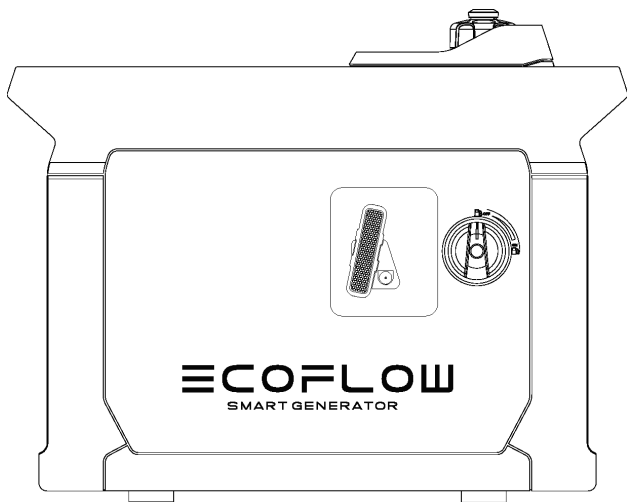


ECOFLOW

Інтелектуальний генератор EcoFlow
ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА



ЗАЯВА ПРО ОБМЕЖЕННЯ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ

Перед використанням виробу перегляньте цей Посібник користувача та переконайтеся, що ви повністю його зрозуміли. Збережіть цей Посібник користувача для подальшого використання. Будь-яке неправильне використання може призвести до серйозних травм користувача або інших осіб, пошкодження виробу або втрати майна. Використання цього виробу передбачає розуміння, усвідомлення та прийняття користувачем усіх умов та змісту Посібника користувача та покладання на нього відповідальності за будь-яке неправильне використання та всі наслідки, що випливають з нього. Цим EcoFlow відмовляється від будь-якої відповідальності за будь-які збитки, спричинені невикористанням виробу відповідно до Посібника користувача.

Відповідно до чинного законодавства, остаточне право на інтерпретацію цього документа та всієї супутньої документації по даному виробу залишається за EcoFlow. При необхідності оновлення, перегляд або припинення дії цього документа здійснюється без попереднього повідомлення, а для ознайомлення з останніми новинами про виріб, користувачі можуть відвідати офіційний сайт EcoFlow.

Інтелектуальний генератор EcoFlow (далі - «генератор»)

Зміст

1. Рекомендації з безпеки	4
1.1 Попередження про безпеку	4
1.2 Інструкції з техніки безпеки	4
1.3 Важливі етикетки	5
2. Початок роботи	7
2.1 Опис зовнішнього вигляду	7
2.2 Знайомство зі значками на екрані дисплея	9
2.3 Перед використанням пристрою	9
2.4 Використання пристрою	12
--2.4.1 Запуск	12
--2.4.2 Вимкнення	13
--2.4.3 Підключення змінного струму	14
--2.4.4 Заряджання від джерела постійного струму	14
2.4.4.1 Заряджання DELTA Max чи DELTA Pro	14
2.4.4.2 Заряджання додаткового акумуляторного блоку DELTA Max або додаткового акумуляторного блоку DELTA Pro	16
--2.4.5 Програма EcoFlow	16
--2.4.6 Діапазон застосування	16
--2.4.7 Спеціальні вимоги	17
3. Технічне та сервісне обслуговування	17
3.1 Перевірка свічки запалювання	18
3.2 Регулювання карбюратора	19
3.3 Заміна моторної оливи	20
3.4 Повітряний фільтр	20
3.5 Сітчастий паливний фільтр	21
3.6 Глушник	22
4. Зберігання та транспортування	22
4.1 Злив пального	22
4.2 Зберігання генератора	23
4.3 Акумуляторна батарея	23
4.4 Використання після зберігання	23
4.5 Транспортування	23
5. Пошук та усунення несправностей	24
6. Параметри та технічні характеристики	26
7. Комплект постачання	26
8. Електрична схема	27

Рекомендації з безпеки

1.1 Попередження про безпеку

Ваша безпека та безпека оточуючих, а також збереження майна мають першочергове значення. Будь ласка, уважно прочитайте надзвичайно важливі попередження щодо дотримання техніки безпеки в посібнику користувача та на наклейці генераторної установки.

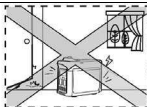
Це робиться, щоб нагадати про потенційні небезпеки, які можуть завдати шкоди вам та оточуючим. Перед кожним попередженням про дотримання техніки безпеки стоїть символ і одне з наступних слів: «Небезпечно», «Обережно» або «Увага».

Ці слова означають наступне:

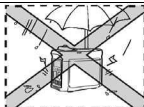
Небезпечно	У разі недотримання інструкцій ваше життя опиниться під загрозою, або виникне високий ризик отримання тяжких травм.
Обережно	У разі недотримання інструкцій ваше життя може опинитися під загрозою, або виникне ризик отримання тяжких травм.
Увага	Недотримання інструкцій може призвести до пошкодження генераторної установки та іншого майна.

1.2 Інструкції з техніки безпеки

Щоб уникнути нещасних випадків, перед використанням генератора уважно ознайомтеся з посібником користувача.



Не використовуйте у приміщеннях та тримайте на відстані від дверей, вікон та вентиляційних отворів



Не використовуйте у вологому середовищі



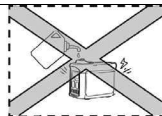
Слідкуйте за тим, щоб при заправці не пролилося пальне



Зберігайте будь-які горючі матеріали на відстані не менше 1 метра від себе



Не курить під час заправки пальним



Вимкніть двигун перед заправкою

Заземлення генератора

Генератор оснащений заземленням системи, яке використовується для з'єднання компонентів корпусу генератора з клемою заземлення на виході змінного струму. Заземлення системи не підключається до нейтрального джерела змінного струму.

Підключення генератора до електричної системи

Не підключайте генератор до електричної системи будівлі, якщо перемикач ізоляції не був належним чином встановлений сертифікованим електриком. Дотримуйтесь усіх приписів законодавства та нормативних вимог до електроустаткування.

УВАГА

Тримайте повітрязбірники у бічній частині передньої панелі, глушнику та нижній частині генератора чистими та незаблокованими, не допускайте попадання сміття, бруду чи води. Генератор, контролер або двигун можуть бути пошкоджені, якщо ці повітрязбірники будуть заблоковані. Не транспортуйте, не зберігайте та не використовуйте генератор разом з іншими пристроями. Будь-який витік мастила може пошкодити генератор або поставити під загрозу вашу особисту безпеку, а також ваше майно.

