

**Лінійно-інтерактивне
джерело безперебійного
живлення**



інструкція користувача

**LPL-B-PSW-500VA+ \ 800VA+ \
1000VA+ \ 1500VA+**



WWW.LOGICPOWER.UA

Введення:

- Ця інструкція містить інформацію щодо встановлення, експлуатації та використання обладнання
- Будь ласка, читайте цю інструкцію уважно, щоб отримати необхідну інформацію перед тим, як встановити обладнання
- Щоб устаткування працювало коректно, його потрібно використовувати дотримуючись цієї інструкції
- Будь ласка, зберігайте цю інструкцію протягом всього часу використання обладнання

Позначки

Знаки, які використовуються у даній інструкції



Небезпека

будь-яка операція, яка може спричинити вихід обладнання з ладу або завдати шкоди під час експлуатації



Увага

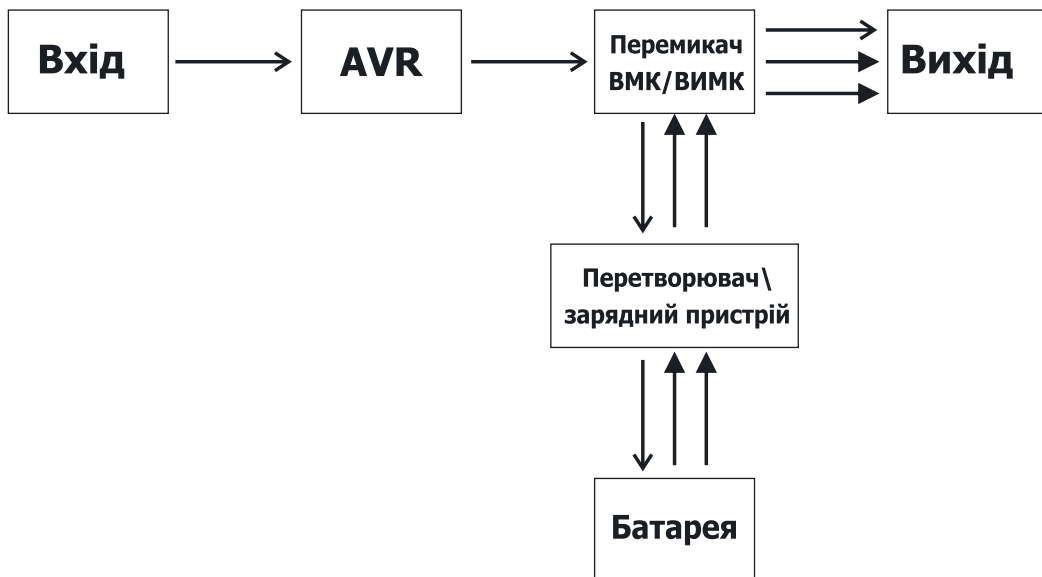
Важливі дані або інформація



Кроки обов'язкові до виконання

Принцип роботи.....	1
Особливості пристрою.....	1
Попередження щодо техніки безпеки.....	2
Розташування елементів з'єднання.....	3
Елементи керування.....	4
Панель індикації.....	5
Встановлення та підключення	6
Перше включення.....	7
Перевірка роботоспроможності пристрою.....	8
Усунення несправностей.....	9
Технічні характеристики.....	10

Принцип роботи



Особливості пристрою

- **Холодний старт**
- **Активна система охолодження**
- **Мікропроцесорне управління**
- **Широкий діапазон напруги**
- **Автоматичне регулювання напруги AVR**
- **Захист від короткого замикання та низької напруги**
- **Захист від імпульсних перешкод і стрибків напруги**
- **Вибір пріоритетності живленн**

Попередження щодо техніки безпеки (збережіть ці інструкції)

Увага! Щоб попередити ризик пожежі чи удару струмом, встановіть пристрій у приміщенні, в якому можливо регулювати температурні умови та вологість (дивіться технічну характеристику щодо обмежень температури та вологості)

