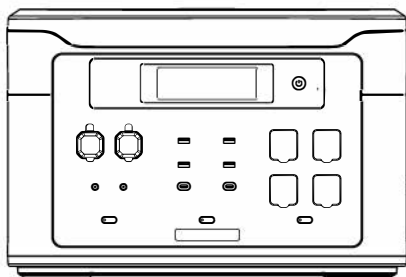


Портативна зарядна станція



BP3000E

Інструкція з експлуатації

ЗМІСТ

Відмова від відповідальності	1
Комплектація	1
Важливі інструкції з безпеки	2
Технічні характеристики	4
Огляд	5
Перемикач АС швидкого / повільного заряджання	6
LCD-дисплей	7
Резервне живлення	9
Заряджання від сонячної панелі	9
Заряджання від авто	10
Одночасне заряджання	11
Орієнтовний час роботи	11
Усунення несправностей	12
FAQ (поширені запитання)	13
Технічне обслуговування	14
Гарантійні умови	14

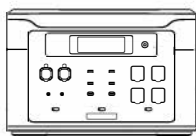
ВІДМОВА ВІД ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ

Перед використанням цього пристрою уважно прочитайте інструкцію користувача, щоб повністю зрозуміти принципи його використання. Після прочитання зберігайте інструкцію в безпечному місці для подальшого використання. Якщо використовувати цей пристрій неправильно, це може призвести до серйозних травм, пошкодження майна або самого пристрою.

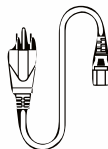
Використовуючи цей пристрій, ви вважаєтесь такими, що зрозуміли, визнали та прийняли всі умови цього посібника. Користувачі несуть відповідальність за власні дії та за всі можливі наслідки, що можуть виникнути в результаті їх використання.

Компанія не несе відповідальності за будь-які збитки, спричинені недотриманням користувачем вимог інструкції. З метою дотримання законів і нормативних актів компанія залишає за собою право остаточного тлумачення цього документа та всіх пов'язаних документів цього продукту.

КОМПЛЕКТАЦІЯ



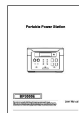
BP3000E



Кабель зарядання
від мережі AC



Кабель MC4 / автомобільний
зарядний кабель XT60



Інструкція
користувача

ВАЖЛИВІ ІНСТРУКЦІЇ З БЕЗПЕКИ

Увага

Заборонено перевозити літаком.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Під час використання цього пристрою завжди необхідно дотримуватися основних заходів безпеки, включаючи наступні:

- Перед використанням пристрою прочитайте всі інструкції.
- Щоб зменшити ризик травмування, необхідний пильний нагляд, коли пристрій використовується поблизу дітей.
- Не вставляйте пальці або руки всередину пристрою.
- Не піддавайте пристрій впливу дощу або снігу.
- Використання аксесуарів, не рекомендованих або не проданих виробником пристрою, може призвести до ризику пожежі, ураження електричним струмом або травмування.
- Щоб зменшити ризик пошкодження електричної вилки та кабелю, при відключенні пристрою тягніть за вилку, а не за кабель.
- Не використовуйте пристрій з навантаженням, що перевищує його номінальну вихідну потужність.
- Не використовуйте пристрій або аксесуари, які пошкоджені або модифіковані. Пошкоджені або змінені батареї можуть поводитися непередбачувано, що може призвести до пожежі, вибуху або травмування.
- Не використовуйте пристрій з пошкодженим кабелем, вилкою або вихідним кабелем.
- Не розбирайте пристрій. Якщо потрібне обслуговування або ремонт, зверніться до кваліфікованого спеціаліста. Неправильне збирання може призвести до ризику пожежі або ураження електричним струмом.
- Не піддавайте пристрій впливу вогню або високих температур.
- Щоб зменшити ризик ураження електричним струмом, від'єднайте блок живлення від розетки перед виконанням будь-якого обслуговування згідно з інструкцією.
- Обслуговування повинно виконуватися кваліфікованим спеціалістом із використанням лише ідентичних запасних частин. Це забезпечить збереження безпеки пристрою.
- Під час заряджання пристрій може нагріватися. Це нормальний робочий стан і не є приводом для занепокоєння.
- Під час заряджання внутрішньої батареї працюйте у добре вентильованому приміщенні та не обмежуйте вентиляцію.
- Не очищайте пристрій агресивними хімічними речовинами або мийними засобами.

