

**Лінійно-інтерактивне  
джерело безперебійного  
живлення**



**ІНСТРУКЦІЯ КОРИСТУВАЧА**

**LP-UL1250VA RM**

**LP-UL1550VA RM**

# Шановний покупець!

Дякуємо за вибір продукції, що випускається під торговою маркою «LP». Ми раді запропонувати Вам вироби та пристрої, розроблені та виготовлені відповідно до високих вимог до якості, функціональності та дизайну. Перед початком експлуатації уважно прочитайте цей посібник, в якому міститься важлива інформація щодо Вашої безпеки, а також рекомендації щодо правильного використання продукту та догляду за ним. Подбайте про збереження цього Посібника та використовуйте його як довідковий матеріал при подальшій експлуатації виробу

## Призначення пристрою

Джерело безперебійного живлення (ДБЖ) - це автоматичний електронний пристрій з акумуляторною батареєю, призначений для безперебійного короткочасного постачання електричної енергії комп'ютера та його компонентів з метою коректного завершення роботи та збереження даних у разі різкого падіння або відсутності вхідної напруги системи.

## Комплектація:

- ДБЖ - 1шт.
- Посібник користувача - 1шт.
- Кабель USB - 1шт.

## Загальна інформація про пристрій

Цей ДБЖ, не зважаючи на свої компактні розміри, забезпечує якісний захист від стрибків напруги. ДБЖ продовжить стабільно подавати енергію підключеним пристроям і дозволить нормально вимкнути комп'ютер у разі повного вимкнення електрики. Вбудований мікропроцесорний контролер забезпечує високий рівень надійності та робить пристрій таким, що ідеально підходить як для дому, так і для офісу.

## ІНСТРУКЦІЯ З БЕЗПЕКИ

- Щоб запобігти ризику загоряння та ударів електричним струмом, встановлюйте ДБЖ у приміщеннях з контрольованою температурою та вологістю (зверніть увагу на робочий діапазон температур та вологість у технічних умовах).
- Для запобігання ризику перегріву, не закривайте вентиляційні отвори на корпусі ДБЖ, не розташовуйте ДБЖ під прямими сонячними променями та під гарячими поверхнями.
- Не підключайте до ДБЖ принтеру та сканеру, а також до не комп'ютерного обладнання (медичне обладнання, мікрохвильові печі або пілотяги).
- Не підключайте шнур живлення ДБЖ до пристрою.
- Не допускайте потрапляння рідин або сторонніх предметів усередину ДБЖ.
- Не ставте контейнери з рідиною на корпус ДБЖ або безпосередньо поряд з ним.
- У разі непередбаченої ситуації натисніть клавішу вимкнення та від'єднайте кабель живлення ДБЖ від мережі.
- Не підключайте подовжувачі до ДБЖ.
- Якщо ДБЖ має металеві шасі, заземлення має бути зроблено до підключення, щоб уникнути витoku понад 3,5 мА.
- Сервісне обслуговування батареї повинно здійснюватись лише кваліфікованими фахівцями.
- При заміні батареї використовуйте ту саму модель та тип батареї.
- Внутрішня напруга батареї 12 В. Використовується запечатана свинцева батарея.
- Не кидайте батарею у вогонь, вона може вибухнути. Не відкривайте акумулятор. При попаданні електроліту на шкіру або в очі промийте місце
- Великою кількістю холодної води.
- При збиранні вимикайте живлення ДБЖ, не використовуйте для очищення ДБЖ рідини та спреї

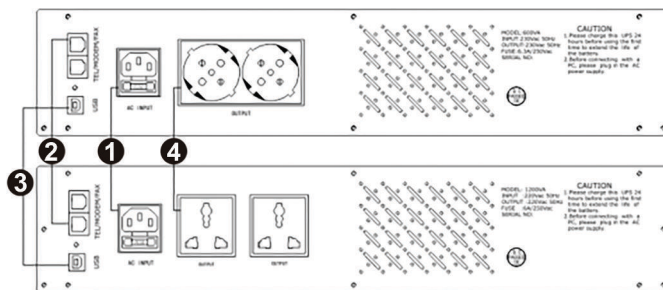
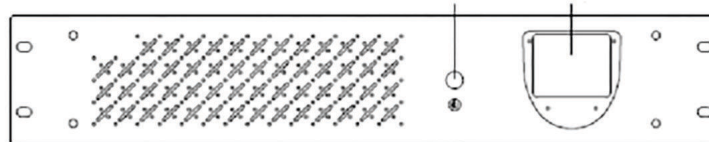
# СХЕМА ПРИЛАДУ

