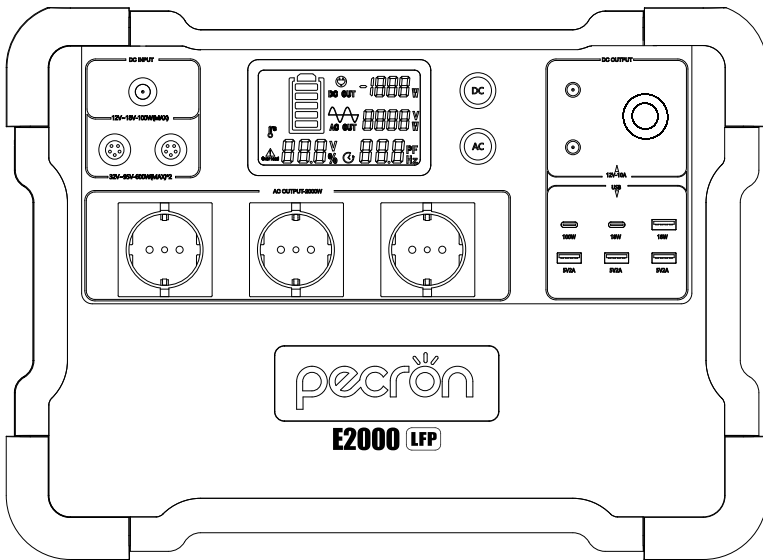




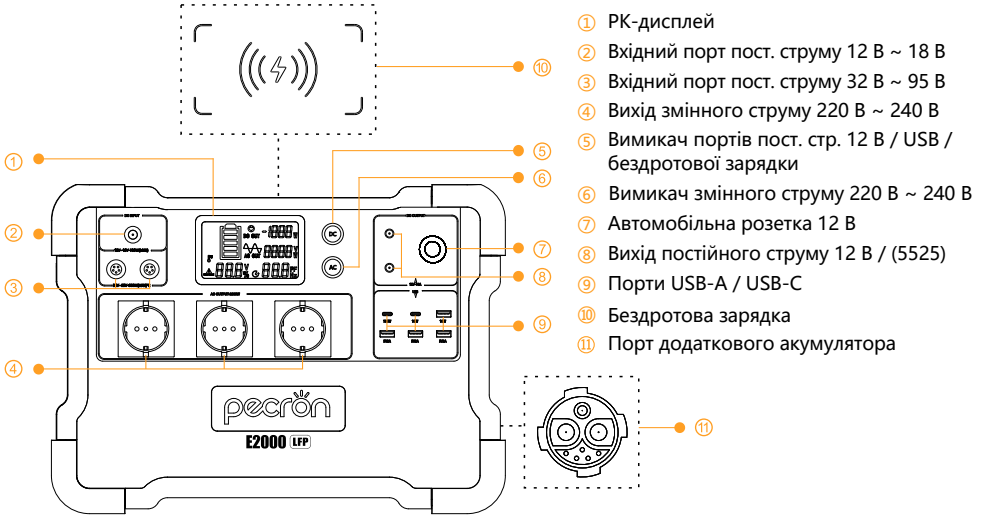
# E2000 LFP



## Посібник користувача

Перед використанням цього виробу уважно прочитайте цей посібник та дотримуйтесь інструкцій, що містяться в ньому. Будь ласка, зберігайте цей посібник у безпечному місці для подальшого використання (зберіть його для майбутнього використання)!

# ОПИС ФУНКЦІЙ



- ① РК-дисплей
- ② Вхідний порт пост. струму 12 В ~ 18 В
- ③ Вхідний порт пост. струму 32 В ~ 95 В
- ④ Вихід змінного струму 220 В ~ 240 В
- ⑤ Вимикач портів пост. стр. 12 В / USB / бездротової зарядки
- ⑥ Вимикач змінного струму 220 В ~ 240 В
- ⑦ Автомобільна розетка 12 В
- ⑧ Вихід постійного струму 12 В / (5525)
- ⑨ Порти USB-A / USB-C
- ⑩ Бездротова зарядка
- ⑪ Порт додаткового акумулятора