- Неправильне використання, падіння або надмірний механічний вплив можуть призвести до пошкодження пристрою.
- Під час утилізації вторинних елементів або батарей зберігайте елементи або батареї різних електрохімічних систем окремо один від одного.
- Не використовуйте і не зберігайте електростанцію під прямими сонячними променями протягом тривалого часу, наприклад у автомобілі, вантажному відсіку або будь-якому іншому місці, де вона може піддаватися впливу високих температур. Це може спричинити несправність пристрою, його пошкодження або утворення тепла.

УВАГА: Існує ризик вибуху, якщо батарею замінити батареєю неправильного типу.

- Утилізація батареї у вогні або гарячій печі, а також механічне руйнування або розрізання батареї може призвести до вибуху.
- Залишення батареї в середовищі з надзвичайно високою температурою може призвести до вибуху або витoku займистої рідини чи газу.
- Батарея, що піддається впливу надзвичайно низького тиску повітря, може спричинити вибух або витік займистої рідини чи газу.
- Обмеження для медичного обладнання: цей пристрій не призначений для живлення обладнання життєзабезпечення, включаючи, але не обмежуючись медичними вентиляторами (лікарняний CPAP — Continuous Positive Airway Pressure) або апаратами штучного кровообігу (ECMO — Extracorporeal Membrane Oxygenation). Якщо ви плануєте використовувати його для іншого медичного обладнання, попередньо проконсультуйтеся з виробником цього обладнання, щоб переконатися, що немає обмежень щодо використання зовнішнього джерела живлення.
- Перешкоди для медичного обладнання: під час роботи пристрої живлення створюють електромагнітні поля, які можуть впливати на нормальну роботу медичних імплантів або персонального медичного обладнання, такого як кардіостимулятори, кохлеарні імпланти, слухові апарати, дефібрилятори тощо. Якщо використовується таке медичне обладнання, зверніться до виробника цього обладнання для отримання інформації щодо можливих обмежень використання. Ці заходи необхідні для забезпечення безпечної відстані між медичними імплантами (наприклад, кардіостимуляторами, кохлеарними імплантами, слуховими апаратами, дефібриляторами тощо) та цим пристроєм під час його роботи.
- Рекомендується використовувати або зберігати цей пристрій при температурі 68°F (20°C) – 86°F (30°C) та тримати його подалі від води, джерел тепла та металевих предметів.
- З міркувань безпеки не зберігайте цей пристрій протягом тривалого часу в середовищі з температурою вище 104°F (40°C) або нижче 14°F (-10°C).

- Якщо пристрій не використовується протягом тривалого часу, перед зберіганням зарядьте його приблизно до 60%. Якщо батарея залишається невикористаною тривалий час при дуже низькому рівні заряду, це може спричинити незворотне пошкодження батареї та скоротити термін служби пристрою.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	BP3000E		Вихідні порти	AC x4	Номінальна - 3200W Пікова - 6400W
Тип батареї	LiFePO4			USB-A x2	5V/2.4A, 12W
Ємність	2048Wh 3.2V / 64000mAh (51.2V / 40000mAh)			QC3.0 x2	5V/3A, 9V/2A, 12V/1.5A, 18W
Частота	50Hz / 60Hz, чиста синусоїда			USB-C x2	5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/5A, 100W PD
Вхідні порти	AC	200-240V, 50/60Hz, 15A Швидке - 1800W Повільне - 800W		DC x2	12.6V/3A, 38W
	Сонячна панель	12-60V / 20A Макс. 1000W		Прикурювач x1	12.6V/10A, 126W
	Авто	12V/8A, 24V/10A	Авіаційний роз'єм GX16 (4 pin) x1	12.6V/10A	
MPPT	відстеження точки максимальної потужності		Температура розрядження	-10°C - 40°C, (рекомендовано 20°C - 30°C)	
Ресурс циклів	4000		Температура заряджання	0°C - 40°C, (рекомендовано 20°C - 30°C)	
Розміри	47.5 x 29.6 x 31.9 см		Вага	24 кг	

ОГЛЯД

- Це портативна станція, ідеальна для резервного живлення у будинку під час аварійних ситуацій.
- Пристрій оснащений батареями LiFePO₄, які підтримують заряджання від мережі AC, заряджання від автомобіля та заряджання від сонячних панелей. Також має функцію резервного живлення, що забезпечує безперервну подачу енергії з часом перемикавання менше ніж 10 мс.

