

# Інвертор з правильною синусоїдою



**КЕРІВНИЦТВО КОРИСТУВАЧА**

**LPY-W-PSW-1000VA+**

**LPY-W-PSW-1500VA+**

**LPY-W-PSW-2000VA+**

**LPY-W-PSW-2500VA+**



**WWW.LOGICPOWER.UA**

# Шановний покупець!

Джерело безперебійного живлення компанії **LP** забезпечує довгостроковий захист комп'ютерного та іншого електронного обладнання від перебоїв в електропостачанні, зниження напруги в мережі, короткочасних провалів напруги, стрибків напруги та струму. Інвертор відфільтровує перешкоди в мережі електроживлення та оберігає обладнання від небезпечних впливів. Інвертор забезпечує безперебійну подачу живлення від батареї доки не буде відновлене живлення мережі із прийнятними характеристиками.

## Збережіть дане керівництво

Дане керівництво містить важливі інструкції, що повинні бути дотримані при встановленні та технічному обслуговуванні інвертора. В ньому також міститься необхідна інформація щодо правильної експлуатації інвертора. Перед тим як виконувати встановлення та запуск інвертора, уважно прочитайте дане керівництво. Збережіть його для вирішення проблем у майбутньому.

## Правила техніки безпеки

Знання та дотримання правил безпеки та попереджень, що описані в даному керівництві є

### **ЄДИНОЮ УМОВОЮ,**

що дозволяє запобігти небезпечних ситуацій при встановленні, технічному обслуговуванні і експлуатації обладнання, а також для забезпечення максимальної надійності системи інвертора.

Компанія **LP** знімає з себе відповідальність у випадку недотримання користувачем правил, внесення змін в конструкцію виробу та неналежного використання інвертора. У зв'язку з можливим вдосконаленням пристрою в майбутньому, технічна інформація, що міститься в даному керівництві, може бути змінена без попереднього повідомлення.



### **Увага! Існує ризик враження електричним струмом**

В інвертора наявна потенціально небезпечна напруга. Не розбирайте інвертор - всередині пристрою немає компонентів, що обслуговуються користувачем. Всі роботи з технічного та сервісного обслуговування (за винятком заміни батарей) повинні виконуватися тільки кваліфікованим персоналом, що пройшов навчання.



### **Увага!**

Недотримання правил техніки безпеки може привести до виходу обладнання з ладу.

## Попередження з техніки безпеки

**Увага!** Щоб запобігти ризику пожежі або ураження електричним струмом, розташуйте пристрій у внутрішньому приміщенні з регульованою температурою і вологістю (див. технічну характеристику по обмеженням температури і вологості).

**Увага!** Щоб уникнути перегріву інвертора, не накривайте охолоджуючі вентиляційні отвори інвертора і не піддавайте його прямому впливу сонячних променів, не кладіть його поруч з нагрівальними приладами.

**Увага!** Не підключайте вхід інвертора до його виходу.

**Увага!** Уникайте контакту інвертора з рідиною або будь-якими сторонніми предметами. Не ставте посудини з напоями або іншою рідиною на пристрій або поруч з ним.

**Увага!** У разі аварійної ситуації, натисніть на кнопку відключення і від'єднайте шнур електроживлення від електромережі.

**Увага!** Можливе ураження струмом. Нвіть після від'єднання пристрою від мережі, небезпечна напруга може бути наявною від батареї. Тому при необхідності провести роботи з техобслуговування інвертора, батарейне живлення слід відключити ві позитивного і негативного контактів батареї.

**Увага!** Підбір і підключення акумуляторної батареї повинні виконуватися спеціалістом.

**Дотримуйтесь полярності при підключенні батареї.**

**Увага!** Техобслуговування батареї повинно проводитися або контролюватися персоналом, що спеціалізується на батареях із дотриманням необхідних запобіжних заходів. Стороннім особам не слід проводити роботу з батареями.

**Увага!** Не кидайте батареї у вогонь. Вони можуть вибухнути. Не відкривайте і не пошкоджуйте батареї. Акумуляторна кислота небезпечна для шкіри і очей.

**Увага!** Від'єднайте інвертор від мережі перед очищенням і не використовуйте засіб в аерозолі або миючий засіб.

**Увага!** Батарея може становити ризик ураження струмом і короткого замикання. Наступні заоди обережності слід взяти до уваги перед заміною батареї:

- 1) Зніміть годинник, кільця та інші металеві предмети.
- 2) Використовуйте інструменти з ізольованими ручками.
- 3) Надягніть резинові перчатки і спеціальний захисний одяг.
- 4) Не кладіть металеві інструменти на контакти батареї.

Від'єднайте джерело живлення перед з'єднанням або роз'єднанням клем батареї.