Увага! Щоб запобігти перегріву ДБЖ, не закривайте охолоджуючі вентиляційні отвори ДБЖ та й бережіть його від прямого влучення сонячних променів. Не ставте ДБЖ поряд з нагрівачами

Увага! Не під'єднуйте вхід ДБЖ до його виходу

Увага! Запобігайте контакту ДБЖ з рідиною або будь-якими сторонніми предметами. Не ставте склянки з напоями чи іншою рідиною на пристрій або поряд із ним

Увага! В разі аварійної ситуації, натисніть кнопку ВИМКНЕННЯ та від'єднайте дріт електроживлення від мережі

Увага! Загроза ураження струмом. Пам'ятайте, що в разі вимкнення пристрою з мережі, небезпечна напруга може виникати від батареї. То при необхідності робіт щодо технічного обслуговування ДБЖ, живлення має бути вимкнено від позитивного та негативного контактів акумулятору

Увага! Обирати та під'єднувати акумулятор до ДБЖ має виключно фахівець

Увага! Технічне обслуговування акумуляторних батарей треба проводити або контролювати виключно спеціалістам, що кваліфікуються на роботі з батареями. Дотримуйтесь всіх необхідних запобіжних заходів. Не допускайте сторонніх осіб до роботи з батареями!

Увага! При заміні батареї використовуйте такий самий тип акумулятору

Дотримуйтесь полярності під час під'єднання батареї!

Допускається використання акумуляторів типу AGM та GEL

Увага! Не кидайте батареї у вогнище. Може статися вибух. Не відкривайте та не пошкоджуйте акумулятори, кислота небезпечна для очей та шкіри

Увага! Від'єднайте ДБЖ від мережі перед чищенням. Не використовуйте рідкі спреї чи миючі засоби

Увага! Батарея може нести ризики ураження струмом та короткого замикання.

Приміть до уваги наступні засоби безпеки, які треба вжити перед заміною акумуляторної батареї

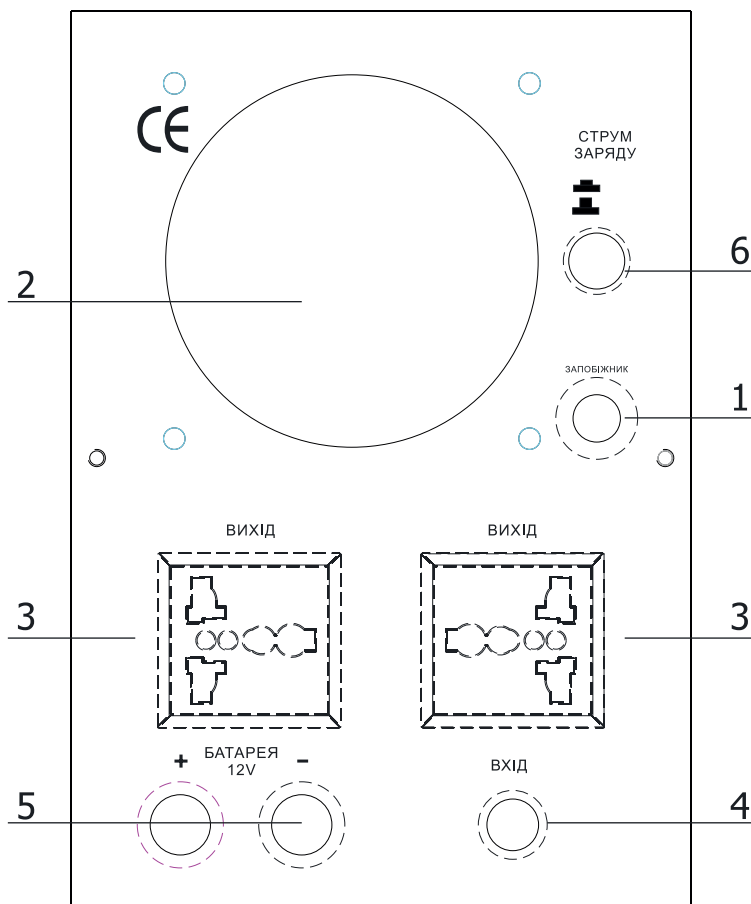
- 1) Зніміть з себе годинник, каблучку та інші металеві предмети
- 2) Використовуйте інструмент з ізольованими ручками
- 3) Вдягніть гумові рукавички та спеціальний захисний одяг
- 4) Не ставте металевий інструмент на контакти батареї

