

OSCAL



PowerMax 3600

Зарядна станція

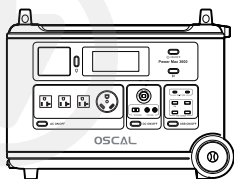


Керівництво користувача

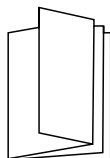
1. Зберігайте зарядну станцію та аксесуари в сухому місці, подалі від джерел вогню.
2. Не розбирайте, не пошкоджуйте та не піддавайте ударам пристрій. Використовуйте його лише відповідно до цієї інструкції.
3. Не допускайте потрапляння пристрою під дощ або у воду. Якщо це сталося, негайно припиніть використання.
4. Утилізуйте виріб відповідно до місцевих законів і нормативних вимог.
5. Діти та особи з особливими потребами можуть користуватися пристроєм лише під наглядом дорослих.
6. Під час роботи не накривайте та не блокуйте вентиляційні отвори (радіатор) пристрою.



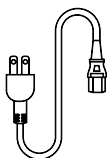
Комплектація



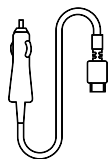
PowerMax 3600



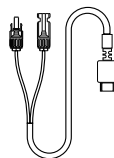
Керівництво користувача



Мережевий кабель AC

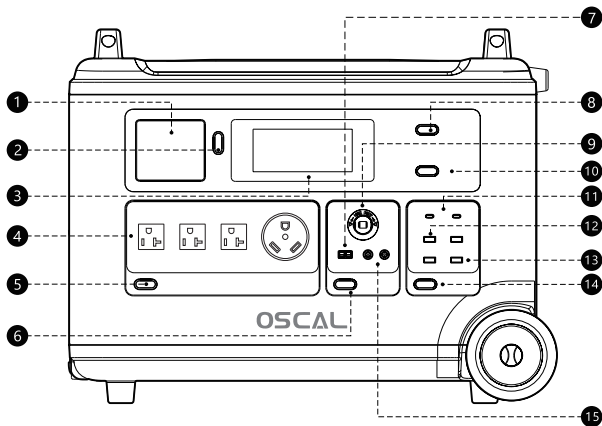


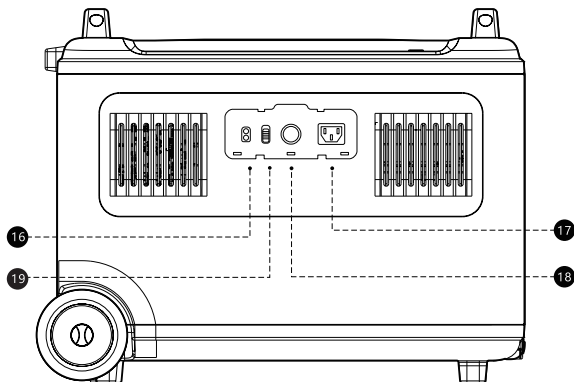
Кабель заряджання від авто



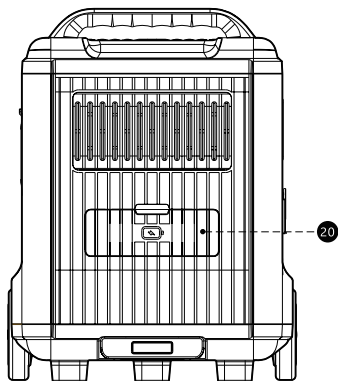
Кабель для заряджання від сонячних панелей