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Ємність</b>	<b>Тип акумулятора</b>	<b>Час заряджання</b>	<b>Захист</b>	<b>Температура</b>	<b>Габарити</b>	<b>Вага нетто</b>
1920 Вт·год (25,6 В 75 А·год)	Акумулятор LiFePO4 зберігає 80%+ початкової ємності після 3500 циклів	3,5-4 години (стандарт) 1,5-2 години (швидке заряджання)	Перенапруга, перегрів, перевантаження, коротке замикання, самовідновлення	0°C~45°C/ 32°F~113°F (заряджання) -20°C~45°C/ -4°F~113°F (розряджання)	Д 16,1 x Ш 10 x В 11,6 дюймів Д 409 x Ш 256 x В 297 мм	Близько 48,5 фунтів Близько 22 кг

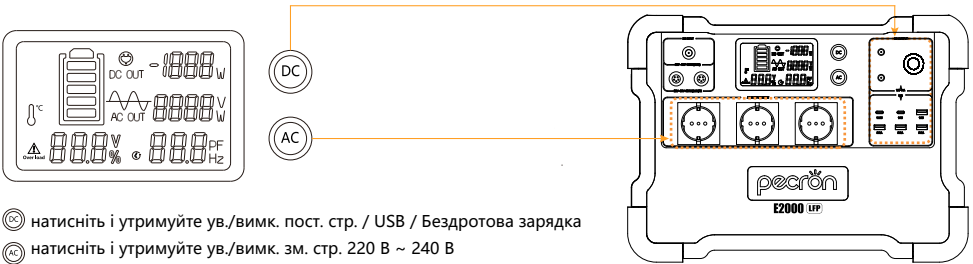
## ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИХОДІВ

<b>Вихід зм. стр. * 3</b>	<b>USB-A * 4</b>	<b>USB-C * 2</b>	<b>Вихід пост. стр. 5525 * 2</b>	<b>Прикурювач * 1</b>	<b>Бездротова зарядка * 1</b>
220 В - 240 В Чиста синусоїдна хвиля Номинальна потужність 2000 Вт	5 В - 2 А * 3 (5 В, 9 В, 12 В, макс. 18 Вт) * 1	(5 В, 9 В, 12 В, макс. 18 Вт) * 1 (5 В, 9 В, 12 В, 20 В, макс. 100 Вт) * 1	пост. стр. 12 В - 3 А	пост. стр. 12 В - 10 А	макс. 15 Вт

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ВХОДІВ

<b>GX16MF * 2</b>	<b>5521 * 1</b>
Зарядка пост. стр. (32 В ~ 95 В) макс. 1200 Вт (600 Вт * 2)	Зарядка пост. стр. (12 В ~ 18 В) макс. 100 Вт

# ЯК ВИКОРИСТОВУВАТИ E2000 LFP

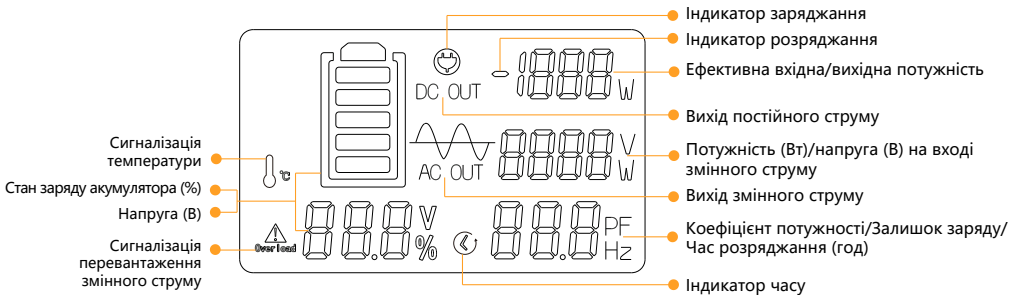


Ⓢ натисніть і утримуйте ув./вимк. пост. стр. / USB / Бездротова зарядка

Ⓢ натисніть і утримуйте ув./вимк. зм. стр. 220 В ~ 240 В

(Будь ласка, вимкніть функцію зм. стр., якщо на пристрої немає навантаження зм. стр.)

## РОЗУМНИЙ РК-ДИСПЛЕЙ



### Значок сигналізації температури

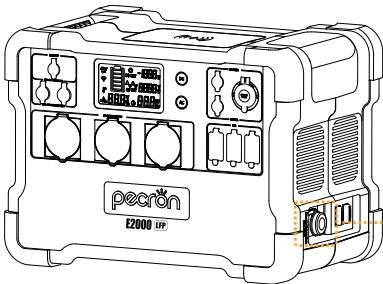
E2000 LFP може живити ваші пристрої при температурах від -20~45°C. Якщо ваша робоча температура перевищить 45°C, індикатор температури почне блимати, а сам пристрій може перестати працювати.



