



**KRAFT**  
**ENERGY**

# ЗАРЯДНА СТАНЦІЯ KPS-200PL ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ



## **Зміст**

1. Огляд продукту .....	3
2. Технічні специфікації.....	4
3. Еталонний час заряджання/живлення від зарядної станції .....	6
4. Опис товару .....	7
5. Інструкції з експлуатації.....	8
6. Розміри пристрою.....	9
7. Комплектація .....	9
8. Опис комплектації.....	9
9. Застереження щодо використання .....	10
10. Усунення простих несправностей.....	11
11. Попередження щодо використання продукту.....	11

## 1. Огляд продукту

Цей продукт відноситься до зовнішньої багатофункціональної мобільної зарядної станції, який працює за допомогою заряджання від сонячної енергії, збереження сонячної енергії та керування розрядом. Зарядна станція має автоматичне живлення від вбудованої літійової батареї великої ємності з високою вихідною напругою та потужністю, що має кілька захистів безпеки. Забезпечує вихідну напругу змінного та постійного струму різних величин, щоб подавати живлення на різні електроприлади. Має ліхтарик із потужним світлом, вбудовану лампу з двома режимами роботи та режим спалаху SOS.

Конструктивно пристрій складається з плати захисту акумулятора, схеми зарядки постійного струму, схеми керування MCU, схеми інвертора та РК-екрану. Інвертор потужністю 200 Вт із модифікованою синусоїдою розроблено з двома версіями напруги, а саме AC220V/50Hz та AC110V/60Hz, залежно від навантаження, виходів DC12V/10A, USB QC3.0, TYPE-C PD. Зарядну станцію можна використовувати як побутове джерело живлення, джерело аварійного живлення та джерело живлення для порятунку, а також у регіонах, де немає електрики, у кемпінгу чи подорожі. Застосовується для живлення цифрових пристроїв, екстреного зв'язку, медичної допомоги, пожежно-рятувальної служби тощо.

## 2. Технічні специфікації

Параметри	Назва характеристики	Значення та властивості
Вхід	Вхід зарядки змінного струму	DC5521 12-24V/1-3A адаптер
	Вхід сонячної панелі	DC5521 12-24V/1-3A сонячна панель
	Вхід автомобільної зарядки	DC5521 12-24V/1-3A вбудована зарядка
Вихід AC 220V або 110V	Вихідна напруга	AC220V±5% або AC110V±5% (опція)
	Вихідна потужність	200W
	Захист від перевантаження	Близько 210W
	Форма вихідної напруги	Модифікована синусоїда
	Частота	50Hz/60Hz
Вихід USB	Вихід USB1	USB-A (2 порти) 5V-3A/15W(Max)
	Вихід USB2	USB-A QC3.0 швидка зарядка 5V-3A, 9V-2A, 12V-1.5A/18W(Max)
	Вихід TYPE-C1	USB-C PD швидка зарядка 5V-3A, 9V-3A/27W(Max)
Вихід DC 12V	Виходи DC1, DC2	DC роз'єми (2 порти) 12V-6A/72W загальна потужність
LED-освітлення	1W	Два режими регулювання яскравості освітлення та режим аварійного спалаху SOS
Акумуляторна батарея	Тип	Літійвий акумулятор 18650
	Ємність	2500mAh/3.65V / комірка
	Потужність	15.0Ah/14.6V (222Wh) 4S6P
	Цикли зарядки-розрядки	Більше ніж 2000 циклів

Параметри заряджання	Адаптер живлення	DC 15V/2A
	Заряджання від 0% до 100% (автоматичне вимкнення)	7.5 годин
	Напруга повністю зарядженої батареї	16.8V±0.1V
Інформація на LCD-дисплеї	У колонці «Акумуляторна батарея» відображається ємність АКБ. Іконка інтерфейсу відображає поточний працюючий порт DC12V / USB / TYPE-C / AC	
Потужність увімкненого пристрою	Споживана потужність увімкненого пристрою без навантаження	< 10W
Функції захисту	Тип захисту	Від короткого замикання, перевантаження, перегріву, перенапруги, перевантаження за струмом, низької напруги
	Захист від перегріву	≥65°C
	Відновлення після перегріву	≤55°C

### 3. Еталонний час заряджання/живлення від зарядної станції

Підключені пристрої	Потужність пристрою	Тривалість розрядки
Мобільний телефон	4000mAh	Близько 10.4 разів
LED-лампа	10W	Близько 15.3 годин
Косметичний інструмент	15W	Близько 10.2 разів
LED-лампа	30W	Близько 5.1 годин
Вольфрамова лампа	40W	Близько 3.8 годин
Безпілотний літальний апарат (БПЛА)	45W	Близько 3.4 разів
Ноутбук	50W	Близько 3.0 годин
Побутовий вентилятор/ТВ	60W	Близько 2.5 годин
Водяний пістолет на акумуляторах	80W	Близько 1.9 разів
Проектор	100W	Близько 1.5 годин
Автомобільний холодильник	120W	Близько 1.2 годин
Соковитискач	150W	Близько 1.0 години
Сегвей	200W	Близько 0.7 годин



**Примітка:** Тривалість роботи пристроїв, зазначених вище, вказана лише для довідки. Тривалість може відрізнятись залежно від конкретного продукту і методу використання.

## 4. Опис товару



## 5. Інструкції з експлуатації

### 5.1 Керування кнопками

Для увімкнення/вимкнення пристрою натискайте протягом 2 с кнопку живлення.

