використовуйте виріб там, де він контактуватиме з рідинами, оскільки це може спричинити перегрів, пожежу або ураження електричним струмом.

**7. Не підключайте вихід змінного струму до будь-яких проводів енергетичної системи або внутрішніх проводів, оскільки це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі. Під час заряджання виробу обов'язково використовуйте спеціальний адаптер. Під час заряджання продукту не використовуйте випадковий зарядний пристрій, оскільки це може призвести до перегріву або пожежі.**

Будь ласка, використовуйте побутове джерело живлення, джерело живлення постійного струму для автомобіля та сонячні батареї для заряджання акумулятора продукту. Будь ласка, заряджайте в межах стандартної напруги джерела живлення (Європа/Китай 220-240 В змінного струму/50 Гц)/(Версії для США або Японії підтримують лише 100-120 В змінного струму (50 Гц/60 Гц)). Не перевищуйте вказану напругу змінного струму, інакше це призведе до поломки виробу, компанія не бере на себе відповідальність за надання безкоштовних послуг з обслуговування.

8. Не вставляйте автомобільний зарядний кабель прикурювача в гніздо автомобільного прикурювача, коли він не використовується, оскільки це може спричинити його перегрівання або займання.

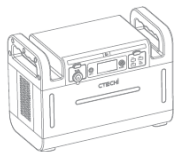
9. Якщо ви помітили будь-який незвичайний запах, перегрів, зміну кольору або деформацію під час заряджання, від'єднайте зарядний пристрій від розетки. Це може призвести до витoku, перегріву або займання батареї. Підключаючи вилку електрообладнання до машини, щільно вставляйте вилку в корінь. Недотримання цієї вимоги може призвести до ураження електричним струмом або пожежі. Якщо ви помітили будь-який незвичайний запах, перегрів, зміну кольору або деформацію під час подачі живлення, вимкніть пристрій з розетки. Це може призвести до витoku, перегріву або згорання батареї.

10. Зберігайте його в недоступному для дітей місці, інакше це може призвести до ураження електричним струмом або травми.

11. Не зберігайте у вологому, запиленому або високотемпературному середовищі. Це може призвести до зниження ізоляційних характеристик, що призведе до перегріву або пожежі. Зберігання за високих температур також може скоротити термін служби батареї.

12. Цей виріб не можна викидати разом із побутовим сміттям. Будь ласка, утилізуйте або переробіть цей виріб і акумулятор відповідно до місцевих норм.

## Комплектація



А Портативна електростанція X1



Адаптер X1



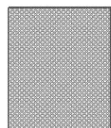
Кабель автомобільного зарядного пристрою X1 (Опціонально)



MC4 кабель X1  
(Опціонально)

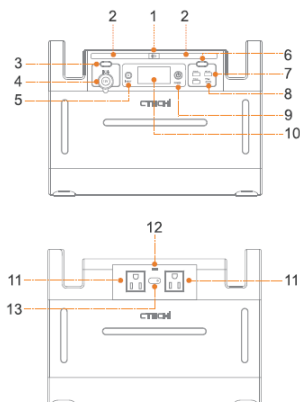


Посібник X1



Сумка для комплектуючих X1  
(Опціонально)

## Опис функцій



- 1: Кнопка LED освітлення
- 2: LED освітлення
- 3: DC вихідний порт
- 4: Розетка автомобільного зарядного пристрою
- 5: DC вхідний порт
- 6: USB кнопка виходу струму
- 7: USB вихідний порт
- 8: Type-C вихідний порт
- 9: Кнопка POWER
- 10: LED дисплей
- 11: AC розетка
- 12: Перемикач частоти 50/60 Гц (лише японський стандарт)
- 13: AC кнопка виходу струму

## Кнопка POWER

Тривале натискання кнопки «**POWER**» увімкне пристрій, засвітиться світлодіодний дисплей, індикація температури батареї, OUTPUT, POWER, INPUT, WATTS та піктограми батареї. Натисніть і утримуйте кнопку більше 3 секунд, щоб вимкнути виріб.