### Значок сигналізації перевантаження змінного струму

E2000 LFP може живити більшість пристроїв з енергоспоживанням менше 2000 Вт. Якщо потужність ваших пристроїв перевищить 2000 Вт, індикатор перевантаження змінного струму почне блимати, а сам пристрій припинить подачу живлення.

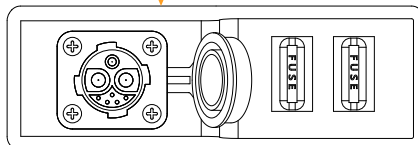
## АКУМУЛЯТОР З МОЖЛИВІСТЮ РОЗШИРЕННЯ



Для збільшення ємності шляхом додавання додаткового акумулятора Pecron 24 В потрібен кабель розширення акумулятора Pecron.

Використання інших крім Pecron акумуляторних модулів для збільшення ємності може пошкодити пристрій!




Battery Expansion  
(DC 24V)



## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ


			
Ресрон E2000 LFP *1	Зарядний пристрій *1	Кабель для заряджання від сонячних панелей MC4 (LSMC4-5GX16) *2	Кабель для заряджання від авто розетки *1

## ЧАС ПЕРЕЗАРЯДЖАННЯ

 Настінний зарядний пристрій	 Електричний генератор	 Зарядний пристрій для заряджання автомобіля
Приблизно 3,5-4 години Приблизно 1,5-2 години (з 2 адаптерами)	Приблизно 3,5-4 години Приблизно 1,5-2 години (з 2 адаптерами)	Приблизно 20 годин

\* Комплект включає один зарядний пристрій змінного струму, додатковий можна придбати у разі необхідності.

## ЧАС ЗАРЯДЖАННЯ ВІД СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ

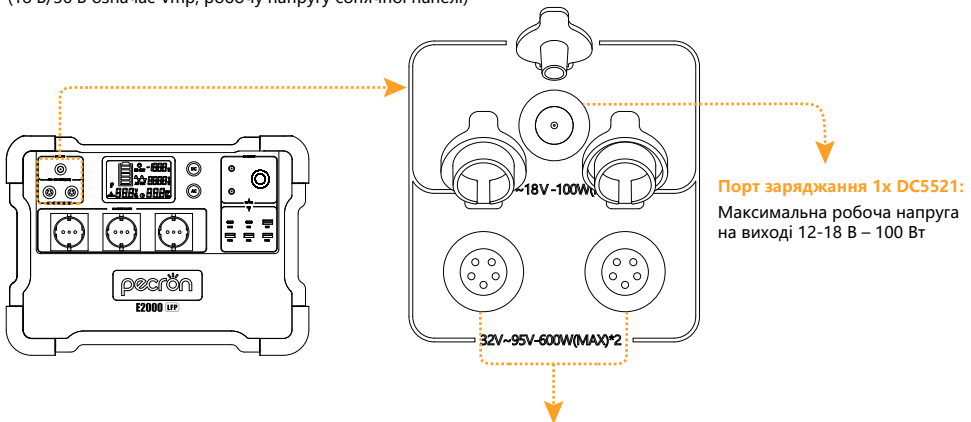
	<b>200 Вт (×1)</b> Рекомендовано	<b>400 Вт (×2)</b> Рекомендовано	<b>600 Вт (×3)</b> Рекомендовано	<b>800 Вт (×4)</b> Рекомендовано	<b>1200 Вт (×6)</b> Рекомендовано
Pecron 200 Вт	★	★★★	☆	★★★★★	★★★★★
	15-16 годин	7-8 годин	5-6 годин	3-4 години	2-3 години

Кабель для заряджання від сонячних панелей MC4

Час заряджання від сонячних панелей залежить від погодних умов. E2000 LFP має вбудований контролер заряду MPPT, який підтримує заряджання з робочою напругою 32-95 В, 15 А до 1200 Вт.