1.3 Важливі етикетки

Перед початком експлуатації пристрою уважно прочитайте наступні наклейки.

ОБЕРЕЖНО	
Перед початком роботи прочитайте посібник користувача та всі етикетки.	
Працюйте тільки в приміщеннях, що добре провітрюються. Використання генератора у приміщенні МОЖЕ ВБИТИ ВАС ЗА ЛІЧЕНІ ХВИЛИНИ. Вихлопні гази генератора містять чадний газ. Це отрута, яку не можна побачити чи понюхати.	
Пошкодження цієї системи повідомлення про СО призведе до отруєння чадним газом!	
При використанні генератора під дощем, снігом або поблизу води можливе ураження електричним струмом. Завжди тримайте пристрій сухим. Це може призвести до ураження електричним струмом або пошкодження майна. Зверніться до посібника користувача.	
Перевірте, чи немає пролитого пального чи витіку пального. Перед заправкою зупиніть двигун. Не працюйте поблизу легкозаймистих матеріалів.	
При експлуатації генератора:	
Ніколи не встановлюйте перегородки та інші бар'єри навколо генератора.	Зворотна подача електропостачання в систему може спричинити пошкодження майна та небезпеку ураження електричним струмом. Не підключайте генератор до електричної системи будівлі, якщо ізолюючий чином встановлений ліцензованим електриком.
Не накривайте генератор коробкою.	
Не ставте на генератор будь-які предмети.	
Після повного остигання двигуна поверніть ручку вимикача до положення «OFF».	
Після повного остигання двигуна поверніть ручку вимикача до положення «OFF».	
Генераторні установки малої потужності	
МОДЕЛЬ: EFG100	ВАГА: 29,3 кг
МАКСИМАЛЬНА ПОТУЖНІСТЬ: MAX 1900Вт	Номинальна частота: 50 Гц
Номинальна потужність (заг.)	КЛАС ПРОДУКТИВНОСТІ: G1

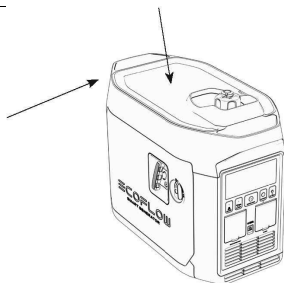
змінний+постійний струм): COP.1800Вт	
Номинальна вихідна напруга: 230В	КЛАС ЯКОСТІ Клас А
Номинальний вихідний струм: 7.8А	РІК ВИРОБНИЦТВА: 2021
ВИХІД ПОСТІЙНОГО СТРУМУ: 58.8В, 32А	СТУПІНЬ ЗАХИСТУ: IP23M
НОМІНАЛЬНИЙ КОЕФІЦІЄНТ ПОТУЖНОСТІ: 1	СЕРІЙНИЙ НОМЕР: ВИГРАВІРОВАНИЙ НА КАРТЕРІ
Завод A202, Технологічний індустріальний парк, Північна сторона шосе Сунбай, громада Лонгтенг, підрайон Шиян, район Баоань, м. Шеньчжень, провінція Гуандун, Китай ЗРОБЛЕНО В КИТАЇ EcoFlow Inc. www.ecoflow.com	

УВАГА

При роботі цього обладнання можуть утворюватися іскри, які можуть спричинити пожежу сухої рослинності.

Може знадобитися встановлення іскрогасника. Оператору слід звернутися до місцевих пожежних служб для отримання інформації про закони або нормативні акти щодо вимог щодо запобігання пожежі.

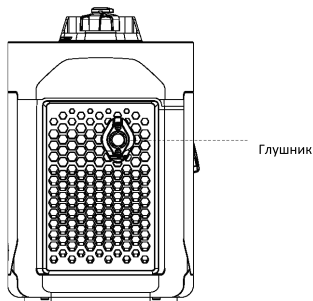
Гарячі вихлопні гази можуть викликати опіки. Тримайтеся подалі під час роботи двигуна.



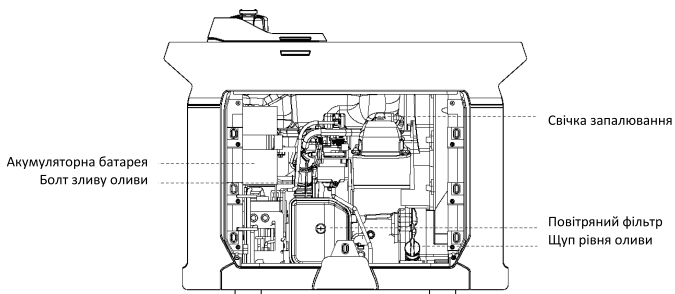
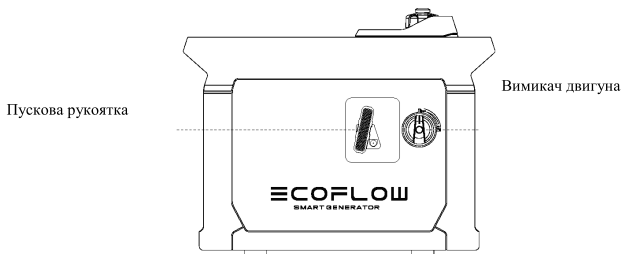
2. Початок роботи

2.1 Опис зовнішнього вигляду

Вентиляційний клапан кришки
паливного бака



* Розетка змінного струму адаптується відповідно до місцевих стандартів.



Світловий індикатор попередження про чадний газ: коли датчик чадного газу визначає, що концентрація чадного газу наближається до точки перевищення стандартного значення, генератор автоматично зупиниться і світловий індикатор попередження про чадний газ блиматиме протягом 5 хвилин. У цей час запуск генератора неможливий.

2.2 Знайомство зі значками на екрані дисплея



Відсоток залишкової потужності: якщо рівень пального падає нижче 600 мл, індикатор буде на рівні 0% заряду і блиматиме, щоб попередити вас про це.

Стан підключення Wi-Fi: Після натискання кнопки IOT протягом 3 секунд на РК-екрані блиматиме стан підключення Wi-Fi, що вказує на те, що пристрій готовий до створення пари. Існує два способи з'єднати виріб із додатком: безпосередньо підключитися до точки доступу виробу або за допомогою Інтернету. Якщо додаток успішно підключено до точки доступу пристрою, значок продовжує блимати; якщо пристрій успішно підключено до Інтернету, значок не світиться.

