

# V300K

## Акумуляторна батарея Посібник користувача

V1.0

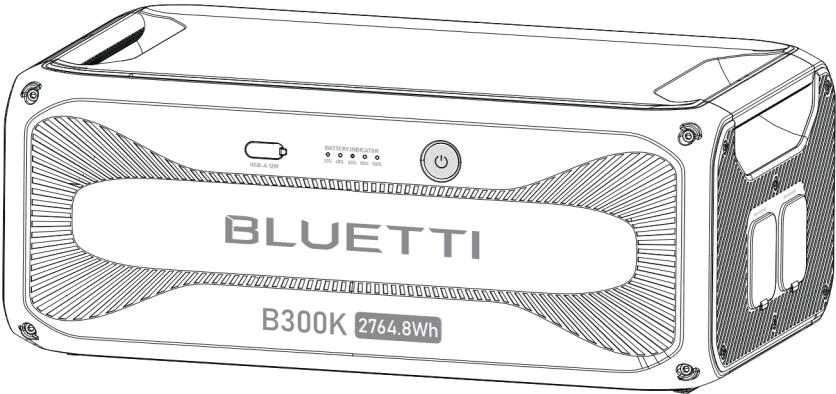
Перед використанням перевірте  
упаковку на наявність пошкоджень.

Перед першим використанням виконайте цикл  
заряджання. Відскануйте QR-код для додатка BLUETTI.

Зареєструйте гарантію на сайті

<https://www.bluettipower.com/>





## Дякуємо

Дякуємо, що ви зробили BLUETTI частиною своєї родини. З самого початку BLUETTI прагнула залишатися вірною ідеї сталого майбутнього завдяки екологічним рішенням для зберігання енергії, одночасно забезпечуючи виняткову екологічність для наших домівок і нашого світу. Саме тому BLUETTI представлена в понад 100 країнах і користується довірою мільйонів клієнтів по всьому світу.



**Copyright © Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. Всі права захищені..**

Забороняється відтворення або передача будь-якої частини цього документа без попередньої письмової згоди компанії Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

## Застереження

Продукти та послуги BLUETTI підлягають умовам, узгодженим під час покупки. Деякі аспекти, описані в цьому посібнику, можуть бути недоступними за вашим договором купівлі. Якщо інше не зазначено в договорі, BLUETTI не надає жодних явних або неявних запевнень або гарантій щодо змісту цього посібника. BLUETTI не несе відповідальності за несправності, пошкодження або травми, що виникли в результаті форс-мажорних обставин, спроб ремонту некваліфікованим персоналом або неправильної установки та експлуатації. Зміст цього посібника може бути змінений без попередження. Отримайте останню версію на офіційному веб-сайті BLUETTI. Якщо у вас є будь-які питання або зауваження щодо цього посібника, зверніться до служби підтримки BLUETTI для отримання додаткової допомоги.

**Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.**

F19, BLD No.1, Kaidaer, Tongsha RD No.168, Xili street, Nanshan, Shenzhen, China

Web: <https://www.bluettipower.com>

# **Про посібник**

## **Вступ**

Цей посібник містить інформацію про функціональність, основні принципи експлуатації та правила безпеки портативної електростанції ВЗ00К. Перед використанням уважно прочитайте та засвойте всі інструкції, наведені в цьому посібнику.

## **Цільова аудиторія**

- Інженер технічної підтримки
- Кінцевий користувач

**Зміст**

1 Інформація з безпеки ..... 06

2 Що в коробці ..... 08

3 Ознайомтесь із V300K ..... 09

4 Використання V300K ..... 10

Увімк/Вимк живлення ..... 10

Підключення V300K до зарядної станції ..... 10

Заряджання ..... 13

Керування та моніторинг ..... 13

5 Стан індикаторів ..... 14

6 Тех. обслуговування і догляд ..... 14

7 Тех. характеристики ..... 15

8 Усунення несправностей ..... 16

Додаток. 1 Поширені запитання ..... 17

# 1. Інформація з безпеки

## Загальна безпека

**ПОПЕРЕДЖЕННЯ** - Під час використання виробу завжди дотримуйтесь основних запобіжних заходів, щоб уникнути ризику виникнення пожежі, ураження електричним струмом або травмування людей:

