



**ДЖЕРЕЛО БЕЗПЕРЕБІЙНОГО ЖИВЛЕННЯ  
З ЧИСТОЮ СИНУСОЇДАЛЬНОЮ ФОРМОЮ  
ВИХІДНОЇ НАПРУГИ**

*НВ*



**ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА**

## **ВСТУП**

Перед запуском пристрою прочитайте цей посібник користувача !

### **ІНВЕРТОР ІВ:**

1. Цей пристрій із вбудованим перетворювачем DC/AC, джерелом безперебійного живлення та автоматичним зарядним пристроєм для акумуляторів.
2. Використаний в перетворювачі тороїдальний трансформатор забезпечує високий ККД і низький струм холостого ходу. Пристрій є набагато більш енергоефективним, ніж старі конструкції, які використовували трансформатори Е-типу.
3. Швидкий 32-бітний розрядний мікропроцесор забезпечує точну та безвідмовну роботу.
4. Інтуїтивно зрозуміле та просте управління завдяки кольоровому LCD дисплею, який інформує про поточний робочий стан пристрою (вхідна та вихідна напруга, ємність акумулятора, зарядка тощо).
5. Перетворювач генерує на виході чисту синусоїдну напругу, що дає можливість працювати практично з будь-яким видом навантаження.
6. Високий струм зарядки акумулятора (точні значення в таблиці з технічними характеристиками).
7. Швидке перемикання від мережі живлення до робочого режиму UPS забезпечує безперебійну роботу підключених пристроїв.
8. Інтелектуальне керування вентилятором охолодження в залежності від фактичної температури пристрою та робочого стану інвертора.
9. Адаптований для роботи з літійсвими, AGM або GEL акумуляторами.

### **ПЕРШИЙ ЗАПУСК ІНВЕРТОРА**

1. Відкрийте коробку та перевірте, чи пристрій не пошкоджено. Від'єднайте кабель живлення від пристрою.
2. Правильно підключіть батарею до пристрою, - відповідно до правильної полярності (червоний дріт + / чорний дріт -).
3. Підключіть вилку до розетки.
4. Запустіть пристрій кнопкою ON/OFF
5. Переведіть перемикач зарядного пристрою в положення «I» або «ON», щоб почати заряджання акумулятора (заряджання батареї від мережі)
6. Підключіть усі пристрої, якими ви бажаєте користуватися, і ввімкніть їх один за одним після підключення.

### **ВИМКНЕННЯ ІНВЕРТОРА**

1. Вимкніть по черзі всі пристрої, підключені до інвертора.
2. Переведіть перемикач зарядного пристрою в положення «O», щоб зупинити процес заряджання акумулятора.
3. Натисніть кнопку ON/OFF, щоб відключити вихід інвертора.
4. Від'єднайте вилку від мережі.
5. Від'єднайте батарею від інвертора.


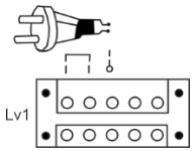

## ПІДКЛЮЧЕННЯ ГАЗОВОГО КОТЛА ДО ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ

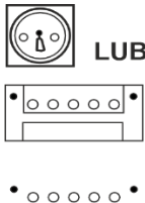



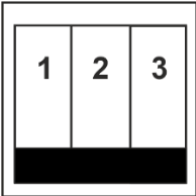
1. Підключіть вилку ДБЖ до мережевої розетки яка має контакт із заземленням, запустіть інвертор (Див. Запуск інвертора).
2. Підключіть мережеву вилку котла в ДБЖ.
3. Запустіть газовий котел.
4. Якщо газовий котел не працює (наприклад видає помилку струму іонізації), вставте вилку в розетку без заземлюючого штиря (повернувши її на 180 градусів від попереднього підключення).
5. У разі якщо маніпуляції в п.4 не допомогли, зверніться до кваліфікованого електрика (проблема може бути в невірному підключенні електрики в будинку).

### УВАГА !




1. Будьте обережні під час підключення батареї, напруга, що утворюється в разі зміни полярності, може пошкодити інвертор.
2. Не перевантажуйте пристрій вище його номінальної потужності. При підключенні холодильників, морозильних камер та інших індукційних приладів (споживачів), слід пам'ятати, що в момент запуску вони споживають більше енергії (іноді втричі). Не слід перевищувати 30% загальної номінальної потужності ДБЖ.
3. Не підключайте пристрій на вулиці, уникайте контакту з водою.
4. Джерело живлення слід встановлювати в місці з доступом свіжого повітря та на мінімальній відстані 30 см від кожного боку корпусу.
5. Якщо ви помітили неправильну роботу/пошкодження інвертора, зверніться до сервісного відділу виробника.
6. У разі перевірки пристрою, не відключайте інвертор від мережі. Натомість вимкніть мережевий вимикач УЗО в будівлі, щоб спостерігати за належною роботою пристрою. При відключенні інвертора від мережі нейтраль - «нуль» відключається від інвертора, що може спричинити некоректну роботу інвертора.