Для увімкнення/вимкнення LED-освітлення натискайте відповідну кнопку протягом 2 с.

Вмикач DC вмикає/вимикає DC5521 та вихід прикурювача автомобіля; вмикач USB – USB-вихід та вихід TYPE-C. Для увімкнення/вимкнення виходу інвертора натискайте протягом 2 с вмикач AC.

### 5.2 Робота кнопок входу постійного струму, USB та освітлення, а також відображення інформації та застереження щодо використання РК-екрану

5.2.1 Увімкніть/вимкніть кнопку USB для увімкнення/вимкнення виходу USB.

5.2.2 Після увімкнення кнопки на екрані з'явиться символ USB, який вказує на те, що вихід USB увімкнено.

5.2.3 Увімкніть/вимкніть кнопку DC для увімкнення/вимкнення виходу DC і автомобільного зарядного пристрою.

5.2.4 Після увімкнення кнопки на екрані з'явиться символ DC, який вказує на те, що вихід DC увімкнено.

5.2.5 Для увімкнення LED-освітлення натисніть відповідну кнопку.

5.2.6 У разі неправильної роботи, негайно вимкніть кнопку живлення та перевірте, чи немає несправностей.

5.2.7 Після закінчення використання обладнання вийміть штепсельну вилку та вимкніть кнопку живлення.

5.2.8 Вимкніть вихід обладнання, якщо напруга акумуляторної батареї досягне рівня захисту від високої або низької напруги.

### 5.3 Робота кнопок входу змінного струму та відображення інформації та застереження щодо використання РК-екрану

5.3.1 AC-порт починає роботу після увімкнення відповідного вмикача.

5.3.2 Якщо з портом все в нормі, на екрані відображається відповідний символ.

5.3.3 Якщо є несправності, необхідно вимкнути AC-порт.

5.3.4 Перевірте номінальну потужність пристрою, щоб переконатися, що потужність виходу змінного струму не перевищує 200 Вт.

5.3.5 Підключіть обладнання до AC-порту, щоб подати живлення.

5.3.6 У разі будь-якої несправної роботи негайно вимкніть кнопку живлення та перевірте, чи правильно працює підключений пристрій.

5.3.7 Після закінчення використання обладнання вийміть вилку з розетки та вимкніть кнопку живлення.

### 5.4 Захист акумулятора від низької напруги

5.4.1 Якщо напруга пристрою низька, на РК-дисплеї з'явиться індикація розрядженої батареї, почнеться безперервне миготіння та вимкнення всіх виходів. У цьому випадку своєчасно зарядіть виріб.



## 6. Розміри пристрою

Розміри пристрою: 222 / 180 / 100 мм

## 7. Комплектація

Номер	Найменування	Специфікація і модель	Одиниця виміру	Кількість
1	Пристрій	KPS-200PL	шт.	1
2	Посібник користувача		шт.	1
3	Коробка		шт.	1
4	Ущільнювач	Ущільнювач	шт.	2
5	Гарантійний талон	Гарантійний талон	шт.	1
6	Адаптер живлення	Зарядний пристрій + шнур живлення	шт.	1

## 8. Опис комплектації

Кількість у коробці: 1 шт.

Вага брутто пакувальної коробки: 2 кг

## 9. Застереження щодо використання

- Будь ласка, використовуйте пристрій відповідно до посібника.
- Для забезпечення ефекту розсіювання тепла залиште навколо виробу простір 5 см, щоб відбувалась теплова конвекція.
- При низькому рівні заряду батареї, перевищенні номінальної потужності навантаження або надто високій температурі навколишнього середовища виріб автоматично увімкне функцію захисту та вимкне вихід.
- Рекомендується заряджати батарею без навантаження.
- Якщо виріб не використовується протягом тривалого часу, батарея розрядиться. Заряджайте батарею кожні 6 місяців.
- Якщо використовується навантаження змінного струму, потужність, передбачена для даного пристрою, є номінальною потужністю навантаження. Як правило, підключений пристрій навантаження з меншою потужністю, ніж зазначена величина, працює нормально. Однак, пускова потужність деяких електроприладів при запуску перевищує номінальну потужність, наприклад, обладнання з моторами, чия миттєва пускова потужність зазвичай у кілька разів перевищує номінальну потужність, та енергозберігаючих ламп, чия пускова потужність у десятки разів перевищує номінальну потужність. Якщо пускова потужність такого обладнання перевищує пікову потужність виробу, буде увімкнена функція захисту і вихід буде автоматично вимкнений.
- Не використовуйте цей виріб у середовищі із займистими та вибухонебезпечними речовинами, такими як бензин і газ, або корозійними газами.
- Якщо виріб випадково впав у воду або інші сторонні предмети, будь ласка, відправте його дилеру для перевірки, щоб переконатися в безпеці використання. Компанія стягує певну плату за ремонт, якщо виріб пошкоджено з вини користувача через причини, що не відповідають гарантійним умовам.

## 10. Усунення простих несправностей

- Якщо після запуску немає виходу змінного струму, перевірте, чи є індикація живлення на екрані. Якщо на екрані немає інформації, спочатку зарядіть виріб протягом 1-2 хвилин, а потім знову увімкніть його.
- Якщо після запуску немає виходу постійного струму, перевірте цифровий пристрій і з'єднання.



## 11. Попередження щодо використання продукту

- Не кладіть продукт у воду!
- Не нагрівайте виріб і не ставте біля вогню!
- Будь ласка, не розбирайте та не змінюйте пристрій без дозволу!
- Не бийте виріб і не застосовуйте до нього силу!