## ВИКОРИСТАННЯ СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ ЗАРЯДЖАННЯ E2000 LFP

- Порт заряджання 1xDC5521:** Робоча напруга пост. стр. 12-18 В, макс. 100 Вт; напруга холостого ходу (VOC) сонячної панелі не повинна перевищувати 25 В;
- Порт заряджання 2x GX16MF-5:** Діапазон робочої напруги (PV) 32-95 В, макс. 600 Вт; напруга холостого ходу (VOC) сонячної панелі/матриці має бути менше 95 В, інакше це призведе до пошкодження пристрою! **Не підключайте послідовно більше двох сонячних панелей 36 В або більше чотирьох сонячних панелей 18 В.** (18 В/36 В означає Vmp, робочу напругу сонячної панелі)

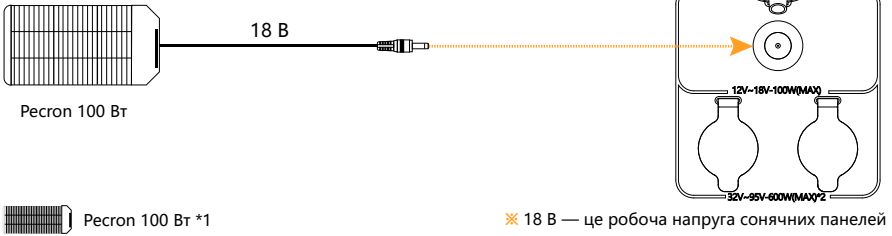


Порт заряджання 2x GX16MF-5:

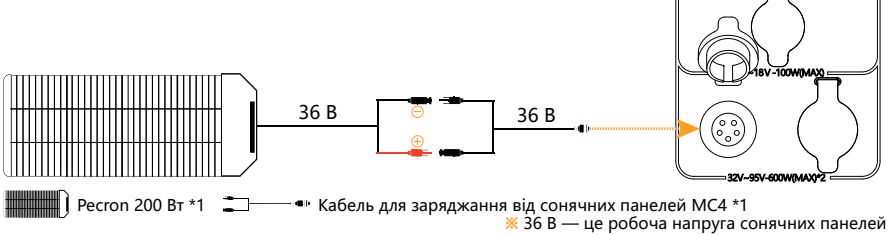
Максимальна робоча напруга на виході 32-95 В – 600 Вт

# ВИКОРИСТАННЯ СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ ЗАРЯДЖАННЯ E2000 LFP

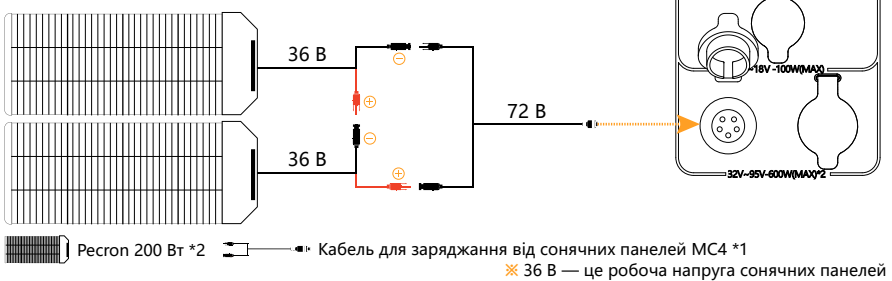
## Використання Pecron 100 Вт/18 В \*1 (100 Вт) для заряджання E2000 LFP



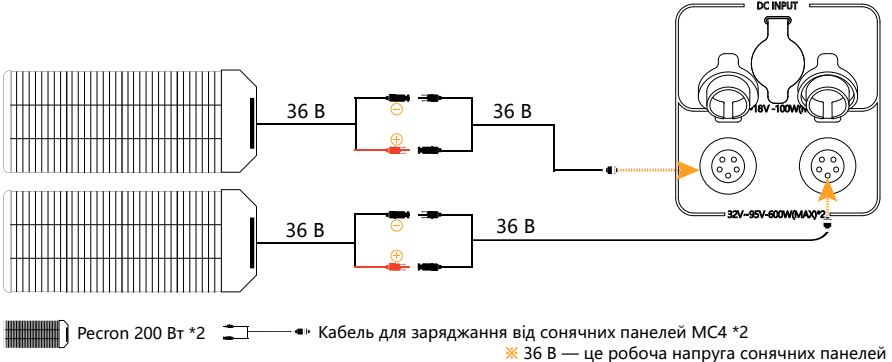
## Використання Pecron 200 Вт/36 В \*1 (200 Вт) для заряджання E2000 LFP