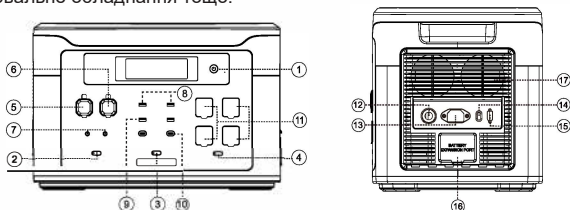
Застосування

(1) На вулиці:

автомобільна електроніка - автомобільний холодильник, автомобільний повітряний насос, автомобільний пилосос тощо;
електроінструменти - повітродувки, газонокосарки, дрилі, електропили;
туристичне обладнання - камери, дрони, електричні барбекю-грилі, LED-освітлення, електричні надувні матраци.

(2) У приміщенні:

пральні машини, телевізори, радіоприймачі, електричні ковдри, холодильники, кухонна техніка (прилади для приготування їжі), мікрохвильові печі, електроплити, кавоварки, рисоварки, ноутбуки, мобільні телефони, освітлювальне обладнання тощо.

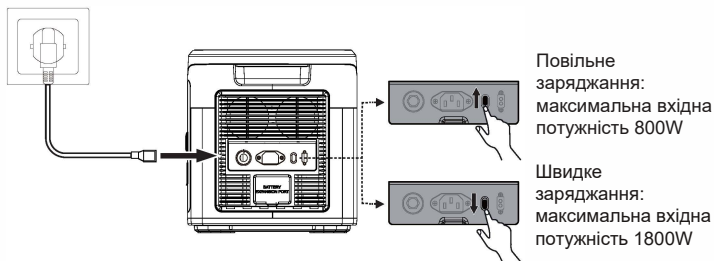


1. Перемикач живлення	10. Type-C PD 100W
2. Перемикач DC	11. AC вихід
3. Перемикач USB	12. Захист від перевантаження
4. Перемикач AC	13. AC вхід
5. Прикурювач	14. Перемикач швидкості заряджання
6. Авіаційний роз'єм GX16 (4 pin)	15. Вхід DC
7. DC вихід 5521	16. Порт розширення
8. USB-A 12W	17. Вентиляційний отвір
9. QC3.0 18W	

ПЕРЕМИКАЧ ШВИДКОСТІ ЗАРЯДЖАННЯ

Потужність заряджання можна регулювати за допомогою перемикача швидкості заряджання АС.

Перемкніть цей перемикач у відповідний режим: швидке заряджання або повільне заряджання.



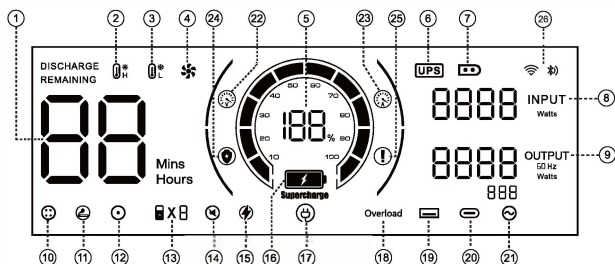
Увага!

Під час перемикання в режим швидкого заряджання АС необхідно переконатися, що вихідна напруга джерела живлення становить 200–240V, а вихідний струм перевищує 7.5A.

Відповідна потужність заряджання становить 1800W, коли вихідна напруга джерела живлення 240V, а вихідний струм понад 7.5A.

Не рекомендується використовувати напругу поза діапазоном 200–240V для заряджання цього пристрою, оскільки це може спричинити пошкодження електростанції BP3000E, і такі пошкодження не покриваються гарантією.