Вимкніть джерело живлення перед з'єднанням або роз'єднанням батарейних клем.

* В моделях з потужністю менш ніж 500VA та 800VA заборонено використовувати акумулятори ємністю нижче 40 А/год

В моделях з потужністю більш ніж 800VA заборонено використовувати акумулятори ємністю нижче 65 А/год

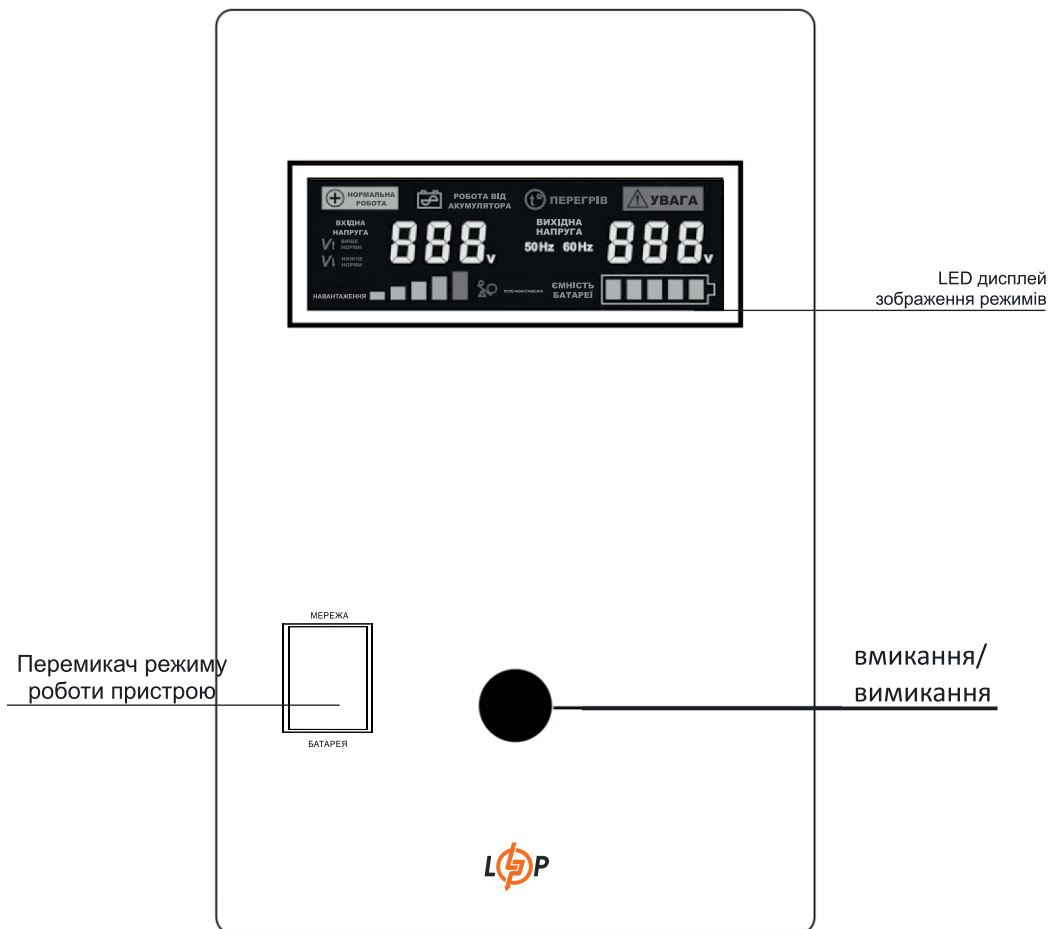
Розташування елементів з'єднання (задня панель)