Код помилки: конкретна інформація щодо кодів помилок доступна у програмі EcoFlow.

ЕКО-режим: у цьому режимі інтелектуальний генератор буде регулювати швидкість обертання відповідно до потреби у вихідній потужності з метою економії палива та зниження рівня шуму. Це режим за замовчуванням. Ви можете змінити налаштування режиму в додатку EcoFlow. Для отримання додаткової інформації зверніться до розділу 2.4.5.

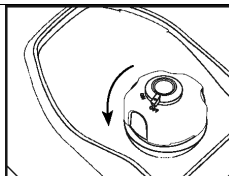
* Додаткові дії щодо усунення несправностей див. у розділі 5.

2.3 Перед використанням пристрою

Додавання пального

Небезпечно

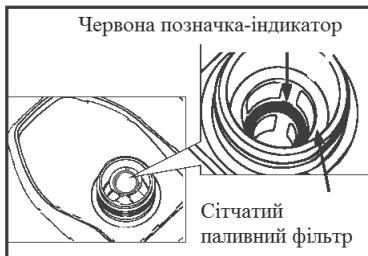
Перед заправкою паливом уважно ознайомтеся з рекомендаціями щодо безпеки, оскільки пальне токсична та легкозаймиста речовина. Не переповнюйте паливний бак, оскільки пальне може розширитися та вилитися при нагріванні паливного бака. Обов'язково закрийте кришку паливного бака після заправки.



Відкрийте кришку паливного бака

Увага

Після заправки приборіть залишки пального чистою та м'якою тканиною, щоб запобігти пошкодженню гумової оболонки. Використовуйте нестильоване пальне, оскільки етильоване може серйозно пошкодити внутрішні деталі генератора. Зніміть кришку паливного бака та залийте пальне до червоної позначки-індикатора.



Заправка

Рекомендоване пальне: Безсвинцевий бензин

Місткість паливного бака: 4,00 л

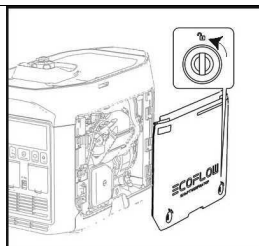
Додавання оливи до двигуна генератора

Увага

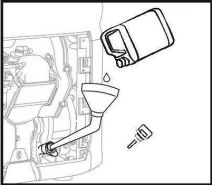
При постачанні із заводу в генераторі відсутня моторна олива. Запускайте генератор лише після додавання достатньої кількості моторної оливи. Не нахилийте генератор під час додавання моторної оливи, щоб запобігти його пошкодженню через надмірну кількість оливи.

1. Встановіть генератор на рівній поверхні.
2. Поверніть ручку кришки для обслуговування у

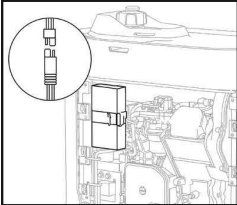
положення  і зніміть кришку для



Зняття кришки для обслуговування

обслуговування. 3. Відкрутіть кришку та шуп рівня оливи. 4. Залийте вказану кількість рекомендованої моторної оливи та щільно закрутіть кришку та шуп рівня оливи. Встановіть кришку для обслуговування та поверніть ручку в положення «Closed» (Закрито). Рекомендована моторна олива: SAE SJ 10W-40 Марка рекомендованої моторної оливи: API марки SJ або вище Ємність для оливи: 0,38 л	 Заміна моторної оливи
--	---

Підключення акумуляторної батареї

Генератор не може бути запущений вимикачем електричного запуску, якщо він не підключений до внутрішнього акумулятора. Поверніть кришки для обслуговування у положення , зніміть кришку для обслуговування та відповідним чином підключіть позитивний та негативний проводи акумулятора.	 Підключення позитивного та негативного проводів
--	--

Перевірка перед використанням

Обережно

Щоразу перед використанням генератора уважно перевіряйте наступні компоненти.

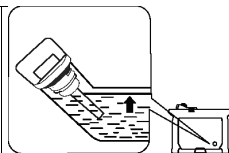
а) Перевірка рівня пального

Зніміть кришку паливного бака та перевірте рівень пального. Додайте пальне до бака, якщо його рівень занадто низький.

б) Перевірка рівня моторної оливи

- Переконайтеся у відсутності витoku моторної оливи.
- Перевірте рівень моторної оливи. Якщо рівень оливи низький, система попередження про низький рівень моторної оливи може відключити двигун.

1. Відкрутіть кришку, вийміть шуп рівня оливи і протріть його.
2. Опустіть шуп рівня оливи в горловину для заливання оливи, не закручуючи його, і перевірте рівень оливи.



Перевірка рівня моторної оливи

- | | |
|---|--|
| 3. Додайте рекомендовану кількість моторної оливи, якщо рівень оливи низький. | |
| 4. Щільно закрутіть щуп рівня оливи та кришку. | |

в) Перевірка правильності підключення акумуляторної батареї, що перезаряджається.

Поверніть ручку кришки для обслуговування у положення ВІДКРИТО, зніміть кришку для обслуговування та перевірте, чи правильно підключені позитивний та негативний проводи акумулятора.

Несправності під час роботи

Перевірте наявність будь-яких проблем під час роботи генератора та за потреби зверніться до компанії EcoFlow за подальшою технічною підтримкою.

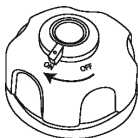
2.4 Використання пристрою

НЕБЕЗПЕЧНО

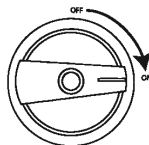
- **Перед використанням прочитайте поради щодо безпеки.**
- **Не використовуйте генератор у закритому приміщенні, оскільки вихлопні гази можуть призвести до втрати свідомості або навіть смерті.**
- **Використовуйте його в місці, що добре провітрюється.**
- **Не підключайте будь-яке електрообладнання до роз'ємів виходу змінного струму до запуску генератора.**

Поради: температура навколишнього середовища для генератора -15 °C до -40 °C. Генератори можуть працювати у стандартних атмосферних умовах («стандартні атмосферні умови» – температура навколишнього середовища 25 °C – атмосферний тиск 100 кПа – відносна вологість 30 %). Якщо температура, вологість та висота перевищать стандартні атмосферні умови, вихідна потужність генератора зменшиться. Використання за високої температури (понад 35°C) протягом тривалого часу вплине на термін служби генератора та його вбудованого акумулятора. Крім того, при використанні в невеликих приміщеннях необхідно зменшити вихідну потужність, оскільки це вплине на охолодження генератора.

