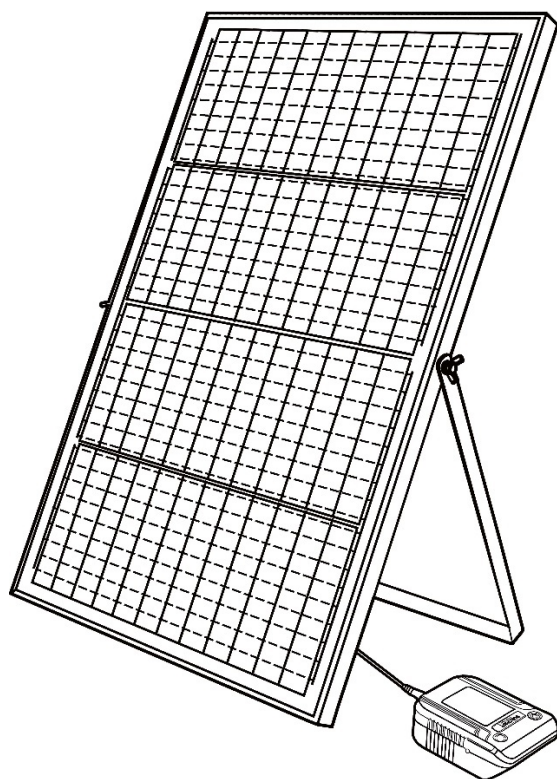


WORCRAFT

POWER TOOLS

CLC-20V-S2.0

ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ З СОНЯЧНОЮ
ПАНЕЛЛЮ



UA

ІНСТРУКЦІЯ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ
(переклад інструкції з оригіналу)



ЗМІСТ

| | |
|--|----|
| Вступ..... | 3 |
| 1 Заходи безпеки..... | 3 |
| 2 Опис і принцип роботи..... | 5 |
| 3 Підготовка виробу до використання..... | 6 |
| 4 Використання виробу..... | 6 |
| 5 Технічне обслуговування виробу..... | 8 |
| 6 Поточний ремонт складових частин виробу..... | 9 |
| 7 Строк служби, зберігання, транспортування..... | 9 |
| 8 Гарантії виробника (постачальника)..... | 10 |
| 9 Технічні характеристики..... | 10 |
| 10 Комплектність..... | 11 |
| 11 Утилізація..... | 11 |

УВАГА! **Шановний покупець!**

Вдячні Вам за придбання даної моделі електричного виробу торгової марки **WORCRAFT**. Ця модель поєднує в собі сучасні конструктивні рішення для збільшення ресурсу роботи, продуктивності та надійності виробу, а також для його безпечного використання. Ми впевнені, що продукція торгової марки **WORCRAFT** стане Вашим помічником на довгі роки.

Під час купівлі зарядного пристрою з сонячною панеллю **CLC-20V-S2.0** вимагайте перевірки його працездатності та перевірки відповідності комплектності (розділ «Комплектність» Інструкції з експлуатації). Переконайтеся, що Гарантійний талон повністю і правильно заповнений.

Перед використанням зарядного пристрою уважно вивчіть дану Інструкцію з експлуатації та дотримуйтесь заходів безпеки при роботі з ним.

В процесі користування виконуйте усі вимоги Інструкції з експлуатації.

ВСТУП

Зарядний пристрій з сонячною панеллю **CLC-20V-S2.0** (далі – виріб) призначений для заряджання акумуляторних батарей лінійки «ONE FOR ALL» від ТМ **WORCRAFT** з напругою 20 В (продаються окремо!), використовуючи як джерело електроживлення сонячну панель. Також виріб можна підключати до системи електроживлення автомобіля через прикурювач за допомогою відповідного шнура з комплекту постачання.

Можливе використання виробу для заряджання портативних пристроїв (наприклад, смартфонів, планшетів, ліхтарів, музичних колонок тощо) через відповідний USB-роз'єм з вихідною напругою 5 В і максимальним струмом зарядки 2 А. Виріб призначений виключно для побутового використання.

Уважно вивчіть дану Інструкцію з експлуатації, в тому числі розділ 1 «Заходи безпеки». Тільки таким чином Ви зможете навчитися правильно поводитися з виробом та уникнете помилок і небезпечних ситуацій.



УВАГА! Недотримання вказівок та інструкцій з техніки безпеки може стати причиною ураження електричним струмом, виникнення пожежі та отримання важких травм.

1 ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

1.1 Загальні правила безпеки



УВАГА! Перед використанням виробу повинні бути вжиті всі необхідні заходи безпеки для зменшення ризику виникнення пожежі, зниження ймовірності ураження електричним струмом, пошкодження корпусу та деталей виробу. Заходи безпеки перелічено нижче.

Уважно прочитайте та збережіть усі вказівки, перш ніж спробуєте використовувати виріб. З метою безпечного використання:

1.1.1 Не використовуйте виріб у приміщеннях з підвищеною вологістю. Захищайте виріб від бризок води та проникнення вологи в його корпус. Це може призвести до ураження електричним струмом або виходу виробу з ладу.

1.1.2 Не дозволяйте дітям, стороннім особам або тваринам перебувати поблизу з виробом, що працює.