- 1 - Запобіжник
- 2 - Вентилятор
- 3 - Вихідні розетки
- 4 - Вхідний кабель
- 5 - Підключення батареї
- 6 - Кнопка вибору струму заряду батареї *

*Призначена для перемикаання струму заряду в залежності від ємності акумулятора, підключеного до ДБЖ. Перед використанням ДБЖ, щоб уникнути виходу з ладу акумуляторної батареї (**не гарантійний випадок**), вибирайте струм відповідний ємності підключеного акумулятора відповідно до рекомендацій:

СТРУМ	ЄМНІСТЬ БАТАРЕЇ
5A	40-55Ah
10A	100-120Ah
15A	150-200Ah
20A	200-280Ah



Вмикання: натисніть й утримуйте цю кнопку протягом 3-х секунд

Вимкнення: натисніть й утримуйте цю кнопку протягом 3-х секунд

Панель індикації



Пристрій працює в нормальному режимі від мережі



Вхідну напругу перевищено (більш як 110% від норми)



Вхідна напруга нижче норми (менш ніж 90% / від норми)



Показує навантаження на пристрій



Показує рівень заряду батареї



Вхідна напруга



Вихідна напруга та частота струму

Встановлення та підключення

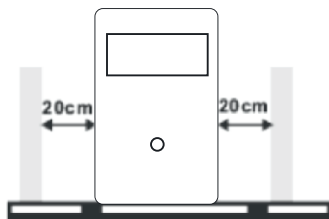


Перед встановленням, будь ласка, огляньте пристрій.
Переконайтеся, що всередині упаковки нічого не пошкоджено



Розміщення та умови зберігання

Установіть ДБЖ в захищеному від надмірної кількості пилу місці, яке легко провітрювати. Будь ласка, розмістіть ДБЖ на відстані не менше 20 см від інших пристроїв, щоб уникнути перегріву. ВИКОРИСТОВУЙТЕ ДБЖ у зазначених межах температури та вологості повітря (дивіться технічну характеристику).



Підключення до мережі електроживлення і зарядка

Вставте вилку в розетку. Перед першим використанням слід заряджати батарею не менше 8 годин. Пристрій заряджає батарею, поки він з'єднаний з мережею.



Підключення обладнання до ДБЖ

Під'єднайте шнури до розетки на задній панелі ДБЖ. Включить електроживлення ДБЖ, прилади, що приєднані до пристрою, будуть захищені від перенапруги.



УВАГА! НІКОЛИ не підключайте лазерний принтер до пристрою ДБЖ. Це може привести до порушень його нормальної роботи



Встановлення та підключення

Максимальний струм і рекомендований перетин кабелю

Наступна таблиця показує співвідношення струму і рекомендований мінімальний діаметр кабелю підключення.

Потужність (VA)	500	1000	1500	2000	3000	5000
Струм (A)	2,3	4,5	6,0	7,3	11,5	17
Діаметр кабелю (mm ²)	0,75	0,75	1	1,5	1,5	2,5

 Довжина кабелю підключення батареї не повинна перевищувати 1 метр.

Перше включення

Перед першим використанням ДБЖ переконайтеся що:

- ▶ Усі вентиляційні отвори доступні для вільної циркуляції повітря
- ▶ Всі контакти та клеми надійно закріплені
- ▶ Перемикачі знаходяться в положенні ВИМКНЕНО.

Увага!

Клеми батареї повинні бути підключені до включення пристрою в мережу.