- Перед використанням виробу прочитайте всі інструкції.
- Використовуйте та зберігайте виріб у прохолодному, сухому місці з хорошою вентиляцією.
- Тримайте його подалі від легкозаймистих рідин, газів, вибухонебезпечних та корозійних речовин.
- Не піддавайте його впливу високих температур або джерел тепла, таких як сонячне світло, вогонь, трансформатори та нагрівальні прилади.
- Не вставляйте пальці або сторонні предмети в порти виробу.
- Не використовуйте пошкоджений або модифікований виріб, щоб запобігти ураженню електричним струмом, травмуванню тощо.
- Використовуйте виріб тільки з непошкодженими вилками та кабелями.
- Не переміщуйте виріб під час використання, щоб уникнути пошкодження внутрішнього обладнання від вібрації та ударів.
- Обережно поводьтеся з виробом, щоб запобігти падінням, сильним ударам або нахилам.
- Розміщуйте виріб на стабільній платформі.
- Тримайте виріб у недоступному для дітей та домашніх тварин місці.
- Не занурюйте виріб у рідину та не чистіть його рідинами.
- Перед будь-яким обслуговуванням вимкніть виріб, щоб зменшити ризик ураження електричним струмом.
- Тільки фахівці повинні усувати витоки або дефекти - за необхідності зверніться до них за допомогою.

## Безпека акумулятора

- Використовуйте акумулятор у зазначеному діапазоні температур.
- Не розбирайте, не модифікуйте та не пошкоджуйте акумулятор, щоб запобігти витоку, перегріванню або загорянню.
- Не допускайте контакту позитивного та негативного виводів акумулятора між собою або з металевими предметами.
- Уникайте зварювання або шліфування поблизу акумуляторів, щоб запобігти загорянню від іскор або дуг.
- Не кидайте металеві інструменти на акумулятор, щоб запобігти іскрам або короткому замиканню.
- Літій-іонні акумулятори становлять небезпеку пожежі, тому зверніть увагу на такі ризики:
  - а. Термічний розгін може призвести до вивільнення легкозаймистих і шкідливих газів, таких як CO і HF. Пари від горіння акумуляторів можуть подразнювати очі, шкіру та горло.
  - б. Концентрація цих газів може призвести до дефлаграції та вибуху.
  - с. Електроліт акумулятора є легкозаймистим, токсичним і летким.
- Якщо з акумулятора витікають хімічні речовини або виходить запах, не наближайтеся до нього - зверніться до фахівців для безпечної утилізації. Їм знадобиться відповідне захисне спорядження.
- Не торкайтеся акумулятора, який був занурений у воду, щоб уникнути ураження електричним струмом. Викидайте намочені акумулятори через відповідні канали утилізації.

- Електроліт є корозійним і може викликати подразнення та хімічні опіки. Якщо ви потрапили в прямий контакт з електролітом акумулятора:
  - а. Вдихання парів: Евакууйте забруднену зону, негайно вийдіть на свіже повітря та зверніться за медичною допомогою.
  - б. Контакт з очима: Негайно промийте очі водою протягом щонайменше 15 хвилин, не тріть очі та негайно зверніться за медичною допомогою.
  - в. Контакт зі шкірою: негайно промийте уражену ділянку водою з милом і негайно зверніться за медичною допомогою.
  - г. Проковтування: негайно зверніться за медичною допомогою.
- Дотримуйтесь місцевих інструкцій щодо правильної утилізації акумуляторів; ніколи не спалюйте, не подрібнюйте та не викидайте їх неналежним чином.

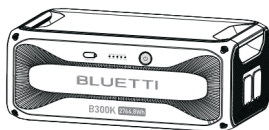
### **Особисті запобіжні заходи**

- Під час роботи поблизу акумуляторів носіть захисні окуляри та одяг.
- Уникайте куріння, іскор або відкритого вогню поблизу акумулятора або двигуна.
- У разі неправильного використання може статися витік рідини. У разі контакту промийте водою; якщо рідина потрапила в очі, зверніться за медичною допомогою.