2.4.1 Запуск



1. Поверніть ручку вентиляційного клапана кришки паливного бака у положення "ON" («ВКЛ»);



2. Поверніть вимикач двигуна в положення «ON» («ВКЛ»).

Генератор можна запустити будь-яким із чотирьох наведених нижче способів:

а) Вимикач електричного запуску

Натисніть та утримуйте вимикач електричного запуску протягом 2 секунд, щоб виконати програму пуску та запустити генератор.

Поради: для економії заряду акумулятора, коли вимикач двигуна знаходиться в положенні ON» (Увімкнено), якщо генератор не запускається, живлення буде вимкнено через 3 хвилини, а екран дисплея вимкнеться. У цьому випадку натисніть кнопку пуску, щоб активувати екран дисплею, а потім знову увімкніть вимикач електричного запуску.



Ручний запуск

б) Ручний запуск

Потягніть рукоятку ручного стартера, доки трос не натягнеться, і з силою проштовхніть її.

Поради: при ручному запуску необхідно притримувати генератор для запобігання ударам під час витягування шнура.

в) Автоматичний запуск, див. п. 2.4.4

г) Запуск через програму, див. п. 2.4.5

Поради: при температурі навколишнього повітря нижче 0 °C двигуну необхідно прогрітися без навантаження протягом трьох хвилин після запуску.

2.4.2 Вимкнення

Щоб вимкнути двигун в аварійній ситуації, поверніть вимикач двигуна в положення «OFF» (ВИМК.). За будь-яких інших обставин виконайте наступні дії.

1. Вимкніть електрообладнання та від'єднайте його від генератора.

2. Існує чотири способи вимкнення генератора:

а) **За допомогою вимикача двигуна:** Поверніть вимикач двигуна в положення «OFF» (Вимкнено), щоб вимкнути генератор.

б) **За допомогою кнопки електричного запуску:** Натисніть та утримуйте кнопку електричного запуску протягом 2 секунд, щоб зупинити двигун.

в) **Автоматичне вимкнення:** генератор автоматично зупиниться після завершення заряджання постійним струмом. Див. п.2.4.4.

Поради: Коли кнопка живлення змінного струму та вихід постійного струму вимкнені, він автоматично зупиниться через 10 хвилин для економії енергії.

г) **вимкнення за допомогою програми, див. 2.4.5.**

3. Зачекайте, доки генератор повністю охолоне, потім поверніть вимикач двигуна та ручку вентиляційного клапана кришки паливного бака в положення «OFF» (Вимкнено).

2.4.3 Підключення змінного струму

1. Запустіть генератор.

2. Вставте штепсель у розетку виходу змінного струму та переконайтеся, що на екрані світиться значок вихідного порту змінного струму.

3. Увімкніть електрообладнання.

Поради: під час роботи генератора вихід змінного струму можна вмикати та вимикати за допомогою перемикача виходу змінного струму. Якщо генератор живить кілька видів електрообладнання, то подавайте живлення на електрообладнання відповідно до його рівня вихідної потужності, від найбільшого до найменшого.

УВАГА

Перед тим, як вставляти штепсельні вилки, вимкніть все електрообладнання.

Обережно

Перед підключенням до генератора переконайтеся, що все електроустаткування, включаючи проводи та штепселі, знаходиться в хорошому стані, і переконайтеся, що всі навантаження, що сприймаються генератором, знаходяться в межах номінального навантаження, а струм навантаження – в межах діапазону номінального струму.

Поради: переконайтеся, що генератор заземлений. Якщо якесь електрообладнання має бути заземлено, генератор також має бути заземлений.

2.4.4 Заряджання від джерела постійного струму

2.4.4.1 Заряджання DELTA Max чи DELTA Pro

1. Поверніть ручку вентиляційного клапана кришки паливного бака у положення «ON» («ВКЛ.»). (Див. 2.4.1, крок 1);
2. Поверніть вимикач двигуна у положення «ON» («ВКЛ.»). (див. крок 2 п. 2.4.1).

3. Підключення до DELTA Max 1 чи DELTA Pro 2, через кабель підключення додаткового акумулятора довжиною 5 м*.

4. Якщо залишковий заряд DELTA Max чи DELTA Pro впаде до нижнього граничного значення, пристрій надішле запит на підзарядку генератору. Генератор відреагує та почне підзарядку.

Поради: якщо залишковий заряд DELTA Max чи DELTA Pro не опускається до нижньої межі, генератор можна запустити вручну, щоб розпочати підзарядку.

5. Коли залишковий заряд DELTA Max чи DELTA Pro сягає верхньої межі, на генераторну установку буде відправлено запит на припинення зарядки, генераторна установка зреагує і автоматично зупиниться.

Поради: Верхню та нижню межу потужності можна встановити в програмі. Верхня межа за замовчуванням становить 100%, а нижня межа за замовчуванням становить 20%. При використанні разом із зарядним пристроєм DELTA Max або DELTA Pro для підзарядки, щоб підвищити ефективність використання пального, рекомендується встановити верхню межу на рівні 80%. При зарядці постійним струмом перемикач змінного струму може бути включений для виходу змінного струму. Загальна потужність постійного струму + змінного струму становить 1800 Вт, при цьому вихід змінного струму є пріоритетним.

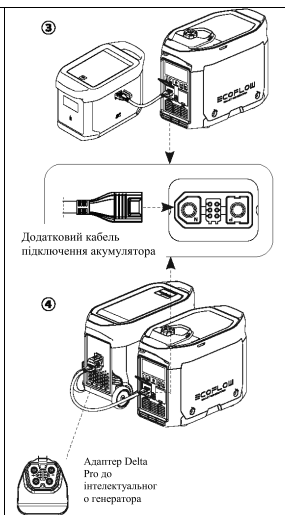
* Для DELTA Pro необхідно використовувати спеціальний штекер адаптера, який входить до стандартної конфігурації DELTA Pro.