1.1.3 Не занурюйте виріб або акумуляторні батареї (продаються окремо!) у воду або будь-яку іншу рідину для очищення.

1.1.4 Не закривайте вентиляційні отвори виробу під час його функціонування – існує ризик перегріву.

1.1.5 Не використовуйте пошкоджені USB-шнури (продаються окремо!). У разі виявлення несправностей відмовтесь від їх подальшого використання.

1.1.6 Якщо виріб не використовується, перед очищенням або зберіганням відключіть його від джерела електроживлення, від'єднайте від нього акумуляторну батарею та усі штекери з роз'ємів.

1.1.7 Не залишайте виріб, що працює без нагляду.

1.1.8 Ніколи не використовуйте акумуляторні батареї, відмінні від тих, які для цього передбачені. Не намагайтесь під'єднати звичайну суху батарею, автомобільну акумуляторну батарею або будь-яку іншу відмінну від рекомендованої до виробу.

1.1.9 Зберігайте виріб у спеціально відведеному місці для зберігання електроприладів. Воно має бути сухим, недоступним для сторонніх осіб і замикатися на замок. Діти не повинні мати доступ до виробу.

1.1.10 Ремонт виробу має здійснюватися виключно в уповноваженому сервісному центрі з використанням тільки оригінальних запасних частин ТМ **WORCRAFT**. В іншому випадку можливе заподіяння серйозної шкоди здоров'ю користувача.

1.2 Особливі вимоги експлуатації виробу

1.2.1 Застосовувати виріб дозволяється тільки відповідно до призначення, яке вказане в Інструкції з експлуатації.

1.2.2 Під час користування виробом необхідно дотримуватися всіх вимог Інструкції з експлуатації, поводитися з ним обережно, не допускати ударів, впливу бруду та нафтопродуктів.

1.2.3 При роботі з виробом необхідно дотримуватися наступних правил:

- всі види підготовчих робіт, технічне обслуговування та ремонт виробу виконувати тільки, якщо він відключений від джерела електроживлення та тільки після від'єднання акумуляторної батареї (продається окремо!);
- обережно виріб від надмірного перегрівання;
- не допускайте потрапляння будь-яких сторонніх речовин в отвори та роз'єми в корпусі виробу;
- тримати роз'єми виробу подалі від металевих предметів, таких як канцелярські скріпки, монети, ключі, цвяхи, шурупи чи інші невеликі металеві об'єкти, які можуть з'єднати струмопровідні частини роз'ємів. Їх замикання може призвести до отримання опіків або виникнення пожежі;
- після закінчення роботи виріб повинен бути очищений від пилу та бруду.

1.2.4 **Забораються:**

- піддавати деформації сонячну панель, або щось ставити на її поверхню;
- експлуатувати та зберігати виріб у приміщеннях з вибухонебезпечним, а також хімічно активним середовищем, яке руйнує метали та ізоляцію;
- експлуатувати виріб в умовах впливу крапель і бризок, на відкритих майданчиках під час снігопаду або дощу;
- використовувати виріб у вибухонебезпечному середовищі (з присутністю вибухонебезпечних газів, парів, пилу або легкозаймистих матеріалів), оскільки під час під'єднання або від'єднання акумуляторної батареї можуть утворюватися іскри, що може спричинити вибух або пожежу;
- розбирати виріб або акумуляторні батареї (продаються окремо!);
- вставляти будь-які сторонні предмети в отвори повітряної вентиляції виробу. Попадання металевих об'єктів або легкозаймистих матеріалів всередину виробу може призвести до виходу його з ладу або до ураження електричним струмом;
- перевантажувати виріб;
- експлуатувати виріб, якщо під час роботи виникла хоча б одна з таких несправностей:
 - 1) пошкодження акумуляторної батареї (продається окремо!);
 - 2) пошкодження шнурів електроживлення;
 - 3) механічні пошкодження (тріщини, сколи), деформація та розгерметизація сонячної панелі;
 - 4) будь-які електричні несправності сонячної панелі (коротке замикання, перегрів тощо)
 - 5) виріб видає сторонні шуми;
 - 6) поява диму або запаху, характерного для ізоляції, що горить;
 - 7) будь-які несправності корпусу та роз'ємів.

1.2.5 Виріб розрахований для роботи з акумуляторними батареями лінійки «ONE FOR ALL» від ТМ **WORCRAFT** напругою 20 В (продаються окремо!). Заряджання будь-яких інших батарей може створити ризики отримання травми або виникнення пожежі.

1.2.6 Завжди заряджайте акумуляторні батареї при температурі від плюс 5 °С до плюс 40 °С. Температура нижче 5 °С може призвести до перезарядження, а це небезпечно. Також батареї не можуть бути заряджені при температурі вище 40 °С. Найбільш сприятлива температура – від 20 °С до 25 °С.

1.2.7 Коли зарядка однієї акумуляторної батареї буде повністю завершена, необхідно залишити виріб у вимкненому стані приблизно на 15 хвилин, перед тим як розпочати зарядку наступної батареї. Не заряджайте більше, ніж дві батареї поспіль.

1.3 Вимоги безпеки в аварійних ситуаціях

1.3.1 При аварії або нещасному випадку негайно відключити електроінструмент, переносні електроспоживачі, обладнання, повідомити керівника, а також забезпечити до прибуття комісії з розслідування події збереження обставин, якщо це не загрожує небезпечкою для людей або збереженню майна.