**ЗБЕРЕЖІТЬ ЦІ ІНСТРУКЦІЇ**

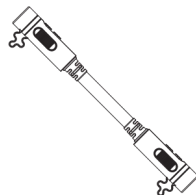
**ЗБЕРЕЖІТЬ ЦІ ІНСТРУКЦІЇ**

## 2. Що в коробці



B300K

Портативна зарядна станція



P090A

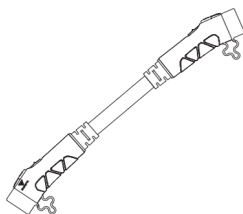
Кабель для розширення акумулятора (31,49 дюйма / 800 мм)



Документація

Наступні аксесуари можуть не входити до комплекту. Будь ласка, придбайте додаткові аксесуари на сайті <https://de.bluettipower.eu/>

## Додаткові аксесуари



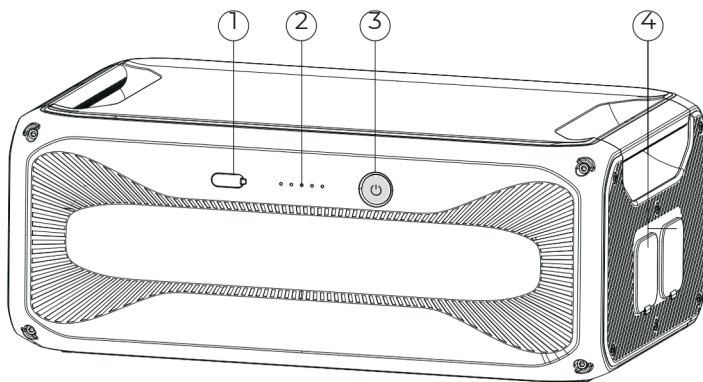
Кабель для розширення акумулятора  
P090D до P150D (31,49 дюйма / 800 мм)

### Примітка:

Кабелі розширення акумулятора: підключіть B300K до AC300, AC200MAX, AC200L або інших пристроїв B300K за допомогою кабелю розширення акумулятора P090A. Для підключення до AC5 0 0 використовуйте кабель P090D до P150D.

### 3. Ознайомтесь із B300K

B300K можна використовувати з AC300, AC500, AC200MAX та AC200L як розширювальний блок потужністю 2764,8 Вт-год.



① Порт USB-A

② Світлодіодні індикатори\*

③ Кнопка живлення\*\*

④ Порти розширення акумулятора

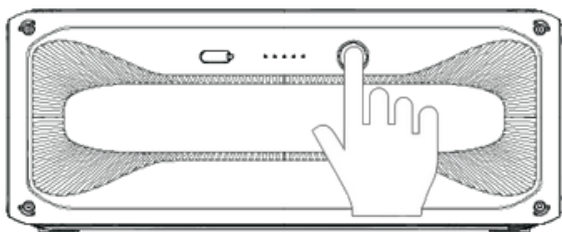
\* Показує рівень заряду акумулятора та стан роботи.

\*\* Підсвічування кнопки показує стан роботи за допомогою світлодіодних індикаторів.

Детальнішу інформацію див. у розділі 5 (Стан індикаторів) та розділі 8 (Усунення несправностей).

## 4. Використання V300K

### Увімкнення/вимкнення живлення



#### Увімкнення живлення

1. Натисніть і утримуйте кнопку живлення.
2. Коли кнопка засвітиться, V300K перебуває в режимі очікування.
3. Світлодіодні індикатори показують рівень заряду акумулятора.