## AC кнопка виходу струму

Якщо для виходу використовується розетка змінного струму, увімкніть живлення виробу та натисніть «кнопку виходу змінного струму». Якщо натиснути цю кнопку під час використання виходу змінного струму, вихід змінного струму буде вимкнено.

## DC кнопка виходу струму

Щоб використовувати вихід прикурювача постійного струму, увімкніть живлення продукту та коротко натисніть кнопку «Вихід постійного струму». Якщо натиснути цю кнопку під час використання вбудованого виходу, вбудований вихід буде вимкнено.

## USB кнопка виходу струму

У разі використання виходу USB і Type-C увімкніть живлення виробу та коротко натисніть кнопку «Вихід USB». Якщо натиснути цю кнопку під час використання виходу USB і Type-C, вихід USB буде вимкнено.

## Кнопка LED освітлення

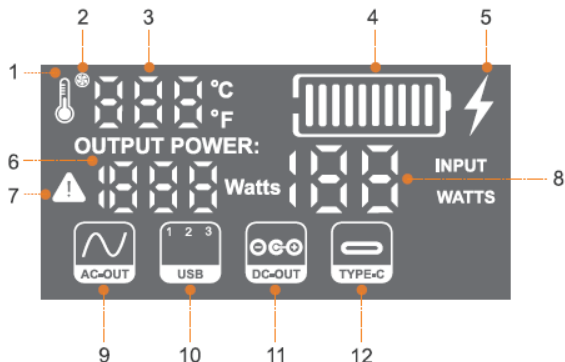
Щоб використовувати світлодіодне освітлення, будь ласка, увімкніть живлення продукту та коротко натисніть кнопку «Світлодіодне освітлення». Якщо натиснути кнопку світлодіодного підсвічування під час використання світлодіодного підсвічування, воно вимкнеться.



## **Кнопка перемикач частоти 50/60 Гц (лише японський стандарт)**

\* Перемикач частоти змінного струму можна налаштувати \*

Вимкніть вихід змінного струму перед перемиканням частоти 50 Гц/60 Гц, переведіть «перемикач частоти» в положення відповідної частоти терміналу, а потім натисніть кнопку виходу змінного струму, інакше неправильна частота призведе до пошкодження електричного обладнання.

## Опис дисплея



- 1: Значок температури
- 2: Значок вентилятора ON  що означає, що вентилятор увімкнено
- 3: Значення температури
- 4: Значок рівня заряду батареї
- 5: Значок швидкої зарядки
- 6: Значення вихідної потужності (оновлюється один раз в 3 секунди)
- 7: Значок попередження світиться , що означає ненормальну температуру.
- 8: Значення вхідної потужності
- 9: Піктограма AC-OUT світиться, щоб вказати, що функцію інвертора змінного струму увімкнено. Робоча вихідна напруга
- 10: Піктограма USB увімкнена, щоб вказати, що вихід USB увімкнено (одночасна вихідна потужність 3 USB-портів <25 Вт)
- 11: Піктограма DC-OUT світиться, це означає, що прикурювач увімкнено та працює
- 12: Піктограма Type-C засвітиться, вказуючи, що Type-C працює.

\*Коли продукт розпізнає, що є вхід для заряджання, світиться зелений світлодіодний індикатор. Коли продукт не повністю заряджено, піктограма акумулятора на дисплеї позначається рамкою, і можна побачити підказку про зарядку; смуга заряду акумулятора на екрані повністю зарядженого буде фіксованою, а повідомлення про живлення не буде (коли продукт майже повністю заряджено).

\* Він увійде в режим крапельної обробки. Рекомендується продовжувати зарядку протягом приблизно 20 хвилин, поки на екрані вхідна потужність відображається як «00» або «01».

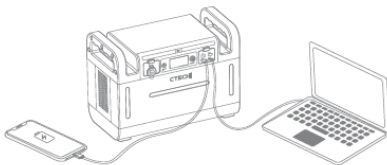
\*Продукт дозволяє лише порту виходу постійного струму працювати під час заряджання, порт змінного струму не може працювати.