LCD ДИСПЛЕЙ



1. Час до завершення заряд / розряд	14. Тихий режим
2. Висока температура	15. Режим E-Multiply
3. Низька температура	16. Швидке заряджання
4. Стан вентилятора	17. Режим заряджання AC
5. Стан живлення	18. Перевантаження
6. Режим резервного живлення	19. USB вихід
7. Заряджання від DC	20. PD вихід
8. Загальна вхідна потужність	21. AC вихід
9. Загальна вихідна потужність	22. Захист від перенапруги
10. Вихід авіаційного роз'єму	23. Захист від високого струму
11. Вихід прикурювача	24. Захист від короткого замикання
12. DC вихід	25. Захист батарейного блока
13. Іконка розширення батареї	26. Wi-Fi / Bluetooth

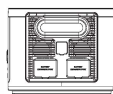
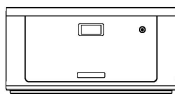
1. Коли LCD-екран показує значок батареї ×1, це означає, що BP3000E + B2000L підключені правильно. Система може розширюватися до 7 батарей B2000L та відображатиме значок батареї ×7.

2. Якщо BP3000E + B2000L підключені неправильно або батарею підключено до неправильного порту розширення, електростанція BP3000E видасть попередження, а значок батареї ×1 буде блимати.

Примітка

Коли підключаєте BP3000E до B2000L, якщо залишковий рівень заряду менше 5%, їх не можна з'єднувати паралельно (оскільки різниця напруг батарей занадто велика). Однак, якщо підключити джерело живлення, систему можна активувати та заряджати BP3000E і B2000L. Зазвичай після підключення BP3000E та B2000L батарея з вищим рівнем заряду автоматично заряджатиме батарею з нижчим рівнем заряду. Однак, якщо один із пристроїв має заряд нижче 5%, система визначить, що різниця напруг занадто велика, і підключення буде неможливим. У такому випадку після підключення джерела живлення можна успішно активувати систему та зарядити BP3000E і B2000L.

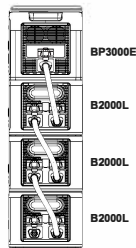
Як розширити систему батарей B2000L



- BP3000E може підключати до 7 розширювальних батарей B2000L одночасно, що дозволяє збільшити ємність до 16384Wh.
- Для детального способу підключення зверніться до інструкції користувача батареї B2000L.

Примітки щодо підключення

1. Перед підключенням розширювальної батареї B2000L переконайтеся, що живлення BP3000E та B2000L вимкнене.
2. Після підключення розширювальної батареї B2000L переконайтеся, що на екранах BP3000E та B2000L відображається іконка паралельного підключення перед використанням.
3. Перед підключенням або відключенням розширювальної батареї B2000L спочатку вимкніть B2000L.
4. Не торкайтеся металевого контакту кабелю руками. Протирайте його сухою тканиною.
5. Переконайтеся, що кабелі паралельного підключення надійно підключені до відповідних портів станції BP3000E та розширювальної батареї B2000L. Неправильне підключення може призвести до нагрівання контактів, що може вплинути на роботу пристрою та навіть спричинити пожежу.
6. Якщо потрібно зарядити BP3000E + B2000L, підключіть BP3000E до розетки або сонячної панелі для заряджання. Якщо розширювальна батарея B2000L підключена окремо до АС-адаптера / сонячного або автомобільного зарядного пристрою, перед підключенням до BP3000E її необхідно відключити.



Розширювальна батарея BP3000E + B2000L

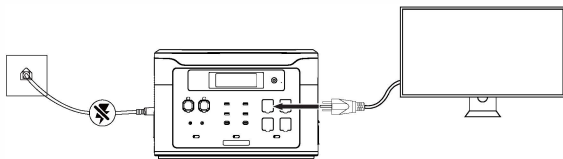
У цьому випадку вхід і вихід розширювальної батареї B2000L буде вимкнено, вона використовується лише для збільшення ємності.

Вхід:

розширювальна батарея B2000L не заряджатиметься, навіть якщо вона підключена до АС-адаптера або плати заряджання від сонячної панелі / автомобіля.

РЕЗЕРВНЕ ЖИВЛЕННЯ

Щоб використовувати функцію резервного живлення, підключіть станцію до розетки електромережі за допомогою кабелю АС, після чого натисніть перемикач АС та підключіть ваші пристрої до вихідних АС-портів.