1.3.2 При необхідності надати першу медичну допомогу потерпілому. При ураженні електричним струмом необхідно:

- вимкнути устаткування, що перебуває під напругою і до якого дотикається потерпілий, якщо вимкнути або розірвати дроти немає можливості, необхідно відділити потерпілого від струмопровідних частин будь-яким ізолятором (сухим одягом, мотузкою, палицею, дошкою тощо);
- потерпілому, що зомлів або перебував довгий час під струмом і прийшов до свідомості, забезпечити спокій до приїзду бригади екстреної медичної допомоги або доставити в лікарню;
- потерпілого, який прийшов у свідомість, слід зручно рівно покласти, розстебнути одяг, забезпечити приплив свіжого повітря, дати нюхати нашатирний спирт, розтерти та зігріти його. При поганому диханні або його відсутності до прибуття бригади екстреної медичної допомоги робити штучне дихання, якщо у потерпілого відсутній пульс одночасно зі штучним диханням робити зовнішній масаж серця.

1.3.3 В усіх випадках ураження електричним струмом необхідно звертатись до лікаря або викликати екстрену медичну допомогу по номеру 103.

1.3.4 У разі виявлення пожежі (ознак горіння) кожний Працівник зобов'язаний:

- негайно повідомити про це телефоном пожежно-рятувальний підрозділ по номеру 101. При цьому необхідно назвати адресу об'єкта, місце виникнення пожежі, ситуацію на пожежі, наявність людей, а також повідомити своє прізвище;
 - вжити заходів з евакуації, гасіння (локалізації) пожежі, та збереження матеріальних цінностей;
 - повідомити про пожежу керівника та оперативного чергового оперативно-координаційного центру.
- 1.3.5 При гасінні пожежі в електроустановках треба використовувати порошкові або вуглекислотні вогнегасники. Використання для цього води не допускається через можливість бути ураженим електричним струмом.

2 ОПИС І ПРИНЦИП РОБОТИ

2.1 Призначення виробу

2.1.1 Зарядний пристрій з сонячною панеллю **CLC-20V-S2.0** призначений для заряджання акумуляторних батарей лінійки «ONE FOR ALL» від **TM WORCRAFT** з напругою 20 В (продаються окремо!) або портативних пристроїв, розрахованих на вхідну напругу 5 В, наприклад, смартфонів, планшетів, ліхтарів, музичних колонок тощо. Виріб призначений виключно для побутового використання.

2.1.2 Виріб повинен експлуатуватися в інтервалі робочих температур від плюс 5 °С до плюс 40 °С при відносній вологості повітря не більше 80% та відсутності прямого впливу атмосферних опадів і надмірної запиленості повітря.

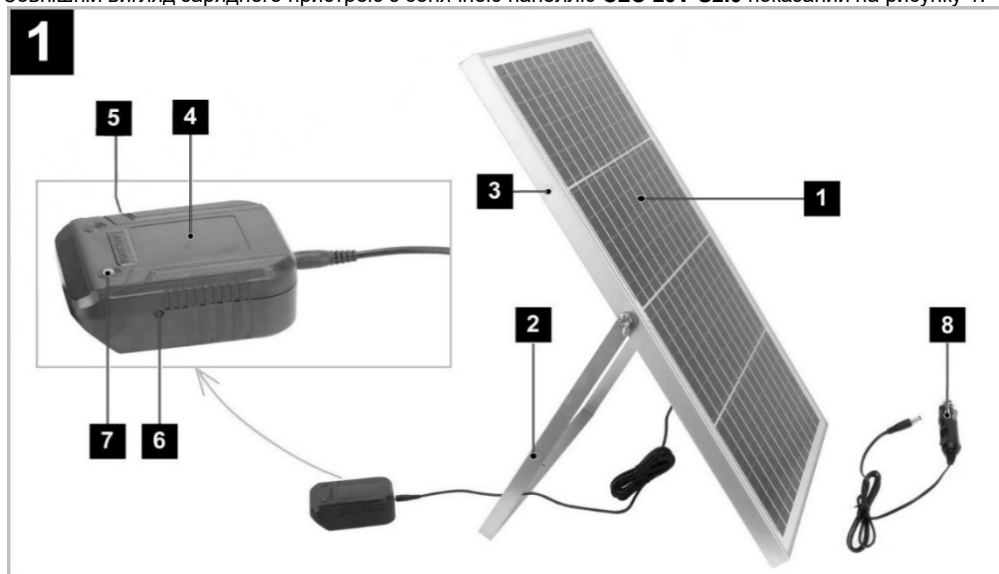
2.1.3 Електроживлення виробу здійснюється:

- від сонячної панелі потужністю 50 Вт (дані вказані за STC – стандартні тестові умови (1000 Вт/м², 25 °С, 0 м/с). Реальна потужність сонячної панелі буде відрізнятися залежно від реальних умов експлуатації, таких як температура навколишнього середовища, освітленість та погодні умови);
- бортової електромережі автомобіля з напругою 12-28 В. Дозволяється користуватися виробом без діелектричних засобів індивідуального захисту (III клас захисту електрообладнання).