### **Особливості продукту**

1. Коли напруга акумуляторної батареї становить 19,8 В, функція змінного струму виробу припиняє використовуватися, а частина функції постійного струму може продовжувати використовуватися до напруги батареї 18,2-18,6 В. У цей час виріб перейде в стан спокою через захист від низької напруги; продукт повинен бути заряджений в цей час.
2. Коли температура близько  $-10^{\circ}\text{C}$ , можна нормально використовувати лише функцію USB та світлодіодне світло; Змінний струм можна ввімкнути, коли температура навколишнього середовища нижче  $-5^{\circ}\text{C}$ , USB/Type-C і вхід прикурювача можна ввімкнути нормально (похибка температури в межах  $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ).
3. Через низькотемпературні властивості літій-іонних залізо-фосфатних акумуляторів рекомендується використовувати продукт при температурі вище  $-3^{\circ}\text{C}$ .
4. Обмеження щодо заряджання постійним струмом: виріб не можна заряджати нормально, якщо акумулятор перезаряджений або температура акумулятора досягає точки захисту від високої температури  $65^{\circ}$  або менше ніж  $-5^{\circ}\text{C}$ ;
5. Під час використання Type-C натискання кнопки POWER призведе до переходу в сплячий стан. Наразі вам потрібно від'єднати кабель Type-C, перш ніж ви зможете активувати продукт за допомогою кнопки POWER.
6. Щоб заощадити енергію, коли продукт не має навантаження, коли ввімкнено функцію постійного струму, або загальна потужність навантаження менше 5 Вт, або фактична потужність навантаження менше 5 Вт після ввімкнення функції змінного струму, пристрій буде змушений бути в режимі сна протягом 8 годин.

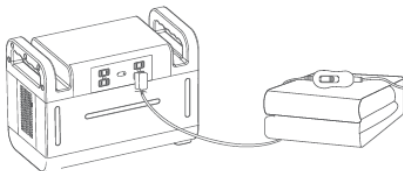
### **Інструкція з експлуатації**

#### **А: Як використовувати вихід USB/DC/Type-C**



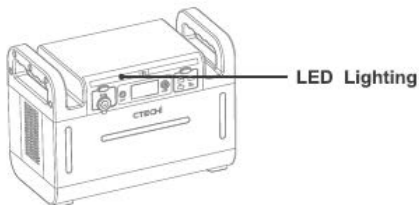
1. Натисніть і утримуйте кнопку «POWER», щоб увімкнути.
2. Коротко натисніть кнопку «USB/DC output». Засвітиться значок «USB» «DC-OUT» «TYPE-C», і вихід USB / DC-OUT / TYPE-C почне працювати.
3. Вставте USB-кабель даних, DC (кабель для заряджання автомобіля) або штекер кабелю TYPE-C для пристроїв постійного струму, які будуть використовуватися, у вихідний порт.
4. Після використання приладу постійного струму вийміть вилку з розетки та вимкніть кнопку виходу.

## **В: Як використовувати розетку змінного струму**



1. Щоб увімкнути живлення, натисніть і утримуйте кнопку «POWER».
2. Відрегулюйте вихідний «перемикач частоти», щоб вибрати відповідну частоту для електроприладів, які будуть використовуватися (тільки для японського стандарту).
3. Довго натисніть кнопку виходу змінного струму; коли на світлодіодному дисплеї з'явиться «AC-OUT», вихід змінного струму починає працювати.
4. Вставте вилку змінного струму обладнання, яке буде використовуватися, у розетку змінного струму виробу.
5. Від'єднайте електричну вилку після використання та вимкніть вихід змінного струму.