Опис

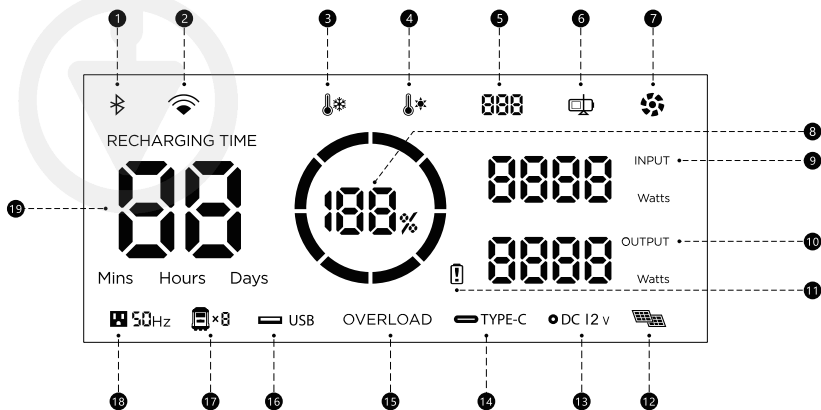




1. LED-індикатори
2. Кнопка вмикання/вимикання LED-підсвітки
3. LCD-дисплей
4. АС-вихід 120 В
5. Кнопка живлення АС-виходу
6. Кнопка живлення DC-виходу
7. Вихід Anderson, 378 Вт
8. Кнопка живлення
9. Порт прикурювача, 120 Вт
10. Кнопка Wi-Fi / Bluetooth
11. Вихідний порт USB-C 100 Вт x2
12. Вихід USB-A 12 Вт x1
13. Вихід USB-A 18 Вт x3
14. Кнопка живлення USB-виходів
15. Вихідний порт DC5521 x2
16. Вхідний порт заряджання від сонячних панелей / автомобіля
17. Вхідний порт заряджання АС, 1800 Вт
18. Захист від перевантаження АС-входу
19. Перемикач швидкості заряджання АС
20. Інтерфейс підключення додаткового акумуляторного модуля x2 (3.6 кВт·год)



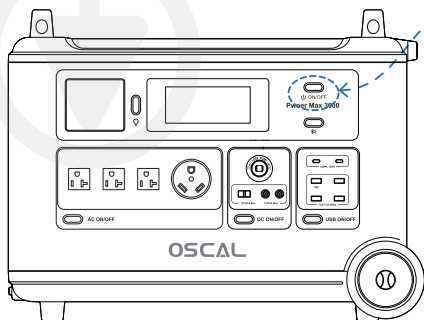
LCD екран



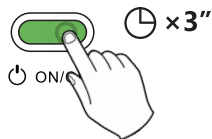
- | | | | | | |
|----|----------|--|----|--------|---------------------------------------|
| 1 | | Bluetooth | 6 | | Стан заряджання |
| 2 | | Wi-Fi | 7 | | Вентилятор |
| 3 | | Попередження про низьку температуру | 8 | | Відсоток заряду батареї |
| 4 | | Попередження про високу температуру | 9 | INPUT | Вхідна потужність |
| 5 | | Код помилки | 10 | OUTPUT | Вихідна потужність |
| 11 | | Попередження про несправність батареї | 16 | | USB-A вихід |
| 12 | | Заряджання від сонця | 17 | | Підключення додаткової батареї |
| 13 | | DC вихід | 18 | | AC-вихід (50/60 Гц) |
| 14 | | USB-C вихід | 19 | | Залишковий час заряджання/розряджання |
| 15 | OVERLOAD | Попередження про перевантаження виходу | | | |