2.1.4 У зв'язку з постійною діяльністю щодо вдосконалення виробник залишає за собою право вносити в конструкцію виробу незначні зміни, які не відображені в даній Інструкції з експлуатації та не впливають на його ефективну й безпечну роботу.

2.2 Склад виробу

Зовнішній вигляд зарядного пристрою з сонячною панеллю **CLC-20V-S2.0** показаний на рисунку 1.



1. Сонячна панель

2. Рухома опора (підставка) сонячної панелі

3. Отвір для кріплення опори (підставки)

4. Адаптер для заряджання

5. Вихідний роз'єм USB-A

6. Кнопка «Увімк/Вимк» вихідного роз'єму USB-A

7. Світлодіодний індикатор заряджання

8. Шнур живлення від автомобільного прикурювача

2.3 Опис виробу

2.3.1 До складу виробу входять: адаптер, сонячна панель зі з'єднувальним шнуром та рухомою опорою, а також спеціальний шнур електроживлення від автомобільного прикурювача з відповідним штекером.

2.3.2 Сонячна панель (1) генерує постійний електричний струм завдяки фотовольтаїчному ефекту, при якому відбувається перетворення сонячного світла безпосередньо в електричну енергію.

2.3.3 Адаптер (4), підключений до сонячної панелі, забезпечує необхідні параметри струму для безпечного та ефективного заряджання літій-іонних акумуляторних батарей лінійки «ONE FOR ALL» від ТМ **WORCRAFT**. Також в адаптері передбачено наявність USB-роз'єму (5) для заряджання портативних пристроїв, розрахованих на вхідну напругу 5 В, наприклад, смартфонів, планшетів, ліхтарів, музичних колонок тощо. Керування живленням USB-роз'єму здійснюється кнопкою «Увімк/Вимк» (6). Адаптер діє як проміжний блок живлення, забезпечуючи сумісність пристроїв та захищаючи їх від перевантаження.

2.3.4 Підставка сонячної панелі (2) має можливість зміни свого положення для налаштування оптимальної орієнтації робочої поверхні сонячної панелі (фотовольтаїчного модуля) відносно променів сонця. Рама сонячної панелі має два додаткових отвори (3) для кріплення підставки, що розширює діапазон регулювання положень.

2.3.5 Шнур електроживлення від автомобільного прикурювача з відповідним штекером (8) дає змогу використовувати альтернативне джерело живлення у вигляді бортової електромережі автомобіля для заряджання акумуляторних батарей лінійки «ONE FOR ALL» від ТМ **WORCRAFT** в похмуру погоду, коли сонячного світла недостатньо для генерації електричного струму.

2.3.6 Світлодіодний індикатор (7) забезпечує зручність при контролі за процесом заряджання: блимання зеленим кольором вказує, що розпочався (триває) процес заряджання, постійне світіння зеленим кольором – процес заряджання закінчено. Інтенсивність блимання індикатора відображає рівень струму зарядки: чим швидше блимає індикатор, тим більша сила струму (максимальне значення 2 А).

2.3.7 У зв'язку з постійним вдосконаленням виробів може мати незначні відмінності від опису та рисунків, які не погіршують його експлуатаційні властивості.

3 ПІДГОТОВКА ВИРОБУ ДО ВИКОРИСТАННЯ



УВАГА! Забороняється починати роботу з виробом, не виконавши вимог з техніки безпеки, які зазначені у розділі 1 «Заходи безпеки» даної Інструкції з експлуатації.

3.1 Після транспортування виробу в холодних умовах перед наступним використанням у теплом приміщенні його необхідно витримати при кімнатній температурі не менше двох годин до повного висихання вологи (конденсату) на ньому.

3.2 Перед використанням необхідно:

- зовнішнім оглядом переконаватися в цілісності корпусних деталей виробу та шнурів електроживлення, а також у справності штекерів та роз'ємів;
- перевірити сонячну панель на відсутність механічних пошкоджень (тріщин, сколів) та будь-яких деформацій або розгерметизацій;
- у разі виявлення пошкоджень або несправностей необхідно звернутися до уповноваженого сервісного центру.



УВАГА! Щоб уникнути накопичення пилу всередині адаптера виробу або на робочій поверхні сонячної панелі, рекомендується періодично очищати вентиляційні отвори адаптера та протирати сонячну панель (дивіться пункти підрозділу 5.2 «Порядок технічного обслуговування»).

4 ВИКОРИСТАННЯ ВИРОБУ

4.1 При роботі з виробом необхідно:

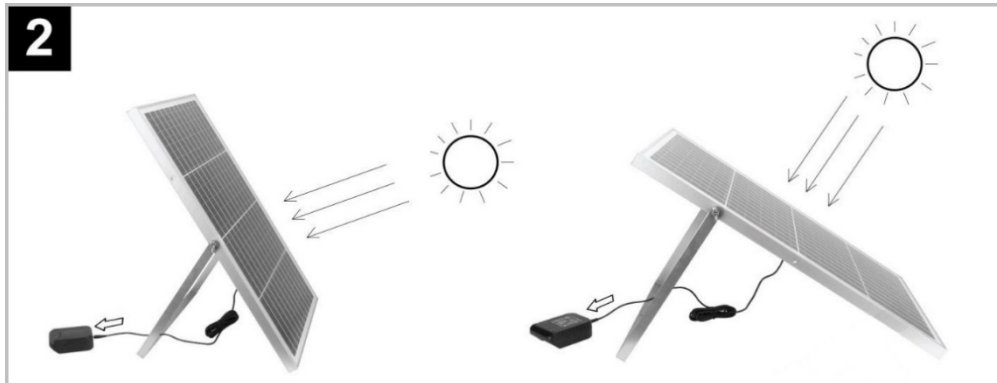
- виконувати усі вимоги розділу 1 «Заходи безпеки» даної Інструкції з експлуатації;
- забезпечити роботу в температурних умовах від плюс 5 °С до плюс 40 °С при відносній вологості повітря 80%, виключаючи прямий вплив атмосферних опадів і надмірної запиленості повітря;
- слідкувати, щоб вентиляційні отвори для охолодження адаптера виробу були завжди чистими та відкритими;
- не піддавати адаптер виробу впливу прямих сонячних променів (ховайте його, наприклад, в тіні сонячної панелі).

4.2 Робота виробу від сонячної панелі

4.2.1 Встановіть сонячну панель виробу (1, рисунок 1) на рівну тверду поверхню та відрегулюйте положення рухомої опори (2, рисунок 1) для вибору оптимальної орієнтації сонячної панелі відносно променів сонця (дивіться рисунок 2). Для цього послабте обидві смушкові гайки в місцях кріплення опори до рами сонячної панелі, виберіть необхідне положення та знову затягніть гайки для забезпечення стійкості конструкції.

4.2.2 У певних випадках для досягнення оптимальної орієнтації сонячної панелі можна змінити точки кріплення її опори (дивіться рисунок 2). Для цього у рамі сонячної панелі передбачені два додаткових отвори (3, рисунок 1).

4.2.3 Для досягнення найкращої ефективності сонячної панелі необхідно постійно підтримувати її положення таким чином, щоб сонячні промені падали на неї під прямим кутом (дивіться рисунок 2). Для забезпечення додаткової стійкості сонячної панелі під час вітряної погоди покладіть на нижню частину опори який-небудь важкий предмет, наприклад, мішок з піском.



4.2.4 Вставте штекер шнура електроживлення від сонячної панелі у відповідний вхідний роз'єм адаптера (4, рисунок 1), як це показано на рисунку 2.

4.2.5 Прикладіть адаптер до акумуляторної батареї, яку необхідно зарядити та посуňte його по напрямних до упору для надійного контакту клем (дивіться рисунок 3). При цьому світлодіодний індикатор (7, рисунок 1) почне блимати зеленим кольором – це означатиме, що почався (триває) процес заряджання.

4.2.6 Коли процес заряджання буде завершено (акумуляторна батарея досягне свого повного заряду) блимання індикатора зміниться постійним світінням зеленого кольору. Приблизний час заряджання кожної окремої акумуляторної батареї залежить від її ємності та інтенсивності сонячного випромінювання (дивіться таблицю 1 розділу «Технічні характеристики»).

4.2.7 Витягніть штекер шнура електроживлення з вхідного роз'єму адаптера, а сам адаптер від'єднайте від акумуляторної батареї для її наступного використання (зберігання).

4.3 Робота виробу від бортової мережі автомобіля

4.3.1 Вставте у вхідний роз'єм адаптера (4, рисунок 1) відповідний штекер шнура електроживлення від бортової мережі автомобіля (8, рисунок 1). Інший штекер шнура вставте в прикурювач автомобіля.

4.3.2 Прикладіть адаптер до акумуляторної батареї, яку необхідно зарядити та посуňte його по напрямних до упору для надійного контакту клем (дивіться рисунок 3). При цьому світлодіодний індикатор (7, рисунок 1) почне блимати зеленим кольором – це означатиме, що почався (триває) процес заряджання.

4.3.3 Коли процес заряджання буде завершено (акумуляторна батарея досягне свого повного заряду) блимання індикатора зміниться постійним світінням зеленого кольору. Приблизний час заряджання кожної окремої акумуляторної батареї залежить від її ємності (дивіться таблицю 1 розділу «Технічні характеристики»).

4.3.4 Витягніть штекер шнура електроживлення з прикурювача автомобіля.

4.3.5 Витягніть штекер шнура електроживлення з вхідного роз'єму адаптера, а сам адаптер від'єднайте від акумуляторної батареї для її наступного використання (зберігання).

4.4 Використання USB-роз'єму

4.4.1 Під'єднайте адаптер (4, рисунок 1) до зарядженої акумуляторної батареї, посунувши його по напрямних до упору для надійного контакту клем (дивіться рисунок 3)

4.4.2 Під'єднайте портативний електронний пристрій, який необхідно зарядити, через відповідний шнур (продається окремо!) до вихідного USB-роз'єму (5, рисунок 1), як це показано на рисунку 4



4.4.3 Активуйте подачу живлення від акумуляторної батареї на USB-роз'єм, натиснувши кнопку «Увімк/Вимк» (6, рисунок 1) на корпусі адаптера.