## Використання Pecron 200 Вт/36 В \*2 (400 Вт) для заряджання E2000 LFP

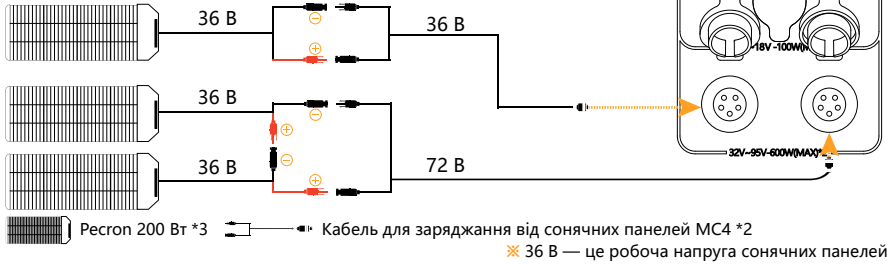


## Використання Pecron 200 Вт/36 В \*2 (400 Вт) для заряджання E2000 LFP

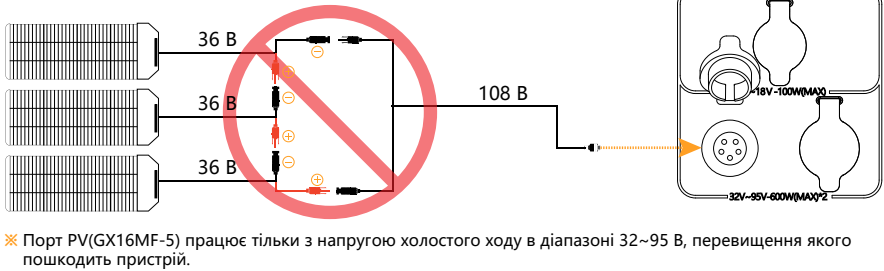


# ВИКОРИСТАННЯ СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ ЗАРЯДЖАННЯ E2000 LFP

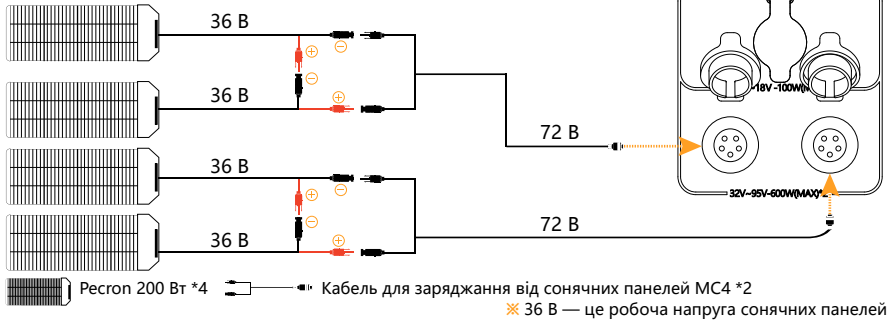
## Використання Pecron 200 Вт/36 В \*3 (600 Вт) для заряджання E2000 LFP