 Не правильне підключення пристрою може стати причиною несправностей у роботі мережі

Перше включення

Включення пристрою:

- ▶ Встановіть перемикач зовнішньої батареї в положення ВКЛЮЧЕНО
- ▶ Натисніть і утримуйте кнопку ВКЛЮЧЕНО на лицьовій панелі
- ▶ Зачекайте 30 секунд поки вихідна напруга стабілізується
- ▶ Увімкніть навантаження



Увага!

При перевантаженні пристрою, слід відключити споживачів і перезапустити ДБЖ.

Вимкнення пристрою:

- ▶ Натисніть і утримуйте кнопку ВИМКНЕНО на лицьовій панелі
- ▶ Встановіть перемикач зовнішньої батареї в положення ВИМКНЕНО
- ▶ Переконайтеся що всі перемикачі знаходяться в положенні ВИМКНЕНО
- ▶ Переконайтеся що панель індикації та всі світлодіоди погасли.

Профілактичний контроль АКБ

При виконанні профілактичного контролю акумуляторної батареї фахівець акумуляторник або спеціально навчений електромонтер не рідше одного разу на місяць повинен перевіряти:

- напругу і струм підзарядки акумуляторної батареї;
- напругу підзарядки на всіх акумуляторах включених послідовно або паралельно;

Якщо в акумуляторній батареї (послідовно - паралельно підключеному наборі акумуляторів) є поодинокі акумулятори зі зниженою напругою (відстаючі акумулятори), то для них необхідно проводити додатковий зрівняльний заряд від окремого зарядного пристрою. Різниця потенціалів між ними не повинна перевищувати 0,1 вольт, бо це може призвести до виходу їх із ладу!

Порушення даних вимог може призвести до втрати гарантії!

Усунення несправностей

Пристрій не вмикається:

- ▶ Переконайтеся, що пристрій приєднано до мережі правильно
- ▶ Перевірте, чи відповідає напруга в мережі та частота струму характеристикам пристрою
- ▶ Перевірте цілісність сполучних проводів
- ▶ Перевірте що всі вимикачі знаходяться в положенні ВКЛЮЧЕНО

Пристрій працює некоректно:

- ▶ Перевірте чи приєднано до мережі правильно
- ▶ Перевірте, чи відповідає напруга в мережі та частота струму характеристикам пристрою
- ▶ Перевірте цілісність сполучних проводів і надійність з'єднання клем
- ▶ Перевірте відповідність типу батареї вимогам виробу
- ▶ Зверніться до сервісного центру

i При зверненні в сервісний центр, необхідно чітко сформулювати проблему та надати інформацію про умови експлуатації пристрою.

i При відправці пристрою до сервісного центру поштою, необхідно запакувати виріб у заводську упаковку, щоб уникнути пошкоджень при транспортуванні. Письмово сформулювати проблему та надати інформацію про умови експлуатації пристрою.

Модель		LPL-B-PSW-500VA+	LPL-B-PSW-800VA+	LPL-B-PSW-1000VA+	LPL-B-PSW-1500VA+
Потужність (вольт-ампер)	500VA		800VA	1000VA	1500VA
	350W		560W	700W	1050W
Потужність (ватт)		LED дисплей			
Індикація	напруга		150-270V		
	частота		45~65 Hz		
Вхідні дані	напруга		230+-5% від батареї / 218V-241V у режимі AVR		
	частота		50/60Hz ± 1 Hz		
Вихідні дані	форма вихідної напруги		правильна синусоїда		
	Час перемикання		4-6 ms		
Батарея		12V (у комплект не входить)			24V (у комплект не входить)
Струм заряду батареї		5A/15A	5A/20A	10A/30A	10A/20A
Охолодження		Активна система охолодження			
Розміри		341x146x210			

Шановний користувач

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. Устаткування прослужить Вам довго і якісно при дотриманні правил експлуатації та норм зазначених в керівництві користувача.