УВАГА! Перед під'єднанням портативного електронного пристрою, який необхідно зарядити, переконайтесь, що його вхідні параметри (напруга/сила струму) відповідають вихідним параметрам USB-роз'єму (дивіться таблицю 1, розділ «Технічні характеристики»).

4.4.4 Після закінчення заряджання натисніть кнопку «Увімк/Вимк» (6, рисунок 1) для припинення подачі живлення на USB-роз'єм, витягніть з нього штекер шнура та від'єднайте адаптер від акумуляторної батареї для її окремого зберігання.

4.5 Рекомендації з заряджання літій-іонної акумуляторної батареї:

- при тривалому зберіганні рекомендується залишати літій-іонну батарею на половину зарядженою та зберігати її при температурі від плюс 5 °C до плюс 15 °C;
- встановлювати батарею на зарядку відразу ж, як тільки заряду в ній залишається близько 20% від повної ємності. При цьому бажано досягти лише підзарядки в 90% від усієї ємності, ніж 100%. Повний зарядці та розрядці піддається тільки нова батарея для калібрування її параметрів;
- уникати заряджання акумуляторної батареї при високій температурі (понад 40 °C);
- акумуляторна батарея нагрівається під час використання, тому перш ніж встановлювати її на зарядку необхідно дати їй деякий час для охолодження.



УВАГА! В процесі заряджання необхідно забезпечити вільний доступ повітря до акумуляторної батареї та виробу для їх достатнього охолодження.



УВАГА! Якщо акумуляторна батарея буде встановлена для заряджання після того, як вона нагрілася під впливом прямих сонячних променів або внаслідок її використання, можливо, що процес заряджання не почнеться. В цьому випадку дайте батареї охолонути, а потім розпочати процес заряджання. Якщо після охолодження процес заряджання не почався, розгляньте ймовірність несправності виробу (акумуляторної батареї) та зверніться до сервісного центру для ремонту або заміни.

4.6 Підготовка виробу до зберігання:

- від'єднайте від адаптера виробу акумуляторну батарею та витягніть усі штекери з роз'ємів;
- очистьте адаптер і сонячну панель від пилу та бруду. У разі сильного забруднення протріть їх вологою серветкою, яка виключає потрапляння на них вологи у вигляді крапель. Після цього витріть їх насухо. Забороняється використовувати для чищення агресивні до пластмаси, гуми та металів очистники (наприклад, ацетон, розчинники, кислоти тощо);
- зберігайте виріб у сухому провітрюваному приміщенні. Умови зберігання й транспортування повинні виключати можливість механічних пошкоджень та впливу атмосферних опадів.

5 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ВИРОБУ

5.1 Загальні вказівки

Щоб уникнути пошкоджень, для забезпечення довговічності та надійного виконання функцій виробу, необхідно регулярно виконувати описані далі роботи з технічного обслуговування.

Гарантійні претензії приймаються тільки при правильному та регулярному виконанні робіт з технічного обслуговування. При недотриманні цих вимог підвищується небезпека травмування!

Користувач виробу може виконувати тільки роботи з догляду та технічного обслуговування, які описані в даній Інструкції з експлуатації (пункти підрозділу 5.2). Всі інші роботи повинні виконуватися тільки в уповноважених сервісних центрах ТМ WORCRAFT.

5.2 Порядок технічного обслуговування

5.2.1 Забруднення виробу необхідно видаляти вологою серветкою або сухою ганчіркою. Забороняється використовувати для цього агресивні рідини (бензин, розчинники тощо), оскільки вони можуть пошкодити корпус та електронні елементи виробу. Не використовуйте абразивні матеріали та металеві предмети для чищення.

5.2.2 Слідкувати, щоб волога не потрапляла в отвори та роз'єми на корпусі виробу.

5.2.3 Щоб уникнути накопичення пилу всередині виробу, рекомендується періодично очищати його вентиляційні отвори. Для цього:

- від'єднайте акумуляторну батарею та звільніть всі роз'єми;
- продуйте вентиляційні отвори та роз'єми сухим стисненим повітрям;
- виконайте очищення вентиляційних отворів (роз'ємів) м'якою неметалевою щіткою або сухою ганчіркою.

Ні в якому разі не використовуйте для чищення металеві предмети, тому що вони можуть пошкодити внутрішні деталі виробу.



УВАГА! Ніколи не бризкайте водою на виріб у процесі його очищення. Виріб слід протирати тільки сухою (або трохи вологою) серветкою! Не використовуйте ідкі очисники, які можуть пошкодити металеві, пластмасові та гумові частини виробу!

5.2.4 Для того, щоб виріб працював довго та надійно, ремонтні або сервісні роботи повинні виконуватися тільки фахівцями в уповноважених сервісних центрах ТМ **WORCRAFT**.

5.3 Періодична перевірка

5.3.1 Періодична перевірка виконується після закінчення гарантійного строку експлуатації виробу, а потім не рідше одного разу на 6 місяців.

5.3.2 Періодичну перевірку рекомендується виконувати в уповноважених сервісних центрах ТМ **WORCRAFT**, перелік і контактні дані яких зазначено на офіційному сайті **worcrafter.com.ua**.

5.3.3 Періодична перевірка містить в собі:

- перевірку стану корпусних деталей та робочої поверхні сонячної панелі;
- перевірку цілісності електрошнурів та справності роз'ємів;
- перевірку стану електроніки.