#### Вимкнення живлення

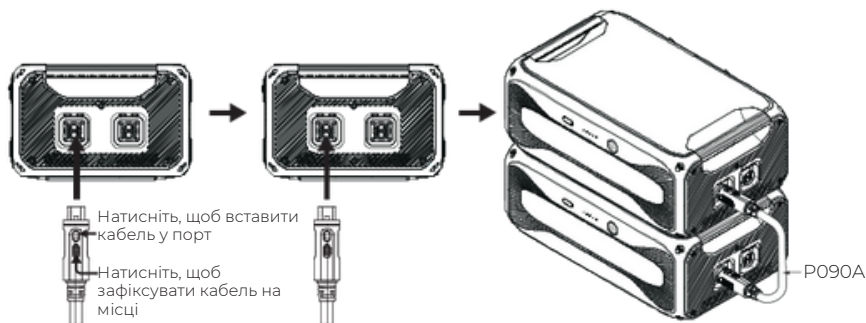
1. Натисніть і утримуйте кнопку живлення.
2. Кнопка та індикатори вимкнуться.

Примітка: Підключений до електростанції, V300K автоматично вмикається, коли комбо заряджається від мережі змінного струму або сонячних панелей.

### Підключення до V300K та електростанції

#### Підключення до акумулятора V300K

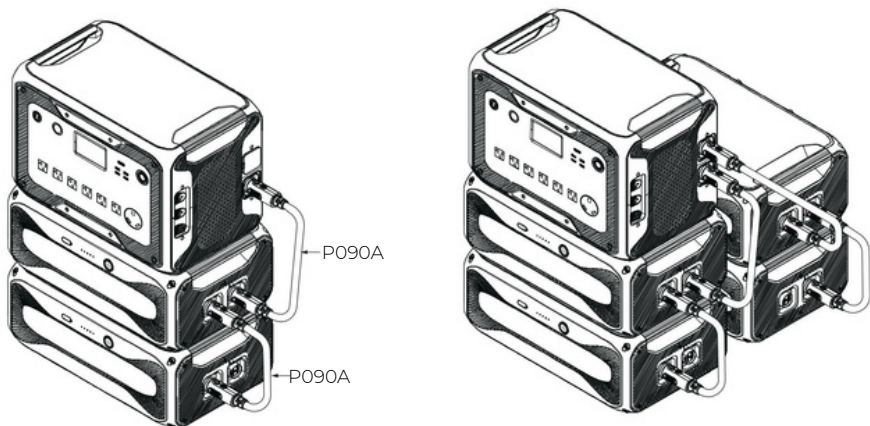
Використовуйте кабель розширення акумулятора P090A для з'єднання блоків V300K між собою.



\*Обов'язково ЗАБЛОКУЙТЕ з'єднання.

## Підключення до AC300

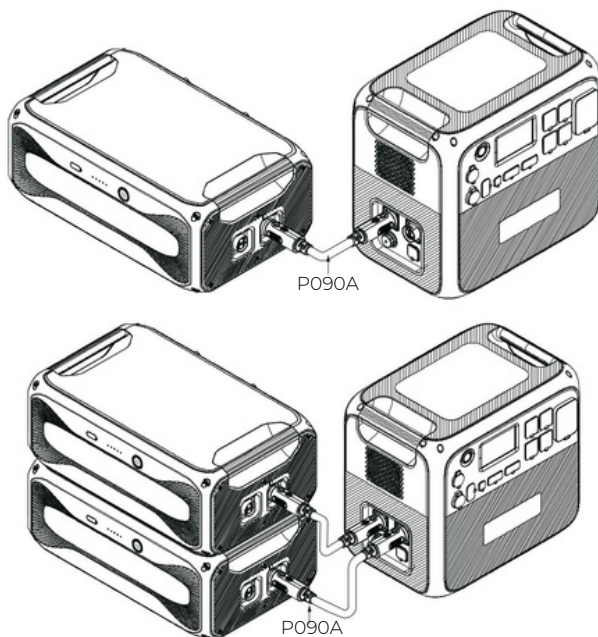
Підключіть до 4 пристроїв В300К для отримання максимальної потужності 11 059,2 Вт·год.



