



## **ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА**

**ЛІНІЙНО ІНТЕРАКТИВНЕ ДЖЕРЕЛО  
БЕЗПЕРЕБІЙНОГО ЖИВЛЕННЯ  
EA-2200**

[eastups.com.ua](http://eastups.com.ua)

## 1. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ТА ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

### Перед використанням цього пристрою обов'язково ознайомтеся з правилами безпеки:

- Перед першим підключенням джерела безперебійного живлення (ДБЖ) до мережі живлення необхідно провести зарядку акумуляторної батареї (АКБ) протягом, як мінімум, 8 годин. Для цього необхідно увімкнути ДБЖ без навантаження.
- Якщо батарея повністю розряджена або ДБЖ не використовується протягом трьох місяців, також необхідно провести повну зарядку протягом 8 годин. Інакше термін служби батареї може значно скоротитися.
- Звертаємо вашу увагу, що акумуляторні батареї, які входять до складу ДБЖ, є витратним матеріалом і не підлягають заміні по гарантії.
- ДБЖ розроблено виключно для роботи в приміщенні, не встановлюйте пристрій на відкритому повітрі, не піддавайте дії високих температур та вологи.
- Не використовуйте ДБЖ для живлення медичного, рятувального обладнання
- Категорично забороняється відкривати корпус пристрою – в середині висока напруга.
- У разі виникнення будь-яких ускладнень зверніться до сервісного центру.
- Уникайте потрапляння рідини і сторонніх предметів всередину пристрою – це може призвести до ураження електричним струмом або спалаху внаслідок короткого замикання.
- У разі появи ознак некоректної роботи (іскріння, сторонні запахи тощо) слід негайно вимкнути пристрій і відключити його від мережі, а потім звернутися до найближчого сервісного центру.
- Заборонено підключати до ДБЖ пристрої, потужність споживання електроенергії яких перевищує потужність самого джерела. Це може призвести до перевантаження і поломки ДБЖ
- Підключайте ДБЖ напряму до розетки, не використовуйте для підключення подовжувачі.

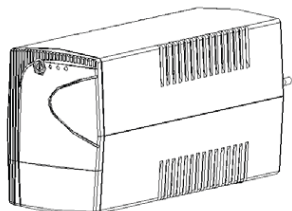
### **ЗАСТЕРЕЖЕННЯ: Акумулятор може становити небезпеку ураження електричним струмом і високих струмів короткого замикання. При роботі з акумуляторами слід приймати такі запобіжні заходи:**

- Знімайте годинник, кільця та інші металеві предмети.
- Використовуйте інструмент з ізольованими ручками.
- Не кладіть металеві предмети на акумулятор.

Обслуговування акумуляторів має проводитися силами або під керівництвом персоналу, який має допуск до роботи з акумуляторними батареями, і при дотриманні належних запобіжних заходів. Персонал, що не має відповідного допуску, не повинен мати доступу до акумуляторів.

### **ЗАСТЕРЕЖЕННЯ: При встановленні обладнання необхідно передбачити, що сумарний струм витоку ДБЖ і підключених пристроїв не перевищує 3.5 мА.**

## 2. КОМПЛЕКТАЦІЯ



ДБЖ



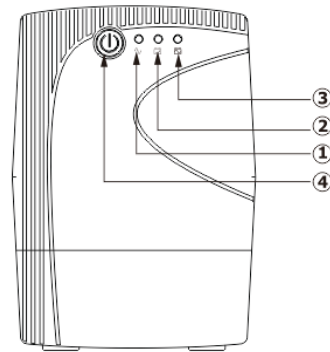
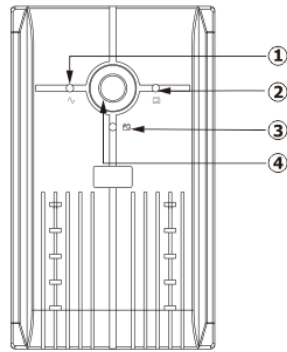
Комунікаційний кабель,  
диск з програмним  
забезпеченням (тільки  
для моделей обладнаних  
USB/RS232)