01

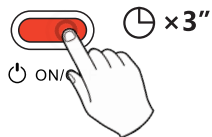
Увімкнення / вимкнення



Увімкнення

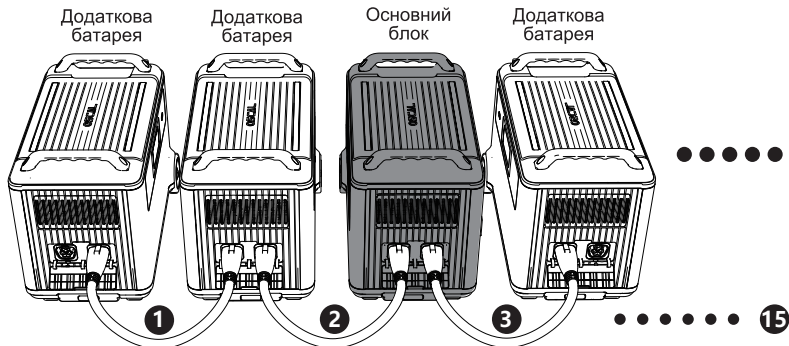


Вимкнення



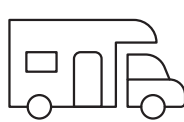
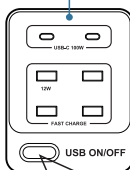
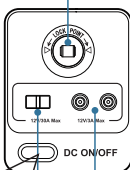
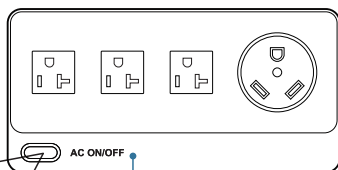
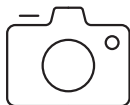
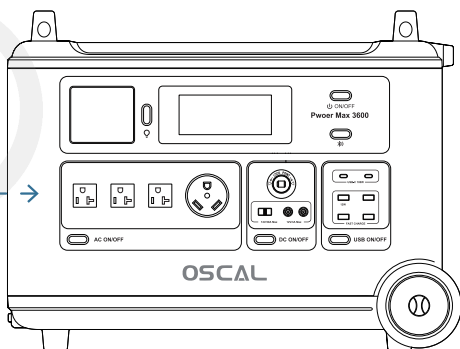
02

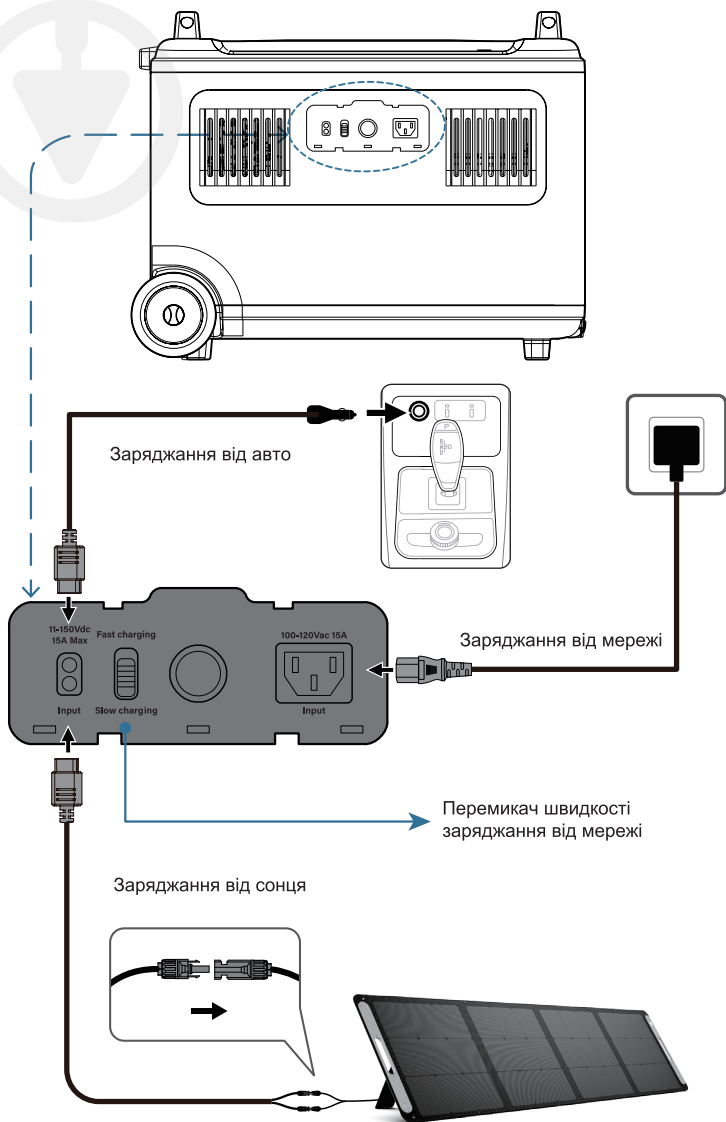
Підключення додаткових акумуляторних модулів



1 2 3 ... 15

Три різні способи підключення дозволяють збільшити загальну ємність (підтримується підключення до 15 додаткових акумуляторних модулів).