2.4.4.2 Заряджання додаткового акумуляторного блоку DELTA Max або додаткового акумуляторного блоку DELTA Pro

1. Поверніть ручку вентиляційного клапана кришки паливного бака в положення «ON» («ВКЛ») (див. п.2.4.1, крок 1);
2. Поверніть вимикач двигуна у положення «ON» («ВКЛ») (див. крок 2 п. 2.4.1).
3. Підключіться до додаткового акумулятора DELTA Max 3 або додаткового акумулятора DELTA Pro 4 за допомогою кабелю підключення додаткового акумулятора довжиною 5 м*.
4. Увімкніть додатковий акумулятор DELTA Max або додатковий акумулятор DELTA Pro, і він надішле генератору запит на підзарядку. Генератор відреагує та почне підзарядку.
5. Коли додатковий акумулятор DELTA Max або DELTA Pro повністю зарядиться, він надішле генератору запит на припинення заряджання. Генератор відреагує та зупинить підзарядку постійним струмом.

* Для додаткового акумулятора DELTA Pro необхідно використовувати спеціальний штекер адаптера, який входить до стандартної конфігурації DELTA Pro.



2.4.5 ПРОГРАМА EcoFlow

Керуйте, контролюйте та налаштовуйте свою портативну електростанцію на відстані за допомогою програми EcoFlow App. Завантажити на: <https://download.ecoflow.com/app>



2.4.6 Діапазон застосування

Перед використанням генератора переконайтеся, що загальне навантаження генератора знаходиться в межах номінального діапазону, інакше генератор може бути пошкоджений.

Застосування			
Коефіцієнт потужності	1	0,8-0,95	0,4-0,75 (Ефективність 0,85)
Вихід	≤ 1800 Вт	≤ 1440 Вт	≤ 612 Вт

Увага

Коли цей генератор подає живлення на точні прилади, електронні контролери, персональні комп'ютери та мікрокомп'ютери, тримайте його на достатній відстані від будь-якого з перерахованого вище обладнання, щоб уникнути електромагнітних перешкод, і в той же час, щоб гарантувати, що генератор не заважатиме роботі цих електронних пристроїв.

Якщо цей генератор використовується для живлення медичного обладнання, рекомендується спочатку проконсультуватися з виробниками відповідного обладнання та технічними спеціалістами. Це пов'язано з тим, що деякі електронні прилади або пристрої загального призначення в лікарнях вимагають сильного струму під час запуску і тому можливість використання генератора може бути відсутньою. Будь ласка, зв'яжіться з виробником обладнання для підтвердження, навіть якщо відповідні параметри запуску обладнання відповідають умовам, переліченим у таблиці вище.

2.4.7 Спеціальні вимоги

Обережно

- Можуть існувати місцеві закони або правила, які застосовуються до можливого використання генераторної установки. За додатковою інформацією звертайтеся до кваліфікованих електриків, інспекторів з електроустановок або до місцевих органів влади, які мають відповідну юрисдикцію.
- У деяких регіонах генераторні установки мають бути зареєстровані у місцевих комунальних компаніях.
- Генераторні установки, які використовуються на будівельних майданчиках, можуть підпадати під дію нормативних актів.

3. Технічне та сервісне обслуговування

Правильне технічне та сервісне обслуговування потрібне для забезпечення безпечної, економічної та надійної експлуатації. Це також допомагає мінімізувати ваш вплив на довкілля.

Ви повинні регулярно перевіряти та обслуговувати свій генератор, щоб підтримувати його в оптимальному стані відповідно до наведеної нижче таблиці.

Інтервали обслуговування		Щоразу	Протягом першого місяця або після 20 годин роботи	Що три місяці або через кожні 50 годин роботи потому	Потім раз на рік або через кожні 100 годин роботи
Пункт					
Олива для двигуна	Перевірити - Додати	•			

генератора	Замінити		•	•	
Елемент повітряного фільтра	Перевірити - Додати	•			
	Очистити		•		
	Замінити			•	
Чаша відстійника	Очистити				•
Свічка запалювання*	Очистити - Відрегулювати				•
Іскрогасник	Очистити			•	
Холостий хід **	Перевірити - Відрегулювати				•
Зазор клапанів**	Перевірити - Відрегулювати				•
Паливний бак та паливний фільтр**	Очистити				•
Паливна трубка**	Перевірити	Що 2 роки (або замінити за необхідності)			
Головка циліндра, поршень	Видалити всі вуглецеві відкладення **	Кожні 300 годин			

* За потреби ці елементи слід замінити.

** Ці елементи повинні обслуговуватись відповідними дилерами, якщо у користувача немає необхідних інструментів та можливості для технічного обслуговування

Увага

- Якщо генераторна установка працює при високій температурі та високих навантаженнях, моторну оливу слід замінювати кожні 25 годин.
- При роботі в запиленних або несприятливих умовах елемент повітряного фільтра слід очищати кожні 10 годин і, при необхідності, замінювати кожні 25 годин. Здійснюйте вибірку перевірку елементів залежно від циклу чи тривалості роботи, залежно від того, що настане раніше.
- При завершенні міжсервісного інтервалу необхідно якнайшвидше провести технічне обслуговування відповідно до вимог, зазначених у таблиці вище.

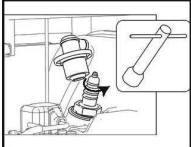
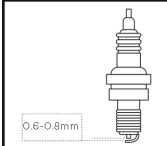
Небезпечно

Перед початком будь-якого технічного обслуговування вимикайте генератор. Встановіть генератор на рівне місце і від'єднайте ковпачок свічки запалювання від свічки запалювання, щоб запобігти запуску генератора.

Не використовуйте генератор у місцях, що погано провітрюються, таких як приміщення, залізничні тунелі або печери. Слідкуйте за тим, щоб робоча зона добре провітрювалася. Вихлопні гази генератора містять токсичні випари чадного газу. Вдихання цих випарів може призвести до шоку, втрати свідомості чи навіть смерті.

3.1 Перевірка свічки запалювання

Свічка запалювання є важливою частиною генератора і має регулярно перевірятися.

1. Поверніть ручку кришки для обслуговування у положення  та зніміть кришку для обслуговування. 2. Зніміть ковпачок запалювання. 3. Використовуйте гніздо свічки та поверніть його проти годинникової стрілки, щоб зняти свічку запалювання. 4. Перевірте, чи не потьмянів колір, і видаліть вуглецеві відкладення. Порцеляновий центр навколо центрального електрода свічки запалювання має бути помірно світло-коричневого кольору, якщо він знаходиться в хорошому стані. Електрод необхідно замінити при його зношуванні, а також при відшаруванні, пошкодженні або забрудненні ізоляції. 5. Перевірте модель свічки запалювання та наявність достатнього зазору. При необхідності відкоригуйте зазор.	 Зняття свічки запалювання
Стандартна свічка запалювання: A5RTC Зазор свічки запалювання: 0,6-0,8 мм Поради: якщо свічка запалювання знаходиться не має правильної висоти зазору двигун може бути пошкоджений.	 Зазор свічки запалювання

6. Повторно встановіть свічку запалювання, затягнувши $13,5 \pm 1,5$ Нм.