Примітка: AC300 може працювати з розширювальними батареями В300К і В300 одночасно за допомогою кабелів розширення батареї Р090А

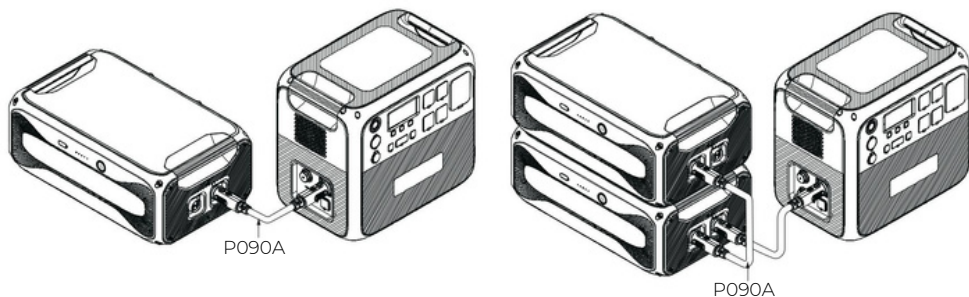
## Підключення до AC200MAX

Підключіть до 2 пристроїв В300К для отримання максимальної потужності 5529,6 Вт·год.



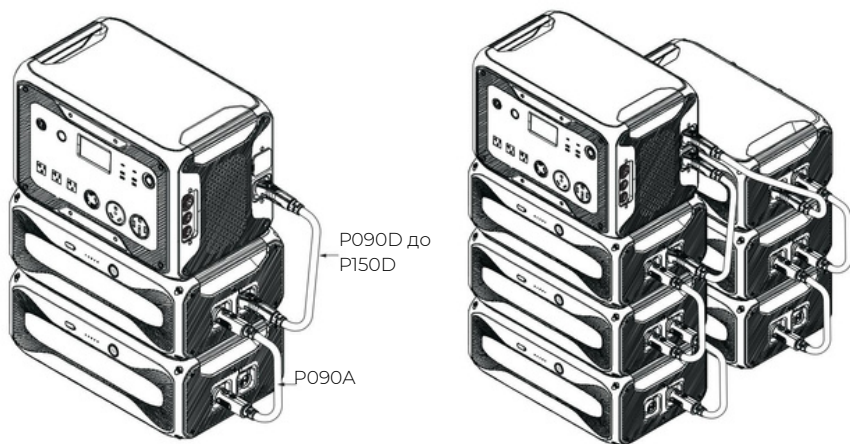
### Підключення до AC200L

Підключіть до 2 пристроїв В300К для отримання максимальної потужності 5529,6 Вт·год.



### Підключення до AC500

Підключіть до 6 пристроїв В300К для отримання максимальної потужності 16 588,8 Вт·год.

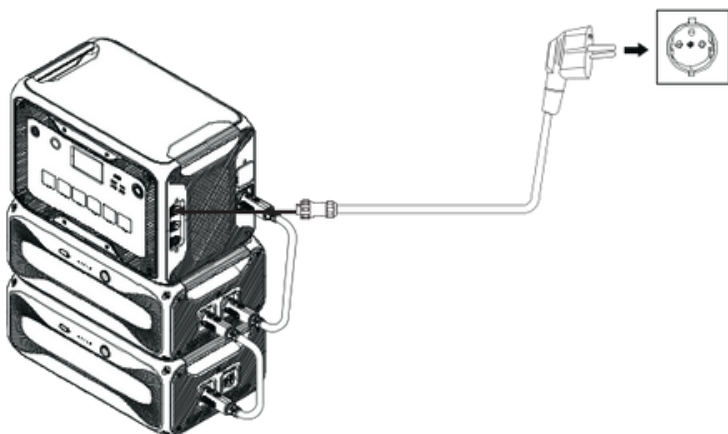


Примітка: AC500 може працювати з розширювальними батареями В300К, В300S і В300 одночасно. Щоб підключити їх:

| З'єднання           | Необхідний кабель                                |
|---------------------|--------------------------------------------------|
| AC500 до В300S      | Кабель для розширення акумулятора P150D          |
| AC500 до В300К/В300 | Кабель для розширення акумулятора P090D до P150D |
| В300К/В300 до В300S | Кабель для розширення акумулятора P090D до P150D |
| В300К до В300       | Кабель для розширення акумулятора P090A          |

## Зарядження

Підключіть V300K до електростанції для зарядження. При підключенні до AC300 або AC500 зарядження від 5% до 80% займає приблизно 45 хвилин.