Технічні характеристики

Загальна інформація

Вага	44.45 кг
Габарити	590 × 350 × 441 мм
Ємність	3600 Вт·год
Wi-Fi	діапазон частот: 2412-2462 МГц
Bluetooth	діапазон частот: 2402-2480 МГц

Вихідні порти

Розетка AC (x4)	чиста синусоїда, 3600 Вт
USB-A (x1)	12 Вт (макс.)
USB-A QC (x3)	18 Вт на порт, загалом 54 Вт
USB-C (x2)	100 Вт на порт, загалом 200 Вт
Порт прикурювача	12В/10А, 120 Вт (макс.)
DC5521 (x2)	12В/3А, 36 Вт
Anderson	12.6В/30А, 378 Вт (макс.)

Вхідні порти

Від мережі	2200W (Max), час заряджання: 1.96г
Від сонячних панелей	1600W (Max), час заряджання: 2.25г
Від авто	120W (Max), час заряджання: 30г
Подвійне заряджання	AC + сонячні панелі: 1.2г; AC + авто: 1.86г

Батарея

Тип	LiFePO4
Циклів перезаряджання	3500 циклів до збереження $\geq 80\%$ ємності
Захист	від перенапруги, перевантаження, перегріву, короткого замикання, низької температури, зниженої напруги, перевищення струму

Робоча температура

Робоча температура	20°C ~ 30°C
Температура розряджання	-10°C ~ 45°C
Температура заряджання	0°C ~ 45°C
Температура зберігання	-10°C ~ 45°C

Додаткові модулі (продаються окремо)

Батареї розширення ємності	Підтримується підключення до 15 модулів; загальна ємність - 16 x 3.6 кВт·год = 57.6 кВт·год.
Сонячні панелі	Заряджання від сонця: 11-150В/15А (макс.), 1600 Вт (макс.).