## 3. ОПИС ДБЖ

### ДБЖ форм-фактор RM з LCD дисплеєм

Кнопка ввімкнення /  
вимкнення ДБЖ

LCD дисплей



1. Хідний роз'єм кабелю живлення
2. USB-порт або RS-232 (опція)
3. RJ11 / RJ45 (опція)
4. Вихідні роз'єми



## ВСТАНОВЛЕННЯ ТА ПЕРШИЙ ЗАПУСК

**ВАЖЛИВО:** до підключення пристрою вперше, уважно огляньте його. Перевірте, чи не пошкоджено нічого з вмісту упаковки. У разі виявлення будь-яких пошкоджень зверніться за місцем придбання пристрою.

### РОЗМІЩЕННЯ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРИСТРОЮ

Встановлюйте ДБЖ у захищеному, добре провітрюваному місці. Уникайте накопичення пилу в місці розташування ДБЖ, не розташовуйте його впритул до перегородок та стін. Використовуйте ДБЖ лише в межах робочих температур.

### ПІДКЛЮЧЕННЯ ТА ЗАРЯДЖАННЯ

Підключіть кабель живлення ДБЖ у розетку, бажано перед використанням заряджати батарею протягом 8 годин. ДБЖ автоматично заряджається поки підключено до мережі живлення.

### ПІДКЛЮЧЕННЯ НАВАНТАЖЕННЯ

Всі підключені до панелі ДБЖ пристрої будуть захищені.

**УВАГА:** принтери та сканери можуть бути підключені лише до лінії, яка незахищена ДБЖ. Підключення пристроїв безпосередньо до ДБЖ може його пошкодити.

### ЕКСПЛУАТАЦІЯ ПРИСТРОЮ

Увімкнення/вимкнення пристрою

Увімкнення/вимкнення пристрою відбувається натисканням кнопки живлення.

### ФУНКЦІЯ ХОЛОДНОГО УВІМКНЕННЯ

Коли ДБЖ вимкнено та не підключено до комп'ютера, його ввімкнення можливе з навантаженням за відсутності напруги у мережі.

### ФУНКЦІЯ СПОВІЩЕННЯ

При відключенні вхідної напруги ДБЖ інформує сигналом.

Раз на 6 секунд при залишку заряду батареї понад 50 % 2 рази на секунду, при залишку менше ніж 50 % - безперервний сигнал при критично низькому заряді батареї.

## ЗАХИСТ

### • **Захист при розрядженні батареї**

Коли батарея розряджається, ДБЖ самостійно контролює її стан, як тільки напруга батареї впаде до гранично низького значення, ДБЖ автоматично вимкнеться. При відновленні живлення він увімкнеться автоматично.

### • **Захист від надмірного заряду**

При поновленні живлення ДБЖ автоматично почне заряджатися, індикатор заряду батареї автоматично визначить її стан. Коли батарею буде повністю заряджено, заряджання буде автоматично припинено.

### • **Захист від короткого замикання**

При несправності батареї або короткому замиканні пристрій автоматично вимкнеться.

## ВИЗНАЧЕННЯ ВХІДНОЇ ЧАСТОТИ

У підключеному стані частота автоматично встановлюється на рівні 50 або 60 Гц у відповідність зі змінним струмом.

## ОБСЛУГОВУВАННЯ ПРИСТРОЮ

- Переконайтеся, що вентиляційні отвори ДБЖ не заблоковані.
- Переконайтеся, що ДБЖ не покрито пилом.
- Переконайтеся, що ДБЖ не є вологим.
- Переведіть ДБЖ у режим роботи від батареї на 5 хвилин. Якщо протягом цього часу не спрацював датчик низького заряду батареї - пристрій у нормі, в іншому випадку зверніться до авторизованого сервісного центру.

## ОБСЛУГОВУВАННЯ БАТАРЕЇ

- ДБЖ використовує закриту свинцеву батарею, що не обслуговується. Висока частота розрядок, висока температура та ін. значно впливають на термін служби батареї. Термін служби також скорочується у разі невикористання батареї.



## МОЖЛИВІ ПРОБЛЕМИ ТА ЇХ ВИРІШЕННЯ

При збоях у роботі ДБЖ, керуйтеся наведеною нижче таблицею для усунення проблем. Якщо такі заходи не допомогли, негайно припиніть використання ДБЖ і зверніться до авторизованого сервісного центру.