Посібник користувача та  
гарантійний талон

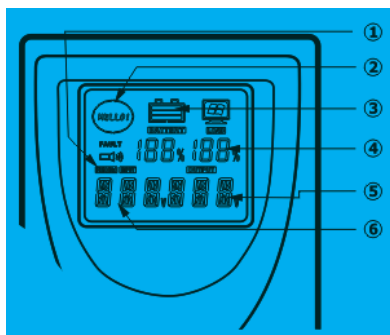
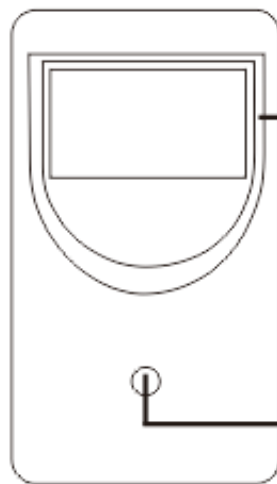
### 3. ОПИС ДБЖ

#### Передня панель ДБЖ з світлодіодною індикацією

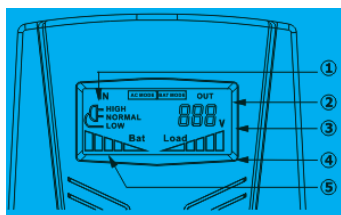


1. Зелений індикатор — ДБЖ працює, живлення від електромережі
2. Жовтий індикатор — вказує зарядку акумулятора, якщо блимає — акумулятори заряджаються, якщо постійно світитися акумулятори заряджені
3. Червоний індикатор, вказує на роботу від батареї. Постійно світиться, коли ДБЖ працює від батареї.
4. Кнопка ввімкнення / вимкнення ДБЖ

#### Передня панель ДБЖ з LCD дисплеєм

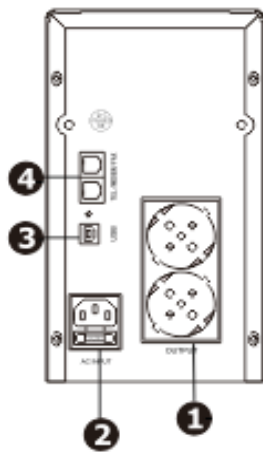


1. Звукова сигналізація вкл. / вимк.
2. Режим роботи
3. Рівень заряду батареї
4. Рівень навантаження
5. Вихідна напруга
6. Вхідна напруга / частота



1. Режим роботи
2. Піктограма живлення від батареї
3. Вихідна напруга
4. Рівень навантаження
5. Рівень заряду батареї

## Задня панель ДБЖ



Задня панель вашого пристрою, може відрізнятися від наведеної в посібнику

1. Вихідні роз'єми
2. Роз'єм вхідного живлення
3. USB-порт або RS232 (опція)
4. RJ11 / RJ45 (опція)

## 4. ВСТАНОВЛЕННЯ ТА ЗАПУСК ДБЖ

**Примітка:** Перед встановленням та використанням перевірте, що на ДБЖ не має зовнішніх пошкоджень.

- Встановіть ДБЖ у безпосередній близькості від комп'ютера і розетки.
- Не розміщуйте ДБЖ у приміщеннях з високою температурою та вологістю
- Корпус ДБЖ в процесі роботи може нагріватися, не розміщуйте його ближче ніж 20 см. До інших пристроїв та стін.