Примітка: Рекомендована температура зарядження: від 15 °C до 30 °C (від 59 °F до 86 °F)

## Контроль та моніторинг

Підключіть V300K до електростанції, перевірте рівень заряду акумулятора та оновлюйте його за допомогою додатка BLUETTI. Для отримання додаткової інформації зверніться до посібника користувача додатка вашої електростанції.

## 5. Стан індикатора

| Індикатор       | Статус                                                                                                                                                                                                                                                                  | Опис                                           |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Кнопка живлення | Постійне зелене світло                                                                                                                                                                                                                                                  | Нормальна робота                               |
|                 | Мигає 4 рази на секунду                                                                                                                                                                                                                                                 | Несправність                                   |
|                 | Мигає раз на 1,5 секунди                                                                                                                                                                                                                                                | Оновлення                                      |
|                 | Вимкнено                                                                                                                                                                                                                                                                | Вимкнення                                      |
|                 | Мигає двічі, пауза на 4 секунди, і повторюється                                                                                                                                                                                                                         | Кабель розширення акумулятора не зафіксований. |
| LEDs            | <ul style="list-style-type: none"><li>• Кожен світиться індикатор відповідає 20% заряду акумулятора.</li><li>• Всі індикатори залишаються стабільними при повній зарядці і гаснуть при повній розрядці.</li><li>• Миготливі індикатори показують хід зарядки.</li></ul> |                                                |

## 6. Технічне обслуговування і догляд

- Коли рівень заряду акумулятора (SoC) знизиться до 1% без підключення до джерела живлення, негайно вимкніть пристрій, щоб запобігти надмірному розрядженню.
- Перед зберіганням зарядіть акумулятор до рівня 60–80% SoC і кожні 6 місяців повністю розряджайте його, щоб підтримувати його працездатність.
- Для тривалого зберігання понад 6 місяців зарядіть акумулятор до рівня 40–60% SoC і кожні 3 місяці повністю розряджайте його.
- Безпечна температура зберігання: від -20 °C до 40 °C (від -4 °F до 104 °F). Для зберігання понад місяць намагайтеся дотримуватися діапазону від -20 °C до 25 °C (від -4 °F до 77 °F). Перед повторним використанням виконайте цикл заряджання.
- Уникайте тривалого зберігання, оскільки це може вплинути на продуктивність і термін служби акумулятора.
- Для очищення зовнішньої поверхні акумулятора використовуйте сухий і м'який рушник.

7. Технічні характеристики

| Загальні                |                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| Модель                  | B300K                                                   |
| Ємність батареї         | 2,764.8Вт/год (51.2В, 54А/год)                          |
| Тип акумулятора         | LFP                                                     |
| Вага нетто              | Приблизно 29.5 кг (65.04 фунтів)                        |
| Габарити (Д × Ш × В)    | 525 × 327 × 209мм (20.67 × 12.87 × 8.23 дюймів)         |
| Температура заряджання  | 0°C до 40°C (32°F до 104°F)                             |
| Температура розряджання | -20°C до 40°C (-4°F до 104°F)                           |
| Температура зберігання  | До 1 місяця: -20°C до 40°C (-4°F до 104°F)              |
|                         | До 6 місяців: -20°C до 25°C (-4°F до 77°F)              |
| Робоча вологість        | 5% до 95%RH                                             |
| Струм зарядки           | 60А Макс.                                               |
|                         | Струм може зменшуватися за межами зазначених температур |
| Розрядний струм         | 70А Макс.                                               |
| 2 × розширювальний порт | 58.4VDC Макс., 90А Макс.                                |
| Вихід DC                |                                                         |
| USB-A                   | 12Вт Макс., 5В / 2.4А                                   |