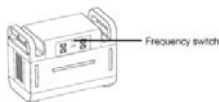
## **С: Як використовувати LED освітлення**





1. Щоб увімкнути, утримуйте кнопку «POWER».
2. Коротко натисніть кнопку «Світлодіодне світло» для переходу в режим 1: світлодіодне світло буде виділено,
3. Коротко натисніть кнопку «Світлодіодне світло», щоб перейти в режим 2: світлодіодне світло ввімкнено,
4. Коротко натисніть кнопку «Світлодіодне світло» для переходу в режим 3: світлодіодне світло блимає,
5. Коротко натисніть «Кнопку світлодіодного освітлення», щоб перейти в режим 4: світлодіодне світло перейде в режим «SOS».
6. Тривале натискання «кнопки світлодіодного підсвічування» в будь-якому режимі протягом 2-3 секунд, щоб вимкнути світлодіодне світло.

## D: Як змінити вихідну частоту змінного струму (тільки для японського стандарту)

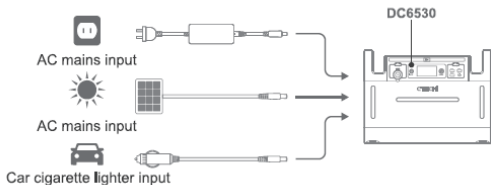


(Only applicable to daily products)

1. Щоб увімкнути, утримуйте кнопку «POWER».
2. Перевірте частоту використання обладнання.
3. Налаштуйте перемикач вихідної частоти змінного струму відповідно до частоти обладнання, яке буде використовуватися.
4. Натисніть кнопку виходу змінного струму, коли на світлодіодному дисплеї з'явиться «AC-OUT», вихід змінного струму почне працювати.

## Спосіб зарядки

There are 3 charging methods

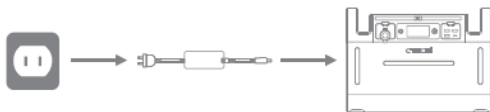


1.Charge with solar panels



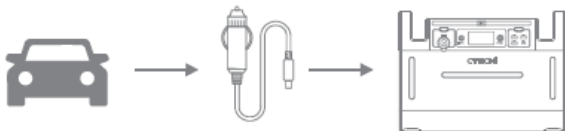
## **A: Використовуйте сонячні панелі для зарядки**

- 1: Розташуйте сонячну панель (рекомендується додаткова сонячна панель СТЕСНІ) під прямими сонячними променями.
- 2: Якщо вихідний порт сонячної панелі підключено до вхідного порту виробу, продукт підтримує діапазон вхідної напруги MPPT 12~29 В/вихідний струм 4-7 А (рекомендовано 18 В 100 Вт). Коли піктограма акумулятора на дисплеї позначена рамкою, це означає нормальне зарядження.
- 3: Якщо внутрішня температура виробу підвищиться під час процесу зарядження, увімкнеться охолоджуючий вентилятор, який охолодить пристрій шляхом надування повітрям.
- 7: Коли дисплей батареї заповнений і постійно ввімкнений, вбудований модуль керування ланцюгом захисту від перезаряду буде активовано, і зарядження припиниться автоматично, вказуючи, що зарядження завершено. Зніміть сонячну панель із пристрою.



## **B: Для зарядження використовуйте адаптер змінного струму/зарядний пристрій PD**

- 1: Підключіть адаптер змінного струму/зарядний пристрій PD до розетки, а потім підключіть зарядний кабель до входу продукту. Коли на світлодіодному дисплеї відображається значок батареї позначено рамкою, це означає нормальне зарядження.
- 2: Будь ласка, використовуйте стандартний адаптер, щоб зарядити виріб, для повного зарядження потрібно близько 7-8 годин зарядження
- 3: Якщо внутрішня температура продукту підвищується під час процесу зарядження, для охолодження увімкнеться вентилятор, який охолодить пристрій шляхом надування повітрям.
- 4: Коли дисплей батареї повний і постійно горить, це означає, що зарядження завершено вбудований модуль керування ланцюгом захисту від перезаряду буде активовано, і зарядка зупиниться автоматично. Будь ласка, від'єднайте адаптер змінного струму/зарядний пристрій від пристрою та вчасно ввімкніть розетку.



### **3: Використовуйте автомобіль для зарядки.**

1: Вставте автомобільний кабель для зарядки прикурювача в отвір прикурювача та заведіть автомобіль.