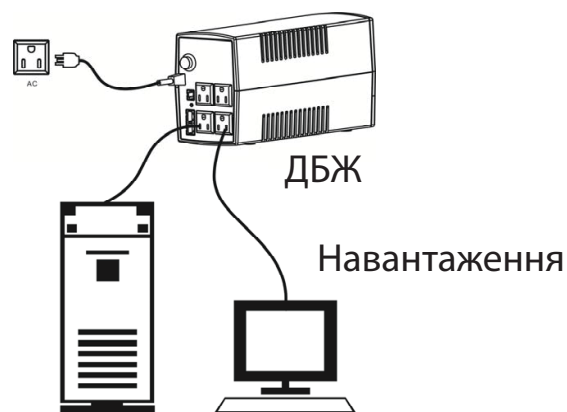


- Перед першим підключенням джерела безперебійного живлення (ДБЖ) до мережі живлення необхідно провести зарядку акумуляторної батареї (АКБ) протягом, як мінімум, 8 годин. Для цього необхідно підключити ДБЖ до електромережі без навантаження.



### Підключення навантаження

- Підключіть обладнання до розеток на задній панелі ДБЖ. Підключіть ДБЖ до електромережі.
- При стабільному живленні у мережі, ДБЖ буде подавати на навантаження напругу у вигляді чистої синусоїди та заряджати акумулятори. Вбудований стабілізатор, вирівнює вхідну напругу у широкому діапазоні, не переходячи на живлення від батарей. При зникненні напруги у електромережі, навантаження буде житися від внутрішніх батарей.



## **УВАГА!**

**Не підключайте до ДБЖ лазерний принтер, фен, порошок. Вони при запуску споживають високу потужність і можуть привести до поломки ДБЖ**



### **Увімкнення / вимкнення ДБЖ**

Натисніть кнопку увімкнення / вимкнення живлення, щоб увімкнути світлодіодний блок ДБЖ. Натискайте кнопку увімкнення / вимкнення живлення протягом 3 секунд, щоб увімкнути блок ДБЖ.

### **Функція холодного запуску**

Якщо ДБЖ вимкнений, а напруга у електромережі відсутня, є можливість запустити роботу навантаження від внутрішніх батарей.

### **Звукова сигналізація**

- При відсутності напруги у електромережі, при роботі навантаження від батарей, ДБЖ вмикає звукову сигналізацію. Сигнал повторюється раз в 6 секунд, та припиняється через 40 сек.
- При низькому заряді батарей, ДБЖ подає звуковий сигнал один раз кожні 2 секунди.
- Перед вимкненням, коли акумулятор розрядиться, ДБЖ подає тривалий звуковий сигнал і вимикається автоматично.

### **Захист**

- Захист від надмірного розряду акумулятора, спрацьовує при низькому заряді батареї, коли напруга у електромережі не з'явилась. ДБЖ виконує тестування стану акумуляторів. Коли напруга батареї падає до нижнього рівня, ДБЖ автоматично вимкнеться для захисту батареї. Коли енергопостачання буде відновлено, ДБЖ автоматично перезавантажиться.
- Захист від перевантаження акумулятора: ДБЖ заряджає внутрішню батарею в режимі змінного струму. Система тестування автоматично визначить рівень заряду акумулятора. Коли акумулятор повністю заряджений, система зарядки автоматично закриється, щоб забезпечити тривалий термін служби акумулятора та збереження енергії
- Захист від короткого замикання: Якщо ДБЖ працює в режимі живлення від акумулятора, та станеться коротке замикання чи перенапруга, ДБЖ автоматично вимкнеться. (Коли ДБЖ перебуває в режимі живлення від електромережі, спрацює захист вхідним запобіжником, після чого навантаження перейде на живлення від внутрішніх акумуляторів)

### **Фаза блокування**

ДБЖ автоматично відстежує фазу вхідної напруги і забезпечує, форму вихідної напруги у вигляді чистої синусоїди. Інвертор синхронізується з хвилею змінної напруги, що дозволяє зменшити пік імпульсу і перенапруження та мінімізувати перешкоди та пошкодження пристрою.

### **Стабілізація вхідної частоти струму**

ДБЖ стабілізує вхідну частоту, і забезпечує в залежності від налаштування 50 або 60 Гц.