Поради: за відсутності динамометричного ключа хорошим способом є затягування до упору з подальшим довертанням на $1/4$ - $1/2$ обороту.

7. Повторно встановіть ковпачок на свічку запалювання.

8. Повторно встановіть кришку обслуговування.

3.2 Регулювання карбюратора

Карбюратор є важливою частиною двигуна і повинен регулюватися дилером, який має професійні знання, дані та обладнання для забезпечення правильного регулювання.

Використання у високогірних районах

У високогірних районах атмосферний тиск може зменшити кількість повітря, що надходить, знизити продуктивність і збільшити витрату палива, що споживається стандартними карбюраторами. Крім того, дуже щільна суміш може забруднити свічку запалювання та призвести до виникнення труднощів при запуску. При роботі генератора на великій висоті над рівнем моря (понад 914 м) може збільшитися рівень викидів. Модифікація карбюратора може покращити його роботу на великій висоті. Якщо ви плануєте здійснювати експлуатацію генератора на великій висоті над рівнем моря (більше 914 м) протягом тривалого часу, зверніться до фахівців відділу післяпродажного обслуговування, які допоможуть модифікувати карбюратор. При використанні модифікованого карбюратора на великій висоті над рівнем моря (якщо це відповідає терміну служби генератора) генератор відповідатиме всім стандартам викидів.

3.3 Заміна моторної оливи

Обережно

Не зливайте моторну оливу відразу після вимкнення генератора. Температура оливи буде дуже високою. Будьте обережні, щоб не обпектися при зливі оливи.

1. Помістіть генератор на рівну площину, запустіть і дайте попрацювати протягом декількох хвилин, щоб підвищити його температуру. Потім вимкніть його. Поверніть вимикач двигуна та ручку вентиляційного клапана кришки паливного бака у положення «OFF» (ВИМК.).

2. Поверніть ручку кришки для обслуговування у положення  та зніміть кришку для обслуговування.

3. Відкрутіть кришку та шуп рівня оливи.

4. Помістіть резервуар для оливи під генератор і нахиліть генератор. Олива швидко стікатиме.

Поради: неправильна утилізація моторної оливи може завдати шкоди навколишньому середовищу. Якщо ви самостійно виконуєте заміну моторної оливи, утилізуйте використану оливу належним чином. Зберігайте відпрацьовану оливу у герметичному контейнері та здайте її у найближчий центр утилізації оливи. Не виливайте її в смітєвий бак, на землю або в каналізацію.

5. Встановіть генератор у вихідне горизонтальне положення.

УВАГА Не нахилийте генератор при додаванні моторної оливи, щоб уникнути його пошкодження через надмірну кількість оливи.

6. Долийте оливу до потрібного рівня.

7. Протріть шуп рівня оливи і видаліть розливу оливи.

Обережно Не допускайте потрапляння сторонніх об'єктів усередину двигуна.

8. Щільно закрутіть шуп рівня оливи та кришку.

9. Встановіть кришку для обслуговування та поверніть ручку в положення «Closed» (Закрито).

3.4 Повітряний фільтр

1. Поверніть ручку кришки для обслуговування у

положення  та зніміть кришку для обслуговування.

2. Зніміть гвинти та кришку повітряного фільтра.

3. Зніміть фільтруючий елемент із піноматеріалу.

4. Очистіть фільтруючий елемент з піноматеріалу мильним розчином або негорючим розчинником та висушіть його.

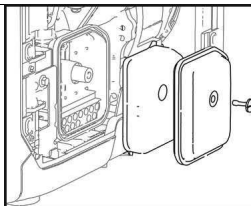
5. Додайте оливу до фільтруючого елементу з піноматеріалу та видавіть надлишки оливи.

Фільтруючий елемент із піноматеріалу повинен бути вологим, але з нього не повинні капати.

6. Встановіть фільтруючий елемент із піноматеріалу у повітряний фільтр.

Поради: 1. Переконайтеся, що поверхня фільтруючого елемента з піноматеріалу щільно стикається з повітряним фільтром, не залишаючи зазору між ними.

2. Не запускайте генератор до переустановки повітряного фільтра, щоб запобігти утворенню

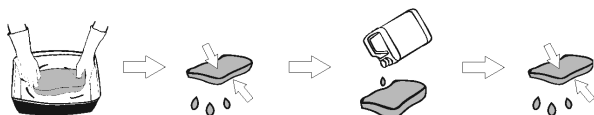


Зняття кришки повітряного фільтра

надмірної кількості токсичного газу та потраплянню в двигун сторонніх об'єктів, що призведе до зношування блоку двигуна.
 7. Встановіть кришку повітряного фільтра у вихідне положення та затягніть гвинти.
 8. Встановіть кришку для обслуговування та поверніть ручку у положення «Closed» (Закрито).

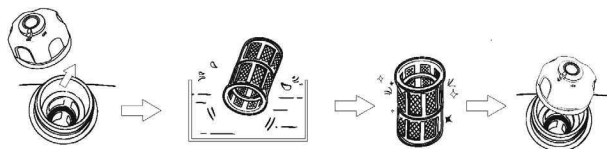
Увага

Не викручуйте фільтруючий елемент із піноматеріалу, щоб не пошкодити його.



Промийте	Стисніть та просушіть повітрям (не викручуючи)	Додайте необхідну кількість оливи	Стисніть (не викручуючи)
----------	--	-----------------------------------	--------------------------

3.5 Сітчастий паливний фільтр



1. Зніміть кришку паливного бака та сітку паливного фільтра.	2. Очистіть сітку паливного фільтра за допомогою пального.	3. Протріть сітку фільтра та встановіть її назад у паливний бак.	4. Встановіть кришку паливного бака на місце.
--	--	--	---

Обережно

Забороняється використовувати пальне поблизу джерела диму або полум'я.