Інструкції з безпеки

Використання

1. Не використовуйте пристрій поблизу джерел тепла, таких як відкрите полум'я або нагрівальні прилади.
2. Уникайте контакту з будь-якими рідинами. Не занурюйте виріб у воду та не використовуйте його під дощем або у вологому середовищі.
3. Не використовуйте виріб у середовищі з сильними статичними електричними або магнітними полями.
4. Не розбирайте пристрій і не проколюйте його гострими предметами.
5. Уникайте потрапляння дротів або металевих предметів, які можуть спричинити коротке замикання.
6. Не використовуйте неофіційні компоненти або аксесуари. У разі заміни аксесуарів використовуйте лише оригінальні.
7. Під час використання суворо дотримуйтесь температурних умов експлуатації, зазначених у цьому посібнику. За надто високої температури можливі пожежа або вибух; за надто низької - суттєве зниження продуктивності або припинення роботи.
8. Не складайте важкі предмети на виріб.
9. Не блокуйте вентиляційні отвори пристроєм.
10. Уникайте сильних ударів, падінь і вібрацій. У разі серйозного зовнішнього впливу негайно вимкніть пристрій і припиніть його використання. Під час транспортування надійно фіксуйте пристрій.
11. Якщо пристрій випадково впав у воду, негайно помістіть його в безпечне відкрите місце та тримайтеся подалі до повного висихання. Після цього пристрій не можна використовувати повторно - його слід утилізувати згідно з розділом «Утилізація». У разі загоряння використовуйте вогнегасник у такій послідовності: вода або водяний туман, протипожежна ковдра, сухий порошок, вуглекислий газ.
12. Підтримуйте чистоту виробу.
13. Розміщуйте пристрій на рівній поверхні, щоб уникнути пошкоджень у разі перекидання. Якщо пристрій упав і зазнав пошкоджень, негайно вимкніть його, вийміть батарею, розмістіть її на відкритому просторі, тримаючи подалі від горючих матеріалів та людей і утилізуйте відповідно до місцевих норм.
14. Забезпечте недоступність пристрою для дітей і домашніх тварин.
15. Зберігайте виріб у сухому та вентилязованому місці.
16. У вологому середовищі (наприклад, біля моря або водоєм) рекомендується використовувати вологозахисні чохла. Якщо вода потрапила всередину пристрою, не вмикайте його. Перед використанням обов'язково вживайте антистатичних заходів. Після цього помістіть пристрій у безпечне сухе місце та негайно зверніться до служби підтримки.
17. Цей виріб не рекомендований для живлення медичного обладнання, пов'язаного з безпекою життя (включно, але не обмежуючись: екстремим медичним обладнанням, апаратами штучної вентиляції легень, СРАР-пристроями, концентраторами кисню тощо). Перед використанням для медичних цілей уважно ознайомтеся з інструкціями та проконсультуйтеся з виробником обладнання.
18. Під час роботи пристрій створює електромагнітні поля, які можуть впливати на медичні імпланти (кардіостимулятори, кохлеарні імпланти, слухові апарати, дефібрилятори тощо). Якщо використовується таке обладнання, зверніться до його виробника для уточнення обмежень.
19. Під час живлення холодильника можливі коливання напруги, що можуть призвести до автоматичного вимкнення пристрою. Якщо холодильник використовується для зберігання медикаментів, вакцин або інших цінних матеріалів, рекомендується в додатку встановити режим AC Output → Always On, що забезпечує безперервне живлення та стабільну роботу.

Інструкції з утилізації

1. За можливості повністю розрядіть батарею перед утилізацією та здайте її до спеціального пункту переробки. Пристрій містить батареї з потенційно небезпечними хімічними речовинами - не викидайте його разом із побутовими відходами. Дотримуйтесь місцевого законодавства.
2. Якщо батарея не може бути повністю розряджена через несправність, не викидайте її самостійно. Зверніться до професійної компанії в додатку встановити режим AC Output → Always On, що забезпечує безперервне живлення та стабільну роботу.
3. Батареї, які були перерозряджені та не підлягають відновленню, підлягають утилізації.

Коди помилок та способи усунення

Код	Опис помилки	Спосіб усунення
001	Захист від перенапруги	Зупиніть заряджання та зачекайте певний час або система автоматично відновиться після розряджання
002	Захист від заниженої напруги	Відновлення після заряджання від мережі
003	Перевантаження струму розряду	Автоматичне відновлення після відключення навантаження
004	Перевантаження струму заряджання	Автоматичне відновлення після відключення зарядки
005	Коротке замикання на виході батареї	Зверніться до сервісного центру
006	Відключення батарейного модуля	Зверніться до сервісного центру
007	Низька температура під час заряджання	Автоматичне відновлення після нормалізації температури
008	Висока температура під час заряджання	Автоматичне відновлення після нормалізації температури
009	Розряджання батареї за низької температури	Автоматичне відновлення після нормалізації температури
010	Розряджання батареї за високої температури	Автоматичне відновлення після нормалізації температури
011	Висока температура MOSFET	Автоматичне відновлення після припинення розряджання
012	Пошкодження MOSFET	Зверніться до сервісного центру
013	Надмірний загальний тиск батареї	Автоматичне відновлення після зупинки заряджання
014	Занижений загальний тиск батареї	Автоматичне відновлення після заряджання
015	Надмірна різниця тиску батареї	Зверніться до сервісного центру
016	Захист від перенапруги сон. входу	Автоматичне відновлення після перезапуску
017	Захист від перевищення струму сон. входу	Автоматичне відновлення після перезапуску
018	Захист від перевантаження сон. входу	Вимкнення, відновлення після перезапуску
019	Висока температура сон. радіатора	Вимкнення, відновлення після перезапуску
020	Занижена напруга виходу 12V/24V	Автоматичне відновлення після перезапуску
021	Перевищення струму виходу 12V/24V	Автоматичне відновлення після перезапуску
022	Висока температура радіатора 12V/24V	Вимкнення, відновлення після перезапуску
023	Захист від перевищення струму батареї PCS	Автоматичне вимкнення AC та відновлення через 15 секунд
024	Висока температура радіатора PCS	Автоматичне вимкнення AC та відновлення через 15 секунд