## 8. Усунення несправностей

Коли B300K працює з перебоями, світлодіоди можуть блимати або вимикатися в різних комбінаціях. У разі програмних помилок перезавантажить пристрій. У разі апаратних проблем зверніться до служби підтримки BLUETTI для ремонту або заміни. Детальнішу інформацію див. у таблиці нижче.

| Статус індикатора                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Опис                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Програмні помилки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |
|  ● ● ● ●                                                                                                                                                                                                                                                 | Низька напруга                         |
| ●  ● ● ●                                                                                                                                                                                                                                                 | Висока/низька температура              |
|   ● ● ●                                                                                                                                                                 | Помилка попереднього заряджання        |
| ● ●  ● ●                                                                                                                                                                                                                                                 | Коротке замикання                      |
|  ●  ● ●                                                                                                                                                                 | Плутанина в розподілі адрес            |
| ●   ● ●                                                                                                                                                                 | Перевантаження струму зарядки/розрядки |
|    ● ●                                                                                 | Захист від перерозряджання             |
| Апаратні несправності                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                        |
| ● ● ●  ●                                                                                                                                                                                                                                                 | Помилка NTC                            |
|  ● ●  ●                                                                                                                                                                 | Помилка елемента                       |
| ●  ●  ●                                                                                                                                                                 | Помилка опорної напруги (3,3 В)        |
|   ●  ●                                                                                 | Несправність AFE                       |
| ● ●   ●                                                                                                                                                                 | Помилка нульової точки струму          |
|  ●   ●                                                                                 | Відключення елемента батареї           |
| ●    ●                                                                                 | Несправність MOS заряджання            |
|     ● | Несправність MOS розряджання           |
| ● ● ● ●                                                                                                                                                                                                                                                | Несправність різниці напруги елементів |
|  ● ● ●                                                                                                                                                              | Помилка виявлення струму               |

## Додаток. Поширені запитання

Q1: Як скористатися гарантією?

A: Будь ласка, зверніться до гарантійного талону.

Q2: Як оновити B300K?

A: Підключіть B300K до електростанції та оновіть його за допомогою додатка BLUETTI в Налаштування > Оновлення прошивки. Дотримуйтесь інструкцій у додатку.

Q3: Чи можна одночасно заряджати та розряджати?

A: Так, B300K підтримує прохідну зарядку.

Q4: Чому B300K не розряджає всю свою енергію?

A: B300K зберігає частину енергії, щоб уникнути перерозрядження та захистити термін служби акумулятора.

Q5: Чи можна залишити акумулятор незарядженим після повного розрядження?

A: Ні, щоб уникнути пошкодження, заряджайте акумулятор одразу після використання. Перед цим тримайте акумулятор у середовищі з температурою не нижче 10 °C (50 °F) протягом щонайменше 12 годин.

# Потрібна допомога? Ми завжди готові допомогти!

## Customer Service(DE)

☎+49 8006273016 (Monday to Friday 9:00-17:00) ✉service@bluettipower.com

## Customer Service(UK)

☎+44 8000472906 (Monday to Friday 9:00-17:00) ✉service@bluettipower.com



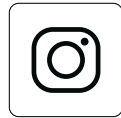
@ BLUETTI Official



@ bluetti\_inc



@bluetti.inc



@bluetti.inc

## Visit Us

**SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD.**

19F, Block A, Kaidaer Bldg., No. 168 Tong Sha Rd, Shenzhen, China



Company: POWEROAK GmbH

Address: Lise-Meitner-Str. 14 28816 Stuhr Germany



Company: POWEROAK ENERGY UK CO., LTD

Address: Unit 2 NorthGate, Bolsover Business Park, Woodhouse Lane  
Chesterfield England, S44 6BD

## Сервісний центр Bluetti (Україна, Київ)

**Тел.: 063-215-23-49**

**Електронна пошта:**

**service@itplaneta.com.ua**