Увага

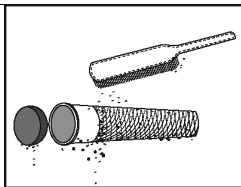
Обов'язково затягніть кришку бака.

3.6 Глушник

1. Відкрутіть болти.
2. Зніміть кришку глушника, блок глушника та іскрогасник.
3. Акуратно очистіть блок глушника та іскрогасник від вуглецевих відкладень сталевією дрітчастою щіткою, щоб уникнути пошкоджень або подрапин на іскрогаснику та колекторі свічки.
4. Перевірте, чи не пошкоджено блок глушника або іскрогасник, і замініть їх у разі пошкодження.
5. Встановіть деталі на місце по черзі.

Обережно

Щойно генератор почне працювати, двигун та глушник стануть дуже гарячими. Під час перевірок та технічного обслуговування не допускайте прямого контакту шкіри або одягу із двигуном або глушником.



Видаліть усі вуглецеві відкладення

4. Зберігання та транспортування

Якщо ви плануєте помістити цей генератор на тривале зберігання, необхідно вжити деяких заходів для зберігання, щоб запобігти передчасному зносу генератора.

4.1 Злив пального

1. Поверніть вимикач двигуна у положення «OFF» (ВИМК.).
2. Відкрийте кришку паливного бака, вийміть сітку паливного фільтра, злийте пальне з паливного бака в тимчасовий паливний бак і знову встановіть кришку паливного бака.
3. Запустіть генератор. Пальне, що залишилося, буде витрачено приблизно за 20 хвилин. Генератор вимкнеться, коли в ньому не залишиться пального.

- Не підключайте будь-яке електричне обладнання до генератора.
- Час роботи генератора залежить від кількості пального, що залишилося в паливному баку.

4. Поверніть ручку кришки для обслуговування у положення  та зніміть кришку для обслуговування.
5. Послабте та викрутіть болт зливу оливи на карбюраторі та злийте пальне з карбюратора у тимчасовий паливний бак.
6. Поверніть вимикач двигуна в положення «OFF» (ВИМК.).
7. Вкрутіть та затягніть болт зливу оливи.
8. Встановіть кришку для обслуговування та поверніть ручку у положення «Closed» (Закрито).
9. Поверніть у вимкнений стан ручку повітряного клапана кришки паливного бака після повного остигання двигуна.

Обережно

Оскільки пальне дуже летке та токсичне, уважно ознайомтеся з «Рекомендаціями з безпеки» для отримання інструкцій щодо поводження з ним.

Увага

Витріть пролите пальне чистою м'якою тканиною, щоб не пошкодити пластиковий корпус.

4.2 Зберігання генератора

Вдайтеся до заходів для захисту таких деталей, як корпус двигуна і поршневі кільця, які найбільше піддаються корозії.

1. Вийміть свічку запалювання, влийте 10 мл моторної оливи, встановіть свічку запалювання на місце і потягніть рукоятку стартера протягом декількох хвилин, щоб моторна олива повністю змастила блок циліндрів.
2. Потягніть ручку стартера, доки її хід не стане тугим (для запобігання іржавінню блоку циліндрів та клапанів).
3. Протріть поверхню генератора, помістіть генератор у добре провітроване та сухе місце та накрийте його.

4.3 Акумуляторна батарея

Від'єднуйте акумулятор кожного разу, коли поміщаєте його на тривале зберігання, і знову підключайте його перед повторним використанням.

Увага: акумулятор слід заряджати та розряджати щو 3 місяці. Він заряджатиметься під час роботи двигуна.

4.4 Використання після зберігання

Якщо генератор зберігається з паливом у паливному баку та карбюраторі, перед повторним використанням проведіть технічне обслуговування відповідно до вимог, наведених у таблиці нижче.

Тривалість зберігання	Рекомендована процедура обслуговування для запобігання важким запускам
Протягом одного місяця	Підготовка не потрібна
Від одного до двох місяців	Злийте пальне та залийте свіже пальне
Від двох місяців до одного року	Злийте пальне та залийте свіже пальне.
	Злийте пальне із зливної чаші карбюратора. 1
	Злийте пальне із чаші відстійника. 2
Більше одного року	Злийте пальне та залийте свіже пальне
	Злийте пальне із зливної чаші карбюратора. 1
	Злийте пальне із чаші відстійника. 2
Після зняття зі зберігання злийте наявне пальне у відповідну ємність та залийте свіже пальне перед запуском.	
1 Послабте та викрутіть болт зливу оливи та злийте все пальне з карбюратора. Злийте пальне у відповідну ємність, закрутіть та затягніть болт зливу оливи. 2 Після переведення вимикача двигуна у вимкнене положення зніміть чашу відстійника, вилийте з нього бензин, встановіть чашу відстійника на місце та затягніть її.	

4.5 Транспортування

Увага

- Під час переміщення, зберігання або експлуатації генератора не кладіть його на бік. Моторна олива може витікати та пошкодити двигун або ваше майно.

- Якщо генератор постійно працює, дайте йому охолонути перед завантаженням на транспортний засіб. Прогріті двигуни та системи видалення відходів можуть викликати опіки та призводити до займання певних матеріалів. Щоб запобігти проливанню пального під час транспортування, розташуйте генератор вертикально у стандартному робочому положенні та поверніть вимикач двигуна та ручку повітряного клапана кришки паливного бака у положення «OFF» (ВИМК.).
- У разі транспортування не допускайте падіння генератора або ударного впливу на нього.

5. Пошук та усунення несправностей

Помилки	Зміст порад	Тип помилки	Можливі причини	Способи усунення
Неможливо запустити		Паливна система	При використанні бензину поверніть ручку вентиляційного клапана кришки паливного бака у положення OFF (ВИМК.); У разі використання ЗНГ клапан газового балона зрідженого газу не відкритий.	Поверніть ручку вентиляційного клапана кришки паливного бака у положення ON (ВКЛ.).
			Вимикач двигуна знаходиться у положенні OFF (ВИМК.)	Поверніть вимикач двигуна в положення ON (ВКЛ.)
	Індикатор мигає 		Закінчилося пальне	Заправка
			Генераторна установка не була належним чином підготовлена до зберігання, або бензин не був відкачаний, або якість залитого пального була низькою.	Спустоште паливний бак та карбюратор і заправте їх свіжим паливом
			Паливний фільтр засмічений. Несправності карбюратора, збої в запалюванні або заклинювання клапанів тощо.	Відправте генераторну установку до сервісного дилера або зверніться до посібника з обслуговування.
	Індикатор попередження про рівень оливи продовжує горіти 	Система змащування двигуна	Низький рівень моторної оливи. Система повідомлення про низький рівень моторної оливи може відключити двигун.	Додайте моторної оливи
		Електрична система	Свічка запалювання несправна, забруднена або має неправильний зазор.	Відрегулюйте зазор або замініть свічку запалювання