2: Під'єднайте голівку постійного струму автомобільного зарядного кабелю прикурювача до Вхідного порту постійного струму. Цей продукт підтримує діапазон напруги заряджання автомобіля 12~14 В/ вхід 5А. Коли світлодіодний дисплей блимає, це означає нормальне заряджання.

3: Під час процесу заряджання, коли внутрішня температура батареї підвищується, охолоджуючий вентилятор активується, щоб охолодити батарею за допомогою видування повітря.

4: Коли дисплей батареї заповнений і постійно горить, це означає, що заряджання завершено, вбудований модуль керування схемою захисту від перезаряду буде активовано, і заряджання припиниться автоматично. Будь ласка, вчасно від'єднайте автомобільний зарядний кабель від пристрою та автомобіля.

## Специфікація продукту

Модель	GT1500
Номінальна потужність	1210 Вт·год
Форма вихідного сигналу	синусоїда
Вхідна потужність	27В/8.5А, (Макс 200 Вт)
Гніздо для прикурювача	12В=10А,(Макс 120 Вт)
АС вихід	220V-240VAC 50Hz Номінальна потужність: 1500 Вт Пікова потужність: 2000 Вт
USB-A*3	5V-2.4A (Макс 30 Вт)
Type-C вхід/вихід*1	5V-20 В (Макс 60 Вт)
LED освітлення	2 Вт
Акумулятор	LiFeP04
Кількість циклів	більше 2000 разів
Температура заряджання	0°C~40°C
Робоча температура	-10°C~40°C
Температура зберігання	-10°C~40°C
Функції захисту	контроль температури, захист від перенапруги, захист від короткого замикання тощо.
Розмір	410*210*290 мм
Вага	16.0 кг

## **(Поширені підказки та способи усунення несправностей)**

### **Перше: виріб не живиться**

1. Будь ласка, переконайтеся, що кнопка POWER і кнопка виходу увімкнені. (Якщо температура навколишнього середовища не знаходиться в діапазоні від -10°C до 40°C, джерело живлення може бути недоступним).
2. Підключаючи вилку електрообладнання до машини, обов'язково вставляйте вилку повністю. Якщо на роз'ємі зарядного пристрою чи вхідному роз'ємі для заряджання є вода або сторонні предмети, видаліть їх.
3. Перевірте залишок заряду на дисплеї. Якщо залишок заряду становить менше 10%, потрібно зарядити портативний аварійний блок живлення.
4. Перевірте, чи напруга та енергоспоживання вашого пристрою не перевищують обмеження вихідної потужності цього продукту. Якщо буде перевищено верхню межу, буде активовано захист від короткого замикання, захист від перезаряду, захист від перевантаження по струму, захист від розряду, захист від температури, захист від перевищення температури тощо, і портативний аварійний блок живлення автоматично вимкнеться. Перевірте, чи працює схема захисту.

### **Друге: які типові підказки про помилки дисплея?**

1. Коли USB захищено від перевантаження по струму або короткого замикання, порт закриває вихід, а значок USB блимає, щоб попередити.
2. У разі захисту від перевантаження по струму або короткого замикання Type-C порт закриває вихід, а значок Type-C блимає, щоб попередити.
3. Коли на виході прикурювача працює захист від перевантаження по струму або короткого замикання, порт закриває вихід, а значок DC-OUT блимає, щоб попередити.

4. Коли змінний струм продовжує виводити низьку напругу продукту, значок змінного струму на екрані повідомить про помилку та блимає, і змінний струм вимкне вихід.
  
  5. (1. Коли вихід змінного струму перевантажений спрацьовує захист модуля від перегріву, змінний струм закриває вихід і автоматично відновлює вихід після зняття стану перегріву;
  
  - (2. Коли мережа змінного струму перевантажена, плата інвертора змінного струму вимикає вихід; «АС» на екрані блимає та сигналізує. Після усунення стану перевантаження натисніть кнопку виходу змінного струму, і екран очистить повідомлення про помилку, і потім перезапустить функціональну кнопку змінного струму, щоб відновити вихід.
  