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

При відправці пристрій до сервісного центру поштою, необхідно повторного пакування виробу в заводську упаковку, щоб уникнути пошкодження при транспортуванні. Письмово сформулювати проблему і надати інформацію про умови експлуатації пристрою.

При виникненні необхідності гарантійного обслуговування обладнання, просимо Вас звертатися до дилера, фірмі або магазину, де була здійснена покупка, або в один з авторизованих сервісних центрів (адреси сервісних центрів Ви зможете отримати в місці здійснення покупки або на сайті www.logicpovver.com.ua)

Умови гарантійного обслуговування.

1. Гарантійне обслуговування передбачає безплатний ремонт або заміну комплектуючих обладнання протягом гарантійного терміну.
2. Гарантійний ремонт здійснюється авторизованим сервіс-центром.
3. Розв'язання питання про доцільність ремонту або заміни несправних частин обладнання приймається сервісним центром.
4. Гарантія діє лише при наявності правильно і чітко заповненого гарантійного талона. Повинні бути вказані: модель, серійний номер виробу, дата продажу, проставлена чітка печатка фірми продавця і підпис покупця
5. Гарантійний ремонт не проводиться у разі невідповідності серійних номерів виробу, і номерів, зазначених в гарантійному талоні та на упаковці.
6. Гарантія не поширюється на обладнання:
 - з відсутніми або пошкодженими гарантійними бирками, наклейками, пломбами, герметичними прокладками;
 - на обладнання, що має наслідки механічних пошкоджень або самостійного ремонту;

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

№ _____

Модель

Серійний номер

Дата продажу

Безплатне сервісне обслуговування 24 місяці

Фірма продавець

Адреса фірми продавця

Телефон фірми продавця

Сервіс-центр

Справний виріб в повному комплекті,
з Інструкцією по експлуатації отримав
з умовами гарантії та безоплатного сер-
вісного обслуговування, списком сервісних
центрів ознайомлений і згоден.

Підпис покупця

Печатка
фірми
продавця

Дата приймання

Дата видачі

Особливі відмітки

Печатка
сервісного
центру

Дата приймання

Дата видачі

Особливі відмітки

Печатка
сервісного
центру

Дата приймання

Дата видачі

Особливі відмітки

Печатка
сервісного
центру

Дата приймання

Дата видачі

Особливі відмітки

Печатка
сервісного
центру

Відривний талон «А» № _____



Модель
Серійний номер
Дата покупки
Фірма продавець
Гарантійне обслуговування 24 місяці Гарантійне обслуговування акумуляторів 12 місяців



* заповнюється фірмою продавцем

Відривний талон «Б» № _____



Модель
Серійний номер
Дата покупки
Фірма продавець
Гарантійне обслуговування 24 місяці Гарантійне обслуговування акумуляторів 12 місяців



* заповнюється фірмою продавцем

Відривний талон «В» № _____



Модель
Серійний номер
Дата покупки
Фірма продавець
Гарантійне обслуговування 24 місяці Гарантійне обслуговування акумуляторів 12 місяців



* заповнюється фірмою продавцем

Відривний талон «Г» № _____



Модель
Серійний номер
Дата покупки
Фірма продавець
Гарантійне обслуговування 24 місяці Гарантійне обслуговування акумуляторів 12 місяців



* заповнюється фірмою продавцем

Дата приймання
Дата видачі
Прояв дефекту
Майстер

* заповнюється сервісним центром



Печатка
сервісного
центру

Дата приймання
Дата видачі
Прояв дефекту
Майстер

* заповнюється сервісним центром



Печатка
сервісного
центру

Дата приймання
Дата видачі
Прояв дефекту
Майстер

* заповнюється сервісним центром



Печатка
сервісного
центру

Дата приймання
Дата видачі
Прояв дефекту
Майстер

* заповнюється сервісним центром



Печатка
сервісного
центру