Немає вихідного струму			Свічка запалювання була залита паливом (пролитим поза двигуном).	Висушіть свічку запалювання повітрям та встановіть її на місце
	Індикатор попередження про рівень оливи продовжує горіти 		Збій зв'язку	Відправте генераторну установку до сервісного дилера або зверніться до посібника з обслуговування.
	Індикатор продовжує горіти 		Відсутність живлення від акумулятора або пошкоджений акумулятор	Потягніть за ручку для запуску або замініть акумулятор.
	Індикатор продовжує горіти 	CO перевищує встановлені стандартні значення	Погана вентиляція	Вимкніть генератор та покращіть вентиляцію
	 Індикатор мигає	Захист від перевантаження по змінному струму	Проблеми, пов'язані з навантаженням	Усуньте проблемне навантаження, вимкніть та перезапустіть генератор
	 Індикатор мигає	Захист від перевантаження по постійному струму	Проблеми, пов'язані з навантаженням	Усуньте проблемне навантаження, вимкніть та перезапустіть генератор
	Індикатор продовжує горіти 	Захист від перевищення температури	Засмічення повітрязабірника, надто висока температура навколишнього середовища або надто високе навантаження	Перевірте повітрязабірник, перемістіть його з середовища з високою температурою або зменшіть навантаження
	Індикатор продовжує горіти 	Перегрів акумулятора	Засмічення повітрязабірника, надто висока температура навколишнього середовища або надто високе навантаження	Перевірте повітрязабірник, перемістіть його з середовища з високою температурою або зменшіть навантаження

Збій зв'язку: збої зв'язку можуть відбуватися у двох певних ситуаціях (див. нижче).

1) **Звичайний збій:** коли генератор підключений до DELTA Max або DELTA Pro, при переході генератора в режим сну відбувається збій зв'язку. У цьому випадку натисніть кнопку, щоб увімкнути генератор. Це відновить зв'язок.

2) **Незвичайний збій:** якщо збій зв'язку не усувається після включення генератора або під час його роботи, це може свідчити, що збій викликаний несправністю генератора. Якщо під час використання даного виробу виникає попередження та індикатор попередження не зникає після спроби застосування вищезазначених методів або перезапуску виробу, негайно припиніть його використання.

Якщо вищезазначена інформація досі не допомогла вирішити вашу проблему, зв'яжіться з нашим професійним сервісним персоналом для отримання подальшої підтримки.

6. Параметри та технічні характеристики

Повний комплект пристрою	Довжина x ширина x висота	597 x 296 x 475 мм
	Маса нетто	Приблизно 29,3 кг
Генератор	Тип	Інверторний генератор
	Частота	50 Гц
	Номінальна напруга	230 В
	Номінальна потужність	1800 Вт (пікове значення 1900 Вт)
	Коефіцієнт потужності	1
	Вихідна напруга пост. струму	42-58,8 В
	Макс. вихідний пост. струм	32 А
Двигун	Модель двигуна	R80-i
	Тип двигуна	Одноциліндровий, чотиритактний, примусове повітряне охолодження, верхній клапан
	Робочий об'єм двигуна	79.7 куб. см
	Вид пального	Безсвинцевий бензин
	Об'єм паливного бака	4,00 л
	Об'єм моторної оливи генератора	0,38 л
	Час безперервної роботи (бензин)	3,5 год (повне навантаження)
	Рівень шуму (на відстані 7 метрів)	56-67 дБ (повне навантаження)
	Модель свічки запалювання	A5RTC(ФАКЕЛ)
	Режим запуску	Електричний запуск

7. Комплект постачання



Інтелектуальний генератор EcoFlow



Посібник користувача та гарантійний талон



Додатковий кабель підключення акумулятора



Лійка для оливи



Викрутка



Гніздо для свічки запалювання

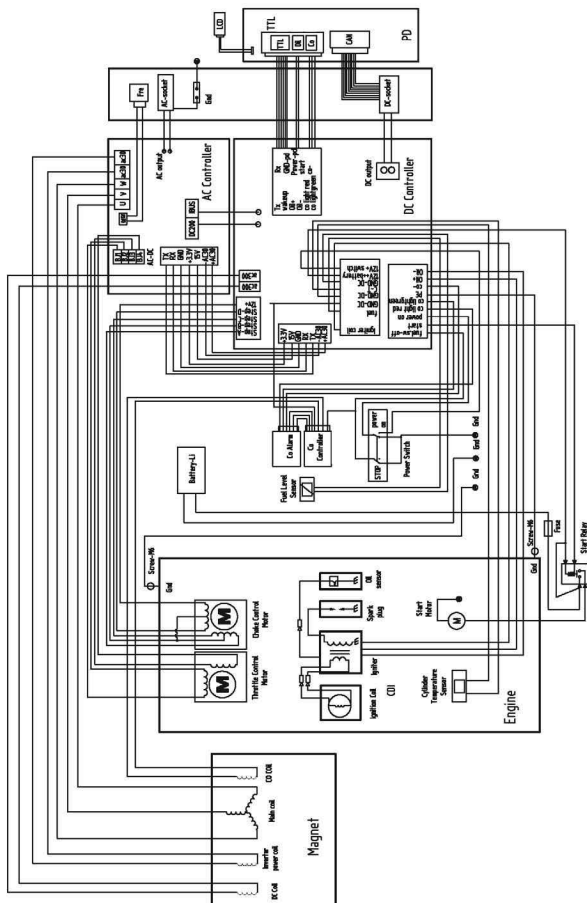


Монтировка



Двосторонній гайковий ключ

8. Електрична схема





ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Ім'я:

Телефон:

Адреса:

Місце придбання:

Дата покупки:

/ /
День Місяць Рік

Термін дії гарантії:

/ /
День Місяць Рік

Дата

Записи про технічне обслуговування

Цей продукт захищений гарантією протягом шести місяців з дати покупки за умови нормального використання. На цій сторінці міститься ваш гарантійний сертифікат, збережіть його.