УВАГА! Технічне обслуговування повинно виконуватися регулярно протягом усього строку служби виробу. Без виконання технічного обслуговування покупець втрачає право гарантійного обслуговування.

5.3.4 За рекомендованих умов експлуатації виріб буде справно працювати весь гарантований строк служби. Дотримання правил користування дозволить уникнути передчасного виходу з ладу окремих частин та всього виробу в цілому.

5.3.5 Технічне обслуговування в сервісних центрах не входить в гарантійні зобов'язання виробника і продавця. Сервісні центри надають платні послуги при виконанні періодичного технічного обслуговування.

5.3.6 Після закінчення строку служби можливе використання виробу за призначенням, якщо його стан відповідає вимогам безпеки та виріб не втратив своїх функціональних властивостей. Висновок видається уповноваженими сервісними центрами ТМ **WORCRAFT**.

6 ПОТОЧНИЙ РЕМОНТ СКЛАДОВИХ ЧАСТИН ВИРОБУ

Ремонт виробу повинен виконуватися спеціалізованим підрозділом в уповноважених сервісних центрах ТМ **WORCRAFT**. Перелік і контактні дані сервісних центрів зазначено на офіційному сайті **worcrafter.com.ua**.

7 СТРОК СЛУЖБИ, ЗБЕРІГАННЯ, ТРАНСПОРТУВАННЯ

7.1 С Строк служби виробу становить 3 роки. Строк служби фотовольтаїчних модулів сонячної панелі – 10 років. Зазначений строк служби дійсний при дотриманні споживачем вимог даної Інструкції з експлуатації. Дата виробництва вказана на таблиці виробу.

7.2 Виріб, очищений від пилу та бруду, повинен зберігатись в пакуванні заводу-виробника в сухих провітрюваних приміщеннях при температурі навколишнього середовища від мінус 5 °С до плюс 40 °С, відносній вологості повітря не більше 80% і відсутності прямого впливу атмосферних опадів. Пакування повинне зберігатись до закінчення гарантійного строку експлуатації виробу.

7.3 Транспортування виробу має здійснюватися в закритих транспортних засобах відповідно до правил перевезення вантажів, що діють на транспорті даного виду.

8 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА (ПОСТАЧАЛЬНИКА)

8.1 Гарантійний строк (гарантійний термін) експлуатації виробу дивіться у Гарантійному талоні. Претензії від споживачів на території України приймає ТОВ «ДТІ Груп», 49111, м. Дніпро, шосе Запорізьке, 26.

8.2 Під час купівлі виробу:

- повинен бути правильно оформлений Гарантійний талон (стояти печатка або штамп з реквізитами організації, яка реалізувала виріб, дата продажу, підпис продавця, найменування моделі та серійний номер виробу);
- переконайтеся в тому, що серійний номер виробу відповідає номеру, вказаному в Гарантійному талоні;
- перевірте наявність пломб на виробі (якщо вони передбачені виробником);
- перевірте комплектність і працездатність виробу, а також зробіть огляд на предмет зовнішніх пошкоджень, тріщин і сколів.

Кожен виріб комплектується фірмовим Гарантійним талоном ТМ **WORCRAFT**. При відсутності в Гарантійному талоні дати продажу або підпису (печатки) продавця, гарантійний строк розраховується від дати виготовлення виробу.

8.3 У випадку виходу виробу з ладу протягом гарантійного строку експлуатації з вини заводу-виробника власник має право на безплатний ремонт. Для гарантійного ремонту власнику необхідно звернутися в сервісний центр з виробом і повністю та правильно заповненим Гарантійним талоном (заповнюється під час купівлі виробу). Задоволення претензій споживачів на території України здійснюється відповідно до Закону України «Про захист прав споживачів». При гарантійному ремонті строк гарантії виробу продовжується на час його ремонту.

Гарантійне та післягарантійне обслуговування виробів ТМ **WORCRAFT** на території України виконується в уповноважених сервісних центрах, перелік і контактні дані яких зазначено на офіційному сайті worcraft.com.ua.



УВАГА! Перелік сервісних центрів може бути змінений. Актуальну інформацію про контактні дані сервісних центрів на території України можна дізнатись на офіційному сайті worcraft.com.ua.

8.4 Гарантія не поширюється:

- на частини та деталі, що вийшли з ладу внаслідок падіння або механічних пошкоджень;
- в разі природного зносу виробу (повне вироблення ресурсу, сильне внутрішнє та зовнішнє забруднення);
- у випадку з видаленням, стертим або зміненим серійним номером виробу;
- при появі несправностей, викликаних дією форс-мажорної ситуації (нещасний випадок, пожежа, повінь, удар блискавки тощо);
- якщо експлуатація відбувалась з використанням приладдя, аксесуарів та витратних матеріалів, не рекомендованих або не схвалених виробником (постачальником);
- якщо виріб розбирався або ремонтувався протягом гарантійного строку самостійно або із залученням третіх осіб, не уповноважених виробником (постачальником) на виконання гарантійного ремонту.



УВАГА! Забороняється вносити в конструкцію виробу зміни та виконувати доопрацювання, які не передбачені заводом-виробником.