## НЕ підключайте три сонячні панелі послідовно!



## Використання Pecron 200 Вт/36 В \*4 (800 Вт) для заряджання E2000 LFP

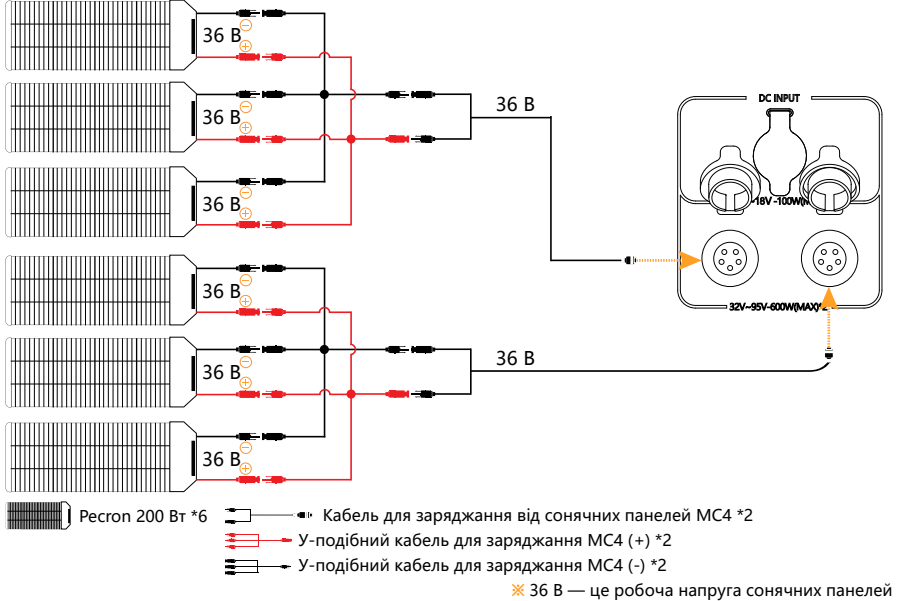


## НЕ підключайте чотири сонячні панелі послідовно!



# ВИКОРИСТАННЯ СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ ЗАРЯДЖАННЯ E2000 LFP

## Використання Pecron 200 Вт/36 В \*6 (1200 Вт) для заряджання E2000 LFP



## ПИТАННЯ ТА ВІДПОВІДІ

- П1: Який тип акумулятора використовується в E2000 LFP? Як довго він може прослужити?**  
В: E2000 LFP використовує високоякісний автомобільний акумулятор LiFePO<sub>4</sub>, сертифікований UL, який може зберігати 80% своєї початкової ємності після 3500 повних циклів заряджання.
- П2: Які пристрої може живити E2000 LFP?**  
В: E2000 LFP може живити більшість пристроїв з енергоспоживанням менше 2000 Вт.
- П3: Чи можна E2000 LFP використовувати як ДБЖ?**  
В: Функція ДБЖ не підтримується.
- П4: Чи можна заряджати E2000 LFP під час розряджання?**  
В: Так, E2000 LFP може живити пристрій під час заряджання. Акумулятор зрештою розрядиться, якщо розряджання відбуватиметься швидше, ніж заряджання під час наскрізного заряджання.
- П5: Як розрахувати час роботи E2000 LFP?**  
В: Час роботи = Загальна ємність (1920 Вт·год) \* 0,85 (Глибина розряджання) / Потужність навантаження (Вт)
- П6: Чи можна використовувати та заряджати E2000 LFP у приміщенні?**  
В: Так, E2000 LFP безпечно використовувати в приміщенні.
- П7: Чи має E2000 LFP вбудований контролер MPPT?**  
В: Так, усередині є два незалежних контролери заряду MPPT потужністю 600 Вт (роб. напр. 32-95 В) і один контролер заряду MPPT потужністю 100 Вт (роб. напр. 18 В). Напруга холостого ходу Voc сонячних панелей не повинна перевищувати 95 В.
- П8: Як зберігати E2000 LFP?**  
В: Будь ласка, вимкніть пристрій і зберігайте його в сухому провітрюваному місці при нормальній кімнатній температурі. Не розташовуйте цей пристрій поблизу джерел води або мокрої/вологої середовища. Для тривалого зберігання рекомендується кожні три місяці розряджати акумулятор до 30% і заряджати його до 60%, щоб продовжити термін служби акумулятора.

## ОБМЕЖЕНА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ

Будь ласка, уважно прочитайте посібник користувача перед використанням цього пристрою та збережіть цей посібник у надійному місці для використання в майбутньому. Недотримання інструкцій щодо належного налаштування, використання та догляду за пристроєм може збільшити ризик отримання серйозних травм, смерті або пошкодження майна.

З початку експлуатації цього пристрою вважається, що ви зрозуміли, визнали та прийняли всі умови та зміст цього документа. Користувач несе відповідальність за власні дії та всі наслідки, спричинені невикористанням пристрою

відповідно до «Посібника користувача» або згідно з поточною документацією про продукцію Pецron. Відповідно до законів і правил, Pецron залишає за собою всі права на остаточне пояснення та зміну цих положень і умов у будь-який час без попереднього повідомлення. У разі внесення будь-яких змін, переглянуті положення та умови будуть негайно опубліковані на нашому веб-сайті. Відвідайте наш веб-сайт, щоб бути в курсі будь-яких змін.