025	Перенапруга на виході інвертора PCS	Автоматичне вимкнення АС та відновлення через 15 секунд
026	Занижена напруга на виході інвертора PCS	Автоматичне вимкнення АС та відновлення через 15 секунд
027	Перевищення струму інвертора	Автоматичне вимкнення АС та відновлення через 15 секунд
028	Коротке замикання на виході інвертора	Автоматичне вимкнення АС та відновлення через 15 секунд
029	Перегрів радіатора інвертора	Автоматичне вимкнення АС та відновлення через 15 секунд
030	Перенапруга на виході інвертора	Автоматичне вимкнення АС та відновлення через 15 секунд
031	Помилка обмеження заряджання	Автоматичне відновлення через 15 секунд
032	Вимкнення живлення	Автоматичне вимкнення АС та відновлення через 15 секунд
033	Несправність інвертора	Автоматичне вимкнення АС та відновлення через 15 секунд
034	Помилка зв'язку (комунікації)	Автоматичне вимкнення АС та відновлення через 15 секунд
035	Несправність вентилятора	Автоматичне вимкнення АС та відновлення через 15 секунд
038	Збій електромережі	Автоматичне вимкнення АС та відновлення через 15 секунд
039	Коротке замикання АС-виходу	Автоматичне вимкнення АС та відновлення через 15 секунд
040	Перевантаження АС-виходу	Автоматичне вимкнення АС та відновлення через 15 секунд
041	Помилка одночасного заряджання та розряджання	Автоматичне вимкнення АС та відновлення через 15 секунд

ДБЖ

Пристрій підтримує функцію ДБЖ. Якщо під'єднати станцію до мережі АС, Ви зможете жити підключені електроприлади через АС-вихід (у цьому режимі живлення надходить безпосередньо від мережі, а не від акумулятора).

У разі раптового зникнення електропостачання пристрій автоматично перемикається на живлення від акумулятора протягом 10 мс.



Функція ДБЖ у цьому пристрої не підтримує перемикавання за 0 мс. Не підключайте обладнання з високими вимогами до безперервного живлення, таке як сервери даних. Перед використанням рекомендується кілька разів перевірити сумісність підключеного обладнання. Рекомендується підключати лише один пристрій одночасно, щоб уникнути спрацювання захисту від перевантаження. Компанія OSCAL не несе відповідальності за пошкодження обладнання або втрату даних у разі недотримання цих інструкцій.

Підключення до застосунку

① Завантаження застосунку Smart Life

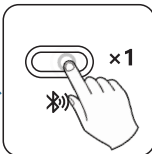
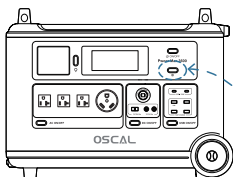
Спосіб 1:
Перейдіть до App Store або
Google Play, знайдіть
застосунок "Smart Life",
завантажте та встановіть його.

Спосіб 2:

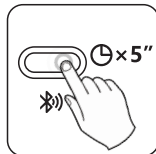


② Оберіть версію застосунку відповідно до Вашої країни, зареєструйтесь та увійдіть до застосунку Smart Life.