9 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Гарантійний строк (гарантійний термін) експлуатації виробу дивіться у Гарантійному талоні. Дата виготовлення вказана на табличці виробу. Постачальник: ТОВ «ДТІ Груп», 49111, м. Дніпро, шосе Запорізьке, 26. Виробник: «Шанхай Ворлд-Про Імп енд Експ Ко ЛТД», розташований за адресою 26/1000, Джинхаї роуд, Пудонг, Шанхай, КНР.

Строк служби виробу становить 3 роки з моменту купівлі. Термін придатності 10 років. Гарантійний термін зберігання 10 років.

Умови зберігання: зберігати в сухому місці, захищеному від впливу вологи та прямих сонячних променів, при температурі від мінус 5 °С до плюс 40 °С, відносній вологості повітря не більше 80% і відсутності прямої дії атмосферних опадів.

Правила та умови ефективного й безпечного використання виробу вказані в Інструкції з експлуатації. Виріб не містить шкідливих для здоров'я речовин.

Претензії споживачів на території України приймає ТОВ «ДТІ Груп». Ремонт і технічне обслуговування необхідно здійснювати в уповноважених сервісних центрах ТОВ «ДТІ Груп». Перелік і контактні дані сервісних центрів зазначено на офіційному сайті worcraft.com.ua.

Основні технічні дані зарядного пристрою з сонячною панеллю **CLC-20V-S2.0** наведені в таблиці 1.

Таблиця 1

| Найменування параметра | Значення |
|--|----------------------------|
| Потужність сонячної панелі*, Вт | 50 |
| Діапазон вхідної напруги, В | 12-28 |
| Максимальна вихідна напруга, В | 21 |
| Максимальна вихідна сила струму, А | 2,0 |
| Вихідна напруга USB-роз'єму, В | 5,0 |
| Максимальна вихідна сила струму USB-роз'єму, А | 2,0 |
| Клас електрозахисту | III |
| Струм спрацьовування вбудованого запобіжника, А | 3,15 |
| Ступінь захисту | IPX0 |
| Сумісні акумуляторні батареї | лінійка «ONE FOR ALL» |
| Час заряджання** батареї ємністю 2,0 / 4,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0 Аг, хв | 60 / 120 / 180 / 240 / 300 |
| Оптимальна температура експлуатації, °С | 5...25 |
| Довжина шнура живлення від автомобільного прикурювача, м | 1,5 |
| Вага нетто (без акумуляторної батареї)/брутто, кг | 3,5/3,9 |

* – дані вказані за STC – стандартні тестові умови (1000 Вт/м², 25 °С, 0 м/с)

Реальна потужність сонячної панелі буде відрізнятися залежно від реальних умов експлуатації, таких як температура навколишнього середовища, освітленість та погодні умови.

** – вказаний час заряджання є довідковим, оскільки вихідні параметри сонячної панелі в процесі заряджання не є фіксованими значеннями та залежать від інтенсивності сонячного випромінювання. Тому швидкість заряджання може відрізнятися залежно від умов.

Виріб за своєю конструкцією та експлуатаційним характеристикам відповідає вимогам Технічного регламенту електромагнітної сумісності, затвердженого постановою КМУ №1077 від 16.12.2015 р та Технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання, затвердженого постановою КМУ №1067 від 16.12.2015 р., саме ДСТУ EN 60335-2-29:2015 (EN 60335-2-29:2004, IDT), ДСТУ EN 60335-1:2017 (EN 60335-1:2012; A11:2014; AC:2014; A13:2017, IDT; IEC 60335-1:2010, MOD); ДСТУ EN 61000-3-2:2016, ДСТУ EN 61000-3-3:2017, ДСТУ EN 55014-2:2017 (EN 55014-2:2015, IDT; CISPR 14-2:2015, IDT), ДСТУ EN 55014-1:2019 (EN 55014-1:2017, IDT; CISPR 14-1:2016, IDT).

10 КОМПЛЕКТНІСТЬ

Комплектність зарядного пристрою з сонячною панеллю **CLC-20V-S2.0** зазначена в таблиці 2.

Таблиця 2

| Найменування | Кількість, од. |
|---|----------------|
| Зарядний пристрій (адаптер) CLC-20V-S2.0 | 1 |
| Сонячна панель | 1 |
| Шнур живлення від автомобільного прикурювача | 1 |
| Інструкція з експлуатації | 1 |
| Гарантійний талон | 1 |
| Пакувальна коробка | 1 |

Виробник залишає за собою право на внесення змін в технічні характеристики та комплектацію виробу без попереднього повідомлення.

11 УТИЛІЗАЦІЯ

Не викидайте виріб, приладдя й пакування разом з побутовим сміттям. Виріб, який відслужив свій строк, слід здавати на екологічно чисту утилізацію (рециркуляцію) відходів на підприємства, що відповідають умовам екологічної безпеки.



УВАГА! Ремонт, модифікація та перевірка електричних виробів ТМ WORCRAFT повинні виконуватися тільки в уповноважених сервісних центрах ТМ WORCRAFT. При використанні або техобслуговуванні виробу завжди слідкуйте за виконанням усіх правил та норм безпеки.



Повний перелік моделей та аксесуарів до інструменту
ви можете подивитися на фірмовому сайті
worcraft.com.ua