### РОБОТА ПРИЛАДУ

Назва	Малюнок	Опис
Вихідний перемикач		Якщо перемикач увімкнута в положення «I», прилад запуститься. Якщо перемикач знаходиться в положенні «O», пристрій вимкнеться
Вхідний шнур або термінал АС		Підключення штепселя до електричної розетки дозволяє заряджати батарею та живити вихідні пристрої через вбудований регулятор напруги.
Мережевий вимикач		Якщо пристрій підключено до електромережі, а перемикач знаходиться в положенні «I», батарея буде заряджена, а вихідні пристрої будуть живитися від мережі. Перемикання в положення «O» запустить інвертор і живить вихідні пристрої від акумулятора.

<p>Вихідна розетка або клемма</p>		<p>Підключіть вихідні пристрої до клеми або клемної колодки. Максимальна потужність однієї розетки становить 2000 Вт. Якщо потужність вихідних пристроїв більша, підключіть їх до клемної колодки.</p>		
<p>Вентилятор</p>		<p>Вентилятор охолодження запускається, коли працює інвертор ДБЖ, або коли акумулятор заряджається - коли температура транзисторів перевищує 45°C</p>		
<p>Вхід від батареї</p>		<p>Червона клемма повинна бути з'єднана з позитивним полюсом акумулятора (+), а чорна - з негативним (-). Невірне підключення кабелів може вивести пристрій з ладу.</p>		
<p>Перемикач зарядного струму (0.5-1.5KVA)</p>		<p>Поверніть перемикач в положення «I», - зарядний струм досягне 100%. Поверніть перемикач у положення «O», - зарядний струм становитиме 50%</p>		
<p>DIP-перемикач (2-5KVA)</p>		<p><b>SW1:</b> Низький рівень заряду батареї</p>	<p>Верх.</p>	<p>10.5V/21V/42V</p>
			<p>Нижн.</p>	<p>10V20V40V</p>
		<p><b>SW2:</b> діапазон вхідної напруги</p>	<p>Верх.</p>	<p>154-265VAC</p>
			<p>Нижн.</p>	<p>185-265VAC</p>
		<p><b>SW3:</b> струм зарядного пристрою</p>	<p>Верх.</p>	<p>100%</p>
			<p>Нижн.</p>	<p>50%</p>

### ЕЛЕМЕНТИ РК-ДИСПЛЕЯ

	<p>Нормальний режим роботи, живлення приладів безпосередньо від мережі 230В BYPASS</p>
	<p>Відсутня напруга в мережі, вихідні пристрої живляться від підключеної батареї</p>
	<p>Неправильна напруга батареї, коротке замикання або перегрів транзисторів MOSFET</p>

	<p>Перевантаження інвертора, занадто висока вихідна потужність пристроїв</p>
	<p>Рівень навантаження інвертора</p>
	<p>Рівень заряду акумулятора, цей індикатор блимає під час зарядки</p>
	<p>Значення вхідної напруги та частоти</p>
	<p>Значення і частота вихідної напруги</p>

### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		НВ0512	НВ0812	НВ1524
Максимальна потужність		500VA	800VA	1 500VA
Максимальна постійна потужність		400W	640W	1 200W
Струм холостого ходу (режим батареї)		<1A		
Вхідна	напруга	154 ~264VAC		
	частота	45 ~ 65Hz		
Вихідна	напруга	220VAC±3%		
	частота	50Hz±0.5Hz		
	тип хвилі	Чиста синусоїда		
	відхилення хвилі	<3% THD		
Кнопка вибору пріоритету (змінний струм / батарея)		так		
Вибір струму заряду (50% / 100%)		так		
Захист		Перевантаження, температура, перевищення та зниження напруги, перед тим, як батарея розрядиться, коротке замикання, перед перезарядкою		
Час перемикання		≤10ms		
Напруга акумулятора		12VDC	12VDC	24VDC
Середовище використання	температура	0~40°C		
	вологість	C0-95%, без конденсації		



Гарантійний термін експлуатації – 12 місяців з дня продажу, але не більше 18 місяців з дати ввезення на територію України. При відсутності відмітки торгівельної організації про дату продажу, гарантійний термін обчислюється від дати ввезення.

Інвертор НВ0512	<input type="checkbox"/>
Інвертор НВ0812	<input type="checkbox"/>
Інвертор НВ1524	<input type="checkbox"/>

(обрати модель яка купується)

Дата ввезення \_\_\_\_\_  
(рік, місяць, число)

Дата продажу \_\_\_\_\_  
(рік, місяць, число)

Продавець \_\_\_\_\_  
(найменування організації)

Покупець \_\_\_\_\_  
(з «посібником користувача» ознайомлений)

**ТОВ «СовеК»**  
**Україна, 21017, м. Вінниця, вул. Гонти, 56-Б**  
**тел./факс (0432) 552-777**  
**www.ovek.com.ua**