## УВАГА

1. Не розміщуйте пристрій поблизу джерела тепла, наприклад, вогню або опалювальної печі.
2. Не занурюйте пристрій у будь-яку рідину та не піддавайте його впливу дощу чи волого.
3. Не використовуйте акумулятор в умовах сильної статичної електрики або електромагнітного випромінювання.
4. Не розбирайте та не проколюйте пристрій гострими предметами.
5. Коротке замикання може бути викликано: паразитами або шкідниками, які прогризають дроти; водою або іншими рідинами, що контактують з електричною проводкою.
6. Не допускається використання цього пристрою як автомобільного стартера. Його можна використовувати лише для заряджання автомобільного акумулятора.
7. Не використовуйте приладдя чи деталі, надані будь-ким, окрім Pецron. Будь ласка, відвідайте наш веб-сайт [www.pecron.com](http://www.pecron.com) або зверніться до нашої служби підтримки, щоб отримати повний список приладдя та деталей.
8. Використовуючи цей продукт, будь ласка, суворо дотримуйтеся вказівок посібника користувача щодо температури середовища. Якщо температура надто висока, це може потенційно призвести до самозаймання та спалаху акумулятора, що може спричинити серйозні пошкодження. Якщо температура занадто низька, експлуатаційні характеристики акумулятора будуть серйозно погіршені, і він може навіть не відповідати вимогам звичайного використання.
9. Не кладіть на цей пристрій важкі предмети.
10. Не закривайте вентиляційні отвори під час використання та не залишайте пристрій у невентильованому чи запиленому приміщенні.
11. Уникайте ударів, падіння та сильної вібрації. Негайно вимкніть пристрій і припиніть його використовувати у разі сильного зовнішнього удару. Міцно закріпіть пристрій під час транспортування, щоб уникнути вібрації та ударів.
12. У разі випадкового занурення пристрою у воду помістіть його у безпечне відкрите місце та тримайтеся подалі від пристрою, доки він повністю не висохне. Висушений пристрій не можна використовувати повторно, його слід утилізувати відповідно до місцевих норм. Якщо пристрій загорівся, використовуйте обладнання для пожегогасіння в наступному рекомендованому порядку: вода або водяний туман, пісок, протипожежна ковдра, сухий хімічний засіб, вогнегасник з вуглекислим газом.
13. Протріть його сухою тканиною, щоб очистити поверхню пристрою.
14. Розміщуйте цей пристрій обережно, щоб запобігти його пошкодженню внаслідок падіння. Якщо пристрій пошкоджено через падіння, будь ласка, негайно вимкніть пристрій і поставте його на відкритому місці, тримайте подалі від горючих речовин і натовпу та утилізуйте відповідно до місцевих законів і правил.
15. Зберігайте цей пристрій у недоступному для дітей та домашніх тварин місці.

## УТИЛІЗАЦІЯ

1. Коли дозволяють умови, будь ласка, повністю розрядіть акумулятор цього виробу, а потім покладіть виріб у призначений контейнер для переробки акумуляторів. Цей продукт містить акумулятори. Акумулятори є небезпечними хімічними речовинами, тому їх суворо заборонено викидати разом зі звичайним сміттям. Щоб дізнатися більше, дотримуйтеся місцевих законів і правил щодо переробки та утилізації акумуляторів.
2. Якщо акумулятор неможливо повністю розрядити через несправність самого пристрою, будь ласка, не викидайте акумулятор безпосередньо в контейнер для переробки акумуляторів, а зверніться до професійної компанії з переробки акумуляторів для подальшої утилізації.
3. Акумулятор не зможе запуститися після надмірного розряджання, утилізуйте його відповідно до правил утилізації.

## ВИКЛЮЧЕННЯ

Гарантія Pецron не поширюється на:

Використання не за призначенням, зловживання, зміни, випадкові пошкодження або використання для будь-яких інших цілей, окрім звичайного побутового використання, як дозволено в цьому документі про продукт Pецron.

## СЛУЖБА ПІДТРИМКИ КЛІЄНТІВ: [de@pecron.com](mailto:de@pecron.com)

ВЕБ-САЙТ: [www.pecron.com](http://www.pecron.com)



The logo for Pecron features the word "pecron" in a lowercase, sans-serif font. The letters "pe", "cr", and "on" are in a dark grey color, while the letter "o" is in a bright orange color and has three short orange lines radiating from its top, resembling a sun or a lightbulb.

pecron

ЖИВЛЕННЯ МОЖЛИВО

[www.pecron.com](http://www.pecron.com)