  - (3. Коли змінний струм перевищує напругу, він закриває вихід, після усунення стану перенапруги перезапустить функціональну клавішу змінного струму, щоб відновити вихід.
  
  - (4. Коли вихід змінного струму замикається накоротко, він закриває вихід. Після усунення стану короткого замикання перезапустить функціональну клавішу змінного струму, щоб відновити вихід.
6. Коли батарея перегріється на 65°C, захист від перегріву вимкне всі виходи. Значення температури показує найвище значення температури акумулятора. Значок температури та значення температури блимають одночасно (1 блимає протягом секунди), і вентилятор працює, доки не спрацює захист від перегріву акумулятора.
  
  7. Дисплей повністю чорний, від'єднайте все електричне обладнання виробу. Після заряджання протягом 2-3 хвилин увімкніть кнопку ЖИВЛЕННЯ, і дисплей скинеться.

### **Третє: коли я заряджаю портативний блок живлення, адаптер стає дуже гарячим, це нормально?**

Наш портативний блок живлення оснащений адаптером змінного струму. Відповідно до стандартів безпеки, максимальна температура адаптера становить 75°C. Для вашої безпеки налаштований адаптер пройшов сертифікацію UL, CE, GS, PSE, TUV, ETL, CCC та інші.

## Дисплей акумулятора

Battery indicator	State of charge
	S10:91-100%
	S9:81-90%
	S8:71-80%
	S7:61-70%
	S6:51-60%
	S5:41-50%
	S4:31-40%
	S3:21-30%
	S2:10-20%
	S1:1-10%

1. Коли рівень заряду батареї становить 0%, рамка батареї блимає протягом 3 секунд, і вона автоматично вимикається. Коли зарядний пристрій підключено для заряджання, перша смужка блимає.
2. Коли потужність становить від 1% до 10%, одна смужка завжди світиться, і вона блимає далі від відповідної кількості смужок під час заряджання (інтервал блимання 0.5 с).
3. Коли потужність становить 11%-20%, дві смужки завжди світяться, і вона блимає далі від відповідної кількості смужок під час заряджання (інтервал блимання 0.5 с).
4. Коли потужність становить 21%-30%, три смужки завжди світяться, і вона блимає далі від відповідної кількості смужок під час заряджання (інтервал блимання 0.5 с).
5. Коли потужність знаходиться в межах 31%-40%, чотири смужки завжди світяться, і вона блимає далі від відповідної кількості смужок під час заряджання (інтервал блимання 0.5 с).
6. Коли рівень заряду батареї становить 41%-50%, п'ять смужок завжди світяться, і вона блимає далі від відповідної кількості смужок під час заряджання (інтервал блимання 0.5 с).
7. Коли потужність знаходиться в межах 51%-60%, шість смужок завжди світяться, і вона блимає далі від відповідної кількості смужок під час заряджання (інтервал блимання 0.5 с).
8. Коли рівень заряду батареї становить від 61% до 70%, сім смужок завжди світяться, і вона блимає далі від відповідної кількості смужок під час заряджання (інтервал блимання 0.5 с).
9. Коли рівень заряду батареї становить 71%-80%, вісім смужок завжди світяться, і вона блимає далі від відповідної кількості смужок під час заряджання (інтервал блимання 0.5 с).
10. Коли потужність становить 81%-90%, дев'ять смужок завжди світяться, і вона блимає далі від відповідної кількості смужок під час заряджання (інтервал блимання 0.5 с).
11. Коли потужність становить 91%-100%, десять смужок завжди світяться, і вона блимає далі від відповідної кількості смужок під час заряджання (інтервал блимання 0.5 с).

\*Коли виріб повністю заряджено, зарядний струм зменшиться, оскільки «потужність заряджання на екрані також зміниться», тобто коли виріб майже заряджено, виріб перейде в режим крапельного заряджання, доки виріб повністю не зарядиться. Для тривалого зберігання виробу рекомендується кожні 3 місяці заряджати його на 60%-8