## 5. ЗАВАНТАЖЕННЯ ТА ВСТАНОВЛЕННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ (Тільки для моделей з комунікаційними портами)

Щоб встановити програмне забезпечення та відстежувати роботу ДБЖ, виконайте наведені нижче дії  
Вставте компакт-диск з фірмовим ПЗ, що йде в комплекті, у комп'ютер, виберіть піктограму інсталяції та дотримуйтеся вказівок на екрані для встановлення ПЗ.

Підключіть ДБЖ до комп'ютера за допомогою комунікаційного кабелю.

Відкрийте програмне забезпечення, виберіть відповідний порт для моніторингу ДБЖ.

## 6 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

### Профілактичне обслуговування

Виконання наступних заходів періодично, зберігає ДБЖ та зменшує вірогідність збоїв в роботі:

- Переконайтеся, що вентиляційні отвори на ДБЖ не заблоковані.
- Переконайтеся, що поверхня ДБЖ не покрита пилом.
- Переконайтеся, що кабелі входу, виходу та акумулятора надійно під'єднані.
- Переконайтеся, в приміщенні з ДБЖ не має високої вологості.
- Від'єднайте ДБЖ від електроживлення, та дайте пропрацювати від внутрішніх акумуляторів

### Внутрішня акумуляторна батарея

В ДБЖ встановлені герметичні, необслуговувані свинцево-кислотні акумулятори. Строк служби батареї як правило від 2 до 5 років. На термін служби акумулятора впливають такі фактори: температура навколишнього середовища, часті короткочасні розряди, глибокий рівень розряду. Батареї необхідно розряджати та заряджати кожні три місяці. Якщо термін служби акумулятора скоро закінчується, або час резервування значно скоротився, слід змінити акумулятор на новий.

## 7. УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

**Використовуйте наведену нижче таблицю для вирішення незначних проблем з ДБЖ**

Проблема	Можливі причини	Рішення
ДБЖ працює від внутрішніх батарей, при підключенні до електромережі	Спрацював запобіжник	Відключіть ДБЖ від мережі, та вимкніть його, замініть запобіжник.
Під час зникнення напруги в електромережі, навантаження не живиться від батарей	Низький заряд батареї	Коли з'явиться напруга у електромережі, заряджайте акумулятор 10 годин.
ДБЖ не забезпечує очікуваного часу резервного копіювання	ДБЖ перевантажений	Від'єднайте не важливе обладнання.
	Низький заряд акумулятора	Заряджайте акумулятор щонайменше 10 годин
	Термін служби акумулятора скінчився чи підходить дозакінчення	Замініть акумулятор

## 8. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технологія	Тип ДБЖ	Лінійно-інтерактивний
Встановлення	Форм-фактор	Встановлення на підлогу
Вхідні параметри	Потужність	2200 ВА / 1200 Вт
	Діапазон вхідних напруг	145 — 295 В
	Частота	50/60 Гц ± 10%
Вихідні параметри	Вихідна напруга	220/230/240 В ± 10%
	Форма напруги	Режим живлення від мережі — чиста синусоїда, Режим живлення від акумулятора — апроксимована синусоїда
	Частота струму	50/60 Гц ± 1%
	Час перемикання	Типове 2-7 мсек
Акумуляторна батарея	Тип батарей	Необслуговувані, свинцево-кислотні
	Ємність і кількість батареї	24 В (12В 9 Агод x 2)
	Час перезарядки	6-8 год
Фізичні параметри	Розміри (Ш * Г * В), мм	125 × 380 × 225
	Вага, нетто, кг	12,9
	Вага, брутто, кг	13,3
Параметри навколишнього середовища	Акустичний шум	<45 Дб (на відстані 1 метр від поверхні)
	Умови роботи	Вологість 0 - 95% без конденсації, допустима температура 0 - 40°C, висота не більше 3500 метрів над рівнем моря

Специфікації обладнання можуть бути змінені виробником без попередження.