**УВАГА:** якщо ДБЖ димиться, іскриться, від нього виходить запах гару, або якийсь інший різкий запах, негайно відключіть його від розетки, тримаючись за ізольовану частину штепселя, після чого зверніться до сервісного центру.

проблема	можлива причина	рішення
Підключення в нормі, але ДБЖ перейшов режим батареї	Запобіжник живлення ДБЖ вийшов з ладу	Замініть запобіжник
Комп'ютер вимкнувся при відключенні електроенергії	Низький заряд батареї	Увімкніть ДБЖ та заряджайте протягом 8 годин
	ДБЖ перевантажено	Зменште навантаження на ДБЖ
	Дефект батареї	Замініть батарею

Модель		LP-UL1250VA RM	LP-UL1550VA RM
Технологія	Тип ДБЖ	Лінійно-інтерактивний	
Встановлення	Форм-фактор	Встановлення в стійку	
Вхідні параметри	Потужність	1250 ВА / 720 Вт	1550 ВА / 900 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	Не обслуговувані свинцево-кислотні	
	Ємність і кількість батарей	24 В (12В 7 Агод x 2)	24 В (12В 8 Агод x 2)
	Час перезарядки	6-8 год	
Фізичні параметри	Розміри (Ш * Г * В), мм	308x438x132 мм	
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.



# Обслуговування батареї

## Використання батареї

Після відправлення товару з заводу батарею необхідно зарядити.

Батарея ДБЖ заряджається, коли ДБЖ підключений до мережі і включений. Зазвичай потрібно не менше 10-12 годин, для повної зарядки. При неповному заряді батареї час автономної роботи пристрою буде скороченим.

Принцип роботи свинцево-кислотних акумуляторів базується на електрохімічних реакціях між свинцем та діоксидом свинцю у водному розчині сульфатної кислоти.

Якщо ДБЖ не використовується на протязі довгого часу, батарея починає саморозряджуватись, що може призвести до короткого терміну служби акумуляторної батареї, або навіть до її пошкодження протягом гарантійного періоду. Чим вища температура, тим більша хімічна активність і тим швидше відбувається саморозряд.

Прийміть необхідних заходів для уникнення високих температур навколо ДБЖ під час роботи або зберігання.

## Зберігання акумуляторної батареї

Рекомендована температура зберігання акумулятора становить 15°C.

Перед початком зберігання акумулятор повинен бути повністю заряджений. Під час зберігання акумулятор потребує періодичного дозаряду через певні проміжки часу, які залежать від температури зберігання.

Температура зберігання	Інтервал дозаряду
20 °C і нижче:	Кожні 9 місяців
20-30 °C:	Кожні 6 місяців
30-40 °C:	Кожні 3 місяці
40-50 °C:	Кожні 1,5 місяці

Дозаряд акумуляторів слід виконувати за допомогою спеціалізованого зарядного пристрою для даного типу акумулятора. Дозаряд акумулятора, що знаходиться у складі ДБЖ, слід виконувати за допомогою самого ДБЖ.

Якщо дозаряд акумулятора не виконувався або виконувався несвоєчасно, унаслідок саморозряду відбувається сульфатація пластин акумулятора, що призводить до передчасного виходу з ладу.

## **ПРАВИЛА ТА УМОВИ МОНТАЖУ, ЗБЕРІГАННЯ, ПЕРЕВЕЗЕННЯ (ТРАНСПОРТУВАННЯ), РЕАЛІЗАЦІЇ ТА УТИЛІЗАЦІЇ**

- Пристрій встановлюється на будь-яких рівних, стабільних, сухих поверхнях. Не вимагає додаткового монтажу/зміцнення.
- Зберігати пристрій необхідно в упаковці та в опалювальному приміщенні у виробника та споживача при температурі повітря від 5 °С до 40 °С та відносної вологості повітря не менше 80 %. У повітрі приміщення не повинно бути агресивних домішок (парів кислот, лугів), що викликають корозію.
- Перевезення пристрою повинно здійснюватися у сухому середовищі.
- Пристрій вимагає дбайливого поводження, оберігайте його від впливу пилу, бруду, ударів, вологи, вогню тощо.
- Реалізація пристрою повинна здійснюватися відповідно до чинного законодавства вашої країни.
- Після закінчення терміну служби виробу його не можна викидати разом зі звичайним побутовим сміттям. Натомість воно підлягає утилізації у відповідних пунктах прийому електричного та електронного обладнання для подальшого перероблення та утилізації відповідно до державного або місцевого законодавства. Забезпечуючи правильну утилізацію даного продукту, ви допомагаєте зберегти природні ресурси й запобігаєте шкідливим наслідкам для навколишнього середовища та здоров'я людей, який можливі у разі порушення цього пункту. Більш детальну інформацію про пункти прийому та утилізації даного продукту можна отримати в місцевих муніципальних органах або на підприємствах з вивезення побутового сміття.
- У разі виявлення несправності пристрою слід негайно звернутися в авторизований сервісний центр або утилізувати пристрій.