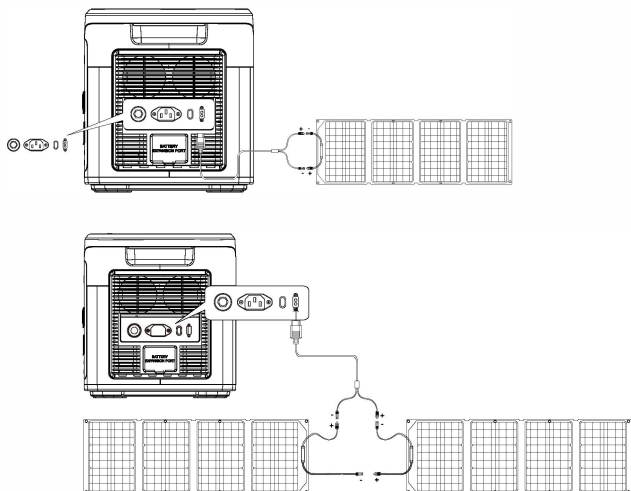
1. Після увімкнення електропристрою він безпосередньо використовує електроенергію мережі АС.
2. Якщо мережеве електроживлення відключається, система автоматично перемикається на внутрішню батарею протягом 10 мс.

У режимі резервного живлення максимальна потужність АС-виходу повинна бути меншою ніж 200–240V / 12A. Якщо навантаження перевищує 200–240V / 12A, індикатор резервної системи почне блимати, що означає перевантаження, а АС-індикатор вимкнеться, і подача живлення буде перервана.

ЗАРЯДЖАННЯ ВІД СОНЯЧНОЇ ПАНЕЛІ

Максимальна вхідна потужність від сонячних панелей — 1000W, (максимальна вхідна напруга 60V).

- ※ Потужність заряджання від сонячної панелі залежить від погоди, клімату та інших умов.
- ※ Напруга сонячної панелі понад 60V може пошкодити електростанцію, і такі пошкодження не покриваються гарантією.

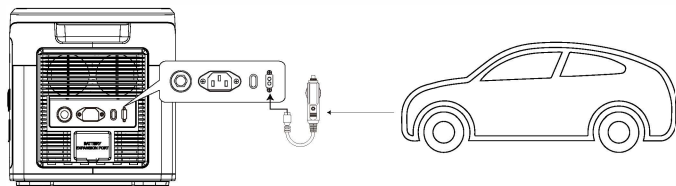


ЗАРЯДЖАННЯ ВІД АВТО

Заряджайте цю електростанцію, підключивши її до вихідного порту автомобіля за допомогою автомобільного зарядного кабелю.

※ Заряджання від автомобіля слід виконувати після запуску двигуна автомобіля. Якщо двигун не запущено, це може призвести до розрядження автомобільного акумулятора.

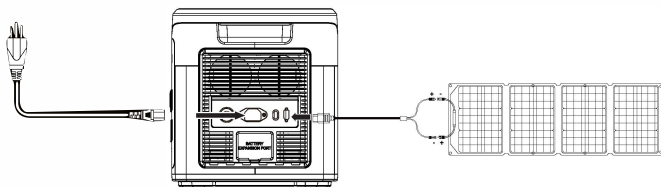
※ Потужність заряджання від автомобіля зазвичай становить 90–240W, тому час заряджання є досить тривалим (12V / 8A або 24V / 10A). Якщо потрібне швидке заряджання, рекомендується використовувати заряджання від розетки електромережі.



ОДНОЧАСНЕ ЗАРЯДЖАННЯ

Підтримується швидке подвійне зарядження: АС зарядження та зарядження від сонячної панелі одночасно.

Максимальна сумарна потужність: $1800W + 1000W = 2800W$



ОРІЄНТОВНИЙ ЧАС РОБОТИ

$2048Wh \times DOD \times \eta \div (\text{навантаження } W) = \text{орієнтовний час роботи (години)}$

Примітка

DOD — глибина розряду батареї.

η — коефіцієнт перетворення інвертора.

Навантаження W — споживана потужність вашого пристрою (Вт).

Зазвичай: DOD = 90%, η = 90%

Приклад: якщо потужність вашого пристрою 1000W, час роботи буде приблизно:
 $2048Wh \times 0.9 \times 0.9 \div 1000W \approx 1.6$ години (приблизний розрахунок)

Зверніть увагу, що при увімкненому вихідному порту також існують електричні втрати через саморозряд.