## Технічне обслуговування

### Профілактичне обслуговування забезпечує довгий термін служби

**інвертора.** Будь ласка, кожен місяць перевіряйте:

1. що вентиляційні отвори в корпусі не заблоковані;
2. що поверхня інвертора не покрита пилом;
3. чи надійно під'єднані вхідні і вихідні дроти та дроти, що з'єднують батареї, чи в нормальному стані їх ізоляція;
4. що вологість повітря у допустимих нормах;
5. увімкніть інвертора в режим живлення від батареї приблизно на 5 хвилин. Якщо за цей час немає жодних сигналів від інвертора, то воно справне; якщо є сигнальне повідомлення, будь ласка, зв'яжіться із сервісним центром.

# ІНВЕРТОР із правильною синусоїдою

## Особливості виробу

- Холодний старт
- Настінне кріплення
- Мікропроцесорне керування
- Широкий діапазон вхідної напруги
- Автоматичне регулювання напруги (AVR)
- Захист від короткого замикання і низької напруги
- Захист від імпульсних перешкод та скачків напруги

## Встановлення та перший запуск

**Примітка:** Перед встановленням, будь ласка, огляньте пристрій. Переконайтесь, що всередині упаковки ніщо не пошкоджене.

### Розміщення та умови зберігання

Розмістіть ДБЖ в захищеному від надмірної кількості пилу, вентилярованому місці. Будь ласка, розмістіть ДБЖ на відстані не менше 20 см від інших пристроїв для запобігання перешкод. Використовуйте ДБЖ при вказаних межах температури та вологості повітря. (См. технічну характеристику.)

### Підключення до мережі електроживлення і зарядка

Вставте вилку до розетки. Перед першим використанням слід заряджати батарею не менше 10-12 годин. Пристрій заряджає батарею, доки воно включене до мережі.



**УВАГА: НІКОЛИ** не підключайте навантаження сумарною потужністю більше, ніж потужність інвертора.

### Під'єднання

Під'єднайте шнури до вихідної розетки на задній панелі інвертора. Просто увімкніть електричне живлення пристрою інвертора та прилади, що під'єднані до пристрою будуть захищені від перенапруження.

**УВАГА: НІКОЛИ** не під'єднуйте лазерний принтер або сканер до пристрою. Це може призвести до пошкодження пристрою.



### Увімкнення/вимкнення пристрою

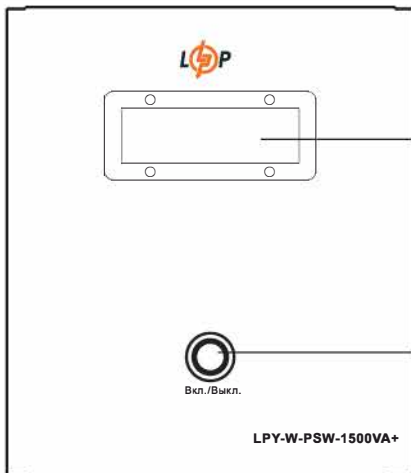
Увімкніть пристрій, натиснувши на вимикач. Вимкніть його, знову натиснувши на вимикач.

### Функція холодного старту

Коли інвертор вимкнене і напруга в мережі відсутня, є можливість холодного старту інвертора від акумулятора.

\* В моделях потужністю 500VA забороняється використовувати акумулятори ємністю нижче 40 А·год. В моделях потужністю вище 500VA забороняється використовувати акумулятори ємністю нижче 65 А·год.

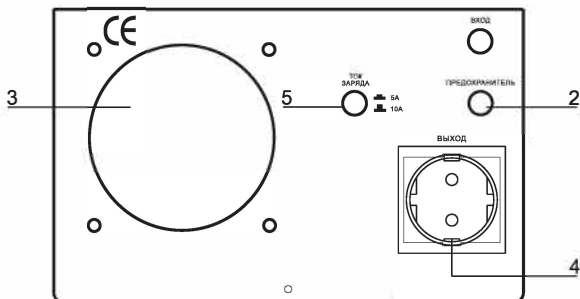
## Панель управління та індикація



1. LED дисплей відображення режимів

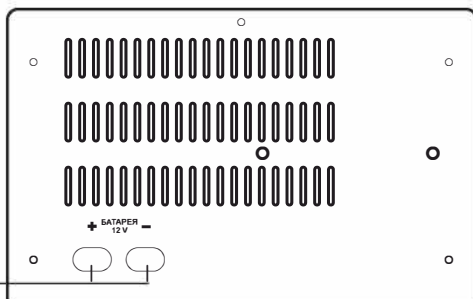
2. Кнопка увімкнення та вимкнення пристрою

## Панель підключення



1. Кабель під'єднання до мережі
2. Запобігач
3. Вентилятор охолодження
4. Вихідні розетки
5. Кнопка вибору струму заряду батареї\*

5. Кабель підключення акумулятора



\*Призначена для перемикання струму заряду в залежності від ємності використаного із інвертора акумулятора. Перед використанням інвертора, для запобігання виходу акумулятора з ладу, **(не гарантійний випадок)**, оберіть струм, що відповідає ємності підключеного акумулятора, відповідно до рекомендацій в таблиці.