# Шановний користувачу!



Дякуємо Вам за придбання продукції торгової марки LP, далі по тексту ОБЛАДНАННЯ. Придбане Вами обладнання повністю відповідає характеристикам, зазначеним в інструкції, що додається. Зазначені характеристики гарантуються заводом-виробником. Обладнання прослужить Вам довго і якісно при дотриманні правил експлуатації та норм, зазначених в керівництві користувача.

При зверненні в сервісний центр необхідно чітко сформулювати проблему письмово і надати інформацію про умови експлуатації пристрою.

При відправленні пристрою до сервісного центру поштою, необхідно упакувати пристрій в заводську упаковку, для запобігання пошкодження при транспортуванні.

При виникненні необхідності гарантійного обслуговування обладнання, просимо Вас звертатися до дилера, фірми або магазину, у якого була здійснена покупка, або за номером гарячої лінії 0800309988 чи на електронну пошту [support@logicpower.com.ua](mailto:support@logicpower.com.ua).

З метою модернізації обладнання виробник залишає за собою право без попереднього повідомлення вносити зміни в технічні характеристики, комплектацію та дизайн продукції.

## Умови гарантійного обслуговування

1. Гарантійне обслуговування передбачає безкоштовний ремонт або заміну комплектуючих обладнання протягом гарантійного терміну.
2. Гарантійний ремонт здійснюється авторизованим сервісним центром.
3. Рішення питання про доцільність ремонту або заміни несправних частин обладнання приймається сервісним центром.
4. Гарантійне обслуговування здійснюється тільки при наявності правильно і чітко заповненого гарантійного талона. Повинні бути вказані: модель, серійний номер виробу, дата продажу, проставлена печатка фірми-продавця та підпис покупця.
5. Гарантійний ремонт не проводиться у разі невідповідності серійних номерів виробу, і номерів, зазначених в гарантійному талоні і на упаковці.
6. Гарантія не поширюється на обладнання:
  - з відсутніми або пошкодженими гарантійними бирками, наклейками, пломбами, герметизуючими прокладками;
  - що має сліди механічних пошкоджень або самостійного ремонту;
  - зі слідами випадкового або навмисного потрапляння сторонніх предметів, речовин, рідин, або комах у внутрішню частину виробу;
  - використовується з порушенням правил експлуатації, або використовується не за призначенням;
  - вийшло з ладу в результаті експлуатації при несправному електроживленні від електромережі 220 В.
7. Гарантійне обслуговування здійснюється, якщо обладнання експлуатувалося в нормальних кліматичних умовах.
8. На обладнання, у якого закінчився термін гарантійного обслуговування, гарантія не поширюється.
9. Термін гарантійного обслуговування обладнання складає 12 місяців.  
Додатково виробником надається 12 місяців безоплатного гарантійного ремонту\*
10. Термін гарантійного обслуговування акумулятора складає 12 місяців.  
Додатково виробником надається 12 місяців безоплатного гарантійного ремонту.
11. Відповідно до п.11 ст. 8 Закону України «Про захист прав споживача», будь які претензії споживача щодо технічно складних побутових товарів розглядаються після пред'явлення споживачем розрахункового документа, передбаченого Законом України «Про застосування реєстраторів розрахункових операцій у сфері торгівлі, громадського харчування та послуг», та технічного паспорта або іншого документа, що його замінює, з відміткою про дату продажу. Під час продажу товару продавець зобов'язаний видати споживачеві розрахунковий документ встановленої форми, що засвідчує факт покупки, з відміткою про дату продажу.
12. Для гарантійного ремонту техніки необхідно надати сам товар, фіскальний чек, гарантійний талон (якщо він є), заяву на гарантійний ремонт.

\* - під безоплатним гарантійним ремонтом мається на увазі безоплатне виконання робіт офіційним або авторизованими сервісними центрами виробника, при цьому всі витратні матеріали та/або запасні частини необхідні для такого ремонту надаються/оплачуються замовником.