Фактичні втрати:

AC: 30W

DC12V: 2W

USB: 0.5W

УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Індикатор	Причина	Рішення
	Температура пристрою занадто висока	Дайте пристрою охолонути перед повторним запуском. Рекомендована температура: 20°C-30°
	Температура пристрою занадто низька	Використовуйте пристрій у середовищі з нормальною температурою. Рекомендована температура: 20°C-30°C
	Виникла перенапруга у внутрішній батареї або на вході PV	Відключіть вхідний роз'єм, перевірте, чи знаходиться напруга вхідного роз'єму у допустимому діапазоні, після чого підключіть знову
	Виникло перевищення струму заряджання / розряджання BMS	Відключіть вхідний роз'єм і вимкніть живлення, потім підключіть знову. Відключіть вихідний роз'єм, увімкніть живлення, після чого підключіть його знову
	Сталася несправність BMS	Будь ласка, зверніться до сервісного центру
	Виникла несправність батарейного блока або помилка зв'язку BMS	Будь ласка, зверніться до сервісного центру

Індикатор	Причина	Рішення
	Ненормальний AC-вхід	Переконайтеся, що напруга AC-входу знаходиться у допустимому діапазоні. Перевірте підключення кабелю живлення
	Сталася помилка на виході	Перевірте навантаження підключеного пристрою. Перевірте підключення до вихідного роз'єму

ПОШИРЕНІ ПИТАННЯ

1. Потужність електроприладів знаходиться в межах номінальної вихідної потужності пристрою, але він не працює. Чому?

Батарея електростанції має низький рівень заряду і потребує підзарядки. Коли деякі електроприлади запускаються, їх пікова потужність вища за потужність пристрою, або номінальна потужність електроприладу перевищує його реальну робочу потужність.

2. Чому під час використання чути шум?

Шум виникає через роботу вентилятора або реле під час запуску або використання пристрою.

3. Чи нормально, що зарядний кабель нагрівається під час використання?

Так. Зарядний кабель відповідає національним стандартам безпеки та пройшов відповідну сертифікацію.

4. Які пристрої можна підключати до АС-виходу?

Номінальна потужність АС-виходу становить 3200W. Його можна використовувати для живлення більшості побутових приладів, номінальна потужність яких менша за 3200W.

Перед використанням переконайтеся, що загальне навантаження АС не перевищує 3200W.

5. Як дізнатися залишковий час розрядження?

Перевірте дані на LCD-екрані — після увімкнення він відображатиме залишковий час розрядження.

6. Як визначити, що пристрій заряджається?

Під час заряджання на екрані пристрою відображатиметься вхідна потужність, а індикатор відсотка заряду буде блимати.

7. Як очищати пристрій?

Використовуйте суху, м'яку, чисту тканину або серветку для очищення пристрою.

8. Як правильно зберігати пристрій?

Вимкніть пристрій і зберігайте його у сухому місці. Не розміщуйте пристрій поблизу води. Для тривалого зберігання рекомендується використовувати пристрій кожні три місяці (спочатку повністю використайте залишок заряду, після чого зарядьте його до потрібного рівня, наприклад 50%).

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

1. Рекомендується використовувати або зберігати цей пристрій у середовищі з температурою 68°F (20°C) – 86°F (30°C) та тримати його подалі від води, джерел тепла та металевих предметів.
2. З міркувань безпеки не зберігайте цей пристрій протягом тривалого часу в середовищі з температурою вище 104°F (40°C) або нижче 14°F (-10°C).
3. Якщо пристрій не використовується протягом тривалого часу, перед зберіганням зарядьте його приблизно до 60%. Якщо батарея залишається невикористаною тривалий час при дуже низькому рівні заряду, це може спричинити незворотне пошкодження батареї та скоротити термін служби пристрою.

ГАРАНТІЙНІ УМОВИ

На цей продукт надається гарантія 2 роки з дати придбання (пошкодження, спричинені нормальним зношуванням, змінами конструкції, неправильним використанням, недбалістю, нещасними випадками, обслуговуванням особами, які не є авторизованим сервісним центром, або форс-мажорними обставинами, не покриваються гарантією).

UN38.3



MADE IN CHINA