③ Увімкніть Bluetooth. Натисніть та утримуйте кнопку понад 5 секунд, щоб ініціалізувати Bluetooth.

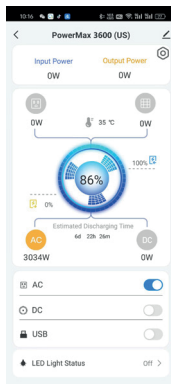
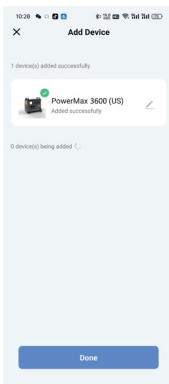
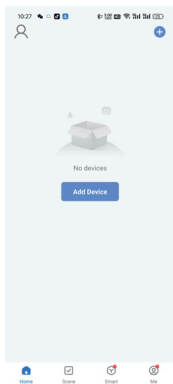


Натисніть, щоб увімкнути



Натисніть і утримуйте,
щоб скинути

④ У застосунку натисніть "Додати пристрій", щоб виконати підключення.



Застереження

Перед використанням уважно ознайомтеся з керівництвом користувача цього виробу, щоб забезпечити його правильну експлуатацію після повного розуміння змісту. Після прочитання зберігайте керівництво для подальшого використання. У разі неправильного поводження з виробом Ви можете зазнати серйозних травм або завдати шкоди іншим особам, а також спричинити пошкодження виробу чи майна. Починаючи використання цього виробу, вважається, що Ви ознайомилися, зрозуміли та прийняли всі умови і положення цього документа. Користувач несе повну відповідальність за свої дії та всі наслідки, що з них випливають. Компанія не несе відповідальності за будь-які збитки, спричинені недотриманням користувачем вимог «Керівництва користувача».

Відповідно до законів і нормативних актів, компанія залишає за собою право остаточного тлумачення цього документа та всіх супровідних документів, пов'язаних із даним виробом. Документ може бути змінений (оновлений, доповнений або скасований) без попереднього повідомлення. Актуальну інформацію про продукт дивіться на офіційному вебсайті OSCAL.

Застереження FCC

Цей пристрій відповідає вимогам Частини 15 Правил FCC. Експлуатація допускається за таких умов:

1. пристрій не повинен створювати шкідливих перешкод;
2. пристрій повинен приймати будь-які отримані перешкоди, включно з тими, що можуть призвести до небажаної роботи.

Будь-які зміни або модифікації, не схвалені стороною, відповідальною за відповідність вимогам, можуть позбавити користувача права на експлуатацію цього обладнання.

Примітка: Це обладнання було протестоване та визнане таким, що відповідає обмеженням для цифрових пристроїв Класу В відповідно до Частини 15 Правил FCC. Ці обмеження призначені для забезпечення достатнього захисту від шкідливих перешкод у житлових приміщеннях.

Обладнання генерує, використовує та може випромінювати радіочастотну енергію. У разі неправильного встановлення або експлуатації воно може створювати шкідливі радіоперешкоди. Водночас немає гарантії, що перешкоди не виникнуть у конкретній інсталяції.

Якщо обладнання створює перешкоди для радіо- або телевізійного прийому (що можна визначити шляхом увімкнення та вимкнення обладнання), користувачу рекомендується усунути перешкоди одним або кількома з наведених нижче способів:

- переорієнтувати або перемістити приймальну антену;
- збільшити відстань між обладнанням і приймачем;
- підключити обладнання до розетки в електричному колі, відмінному від того, до якого підключено приймач;
- звернутися по допомогу до продавця або кваліфікованого спеціаліста з радіо- та телевізійного обладнання.

Для дотримання вимог щодо впливу радіочастотного випромінювання FCC дане обладнання повинно встановлюватися та експлуатуватися з мінімальною відстанню 20 см між випромінювачем і тілом користувача. Використовуйте лише комплектну антену.