ТОК	ЕМКОСТЬ БАТАРЕИ
5A	26-75Ач
10A	65-120Ач
15A	100-200Ач
20A	150-250Ач

Допустиме використання батарей типу AGM і GEL.

Модель		LPY-W-PSW-1000VA+	LPY-W-PSW-1500VA+	LPY-W-PSW-2000VA+	LPY-W-PSW-2500VA+
Потужність (вольт-ампер)		1000VA	1500VA	2000VA	2500VA
Потужність (ват)		700W	1050W	1400W	1800W
Індикація		LED дисплей			
Вхідні дані	напруга	140~275V			
	частота	45~65 Hz			
Вихідні дані	напруга	220V±10% від батареї / 190V-245V в режимі AVR			
	частота	50/60Hz ± 1 Hz			
	форма вихідної напруги	правильна синусоїда			
Час перемикання		4-6 ms			
Батарея		12V (в комплект не входить)	24V (в комплект не входить)		
Струм заряду батареї		10A/20A	10A/15A	10A/20A	
Охолодження		Активна система охолодження			
Габарити		310x312x167			

# 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.
10. Додатково виробником надається 12 місяців безоплатного гарантійного ремонту\*
10. Термін гарантійного обслуговування акумулятора вказаний на його корпусі.
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.

# ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

№ \_\_\_\_\_

МОДЕЛЬ

СЕРІЙНИЙ НОМЕР

ДАТА ПРОДАЖУ

БЕЗКОШТОВНЕ СЕРВІСНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ФІРМА-ПРОДАВЕЦЬ

АДРЕСА ФІРМИ-ПРОДАВЦЯ

ТЕЛЕФОН ФІРМИ-ПРОДАВЦЯ

СЕРВІСНИЙ ЦЕНТР

СПРАВНИЙ ВИРІБ В ПОВНОМУ КОМПЛЕКТІ, З ІНСТРУКЦІЄЮ ПО ЕКСПЛУАТАЦІЇ ОТРИМАВ;  
З УМОВАМИ ГАРАНТІЇ ТА БЕЗКОШТОВНОГО СЕРВІСНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ, СПИСОКОМ СЕРВІСНИХ ЦЕНТРІВ ОЗНАЙОМЛЕНИЙ І ЗГОДЕН.

\_\_\_\_\_

ПІДПИС ПОКУПЦЯ

ФІРМОВИЙ ШТЕМПЕЛЬ  
ПРОДАВЦЯ

ДАТА ПРИЙОМУ

ДАТА ВИДАЧІ

ОСОБЛИВІ ВІДМІТКИ

ПЕЧАТКА СЕРВІСНОГО  
ЦЕНТРУ

ДАТА ПРИЙОМУ

ДАТА ВИДАЧІ

ОСОБЛИВІ ВІДМІТКИ

ПЕЧАТКА СЕРВІСНОГО  
ЦЕНТРУ

ДАТА ПРИЙОМУ

ДАТА ВИДАЧІ

ОСОБЛИВІ ВІДМІТКИ

ПЕЧАТКА СЕРВІСНОГО  
ЦЕНТРУ

ДАТА ПРИЙОМУ

ДАТА ВИДАЧІ

ОСОБЛИВІ ВІДМІТКИ

ПЕЧАТКА СЕРВІСНОГО  
ЦЕНТРУ



## Відривний талон «А» № \_\_\_\_\_



Модель
Серійний номер
Дата покупки
Фірма продавець

\* заповнюється фірмою продавцем

Печатка  
фірми  
продавця

## Відривний талон «Б» № \_\_\_\_\_



Модель
Серійний номер
Дата покупки
Фірма продавець

\* заповнюється фірмою продавцем

Печатка  
фірми  
продавця

## Відривний талон «В» № \_\_\_\_\_



Модель
Серійний номер
Дата покупки
Фірма продавець

\* заповнюється фірмою продавцем

Печатка  
фірми  
продавця

## Відривний талон «Г» № \_\_\_\_\_



Модель
Серійний номер
Дата покупки
Фірма продавець

\* заповнюється фірмою продавцем

Печатка  
фірми  
продавця

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



