



**КЕРІВНИЦТВО  
ПО ЕКСПЛУАТАЦІЇ**

**ІНВЕРТОРИ ЗВАРЮВАЛЬНІ  
ЗІМО-160(200),  
ЗІМТ-250(315)(400)(500)**

2010 - AWIVV 1.0

# **Зміст**

## **Зварювальний інвертор постійного струму**

1: Основні технічні параметри

2: Установка

3: Панель керування

4: Попередження

5: Обслуговування

6: Можливі неполадки та їх усунення

7: Електрична схема

8: Сервісні центри

## Вступ

Ми вдячні Вам за вибір нашого зварювального апарата.

Даний прилад є інвертором, який відповідає міжнародним стандартам технології зварювання.

Інвертор містить елементи високої потужності MOSFET, які змінюють частоту з АС 50/60HZ у 100KHZ, знижують напругу та збільшують струм, мають широтно-імпульсну модуляцію (ШИМ). Вага та розміри основного трансформатора відповідно зменшуються, а ефективність збільшується на 30 відсотків. Пристрій має стабільні характеристики, енергозберігаючу технологію та не випромінює електромагнітні перешкоди.

Переносний зварювальний інвертор має такі характеристики: висока продуктивність, енергозбереження, стабільна і контрольована дуга. Його можна використовувати на великій висоті, поза та всередині приміщень. У порівнянні з аналогічними зварювальними пристроями, наш має менші розміри, легший, простий у налаштуванні та роботі.

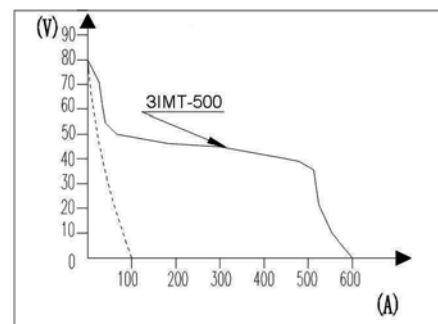
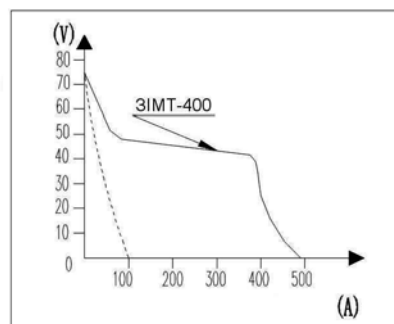
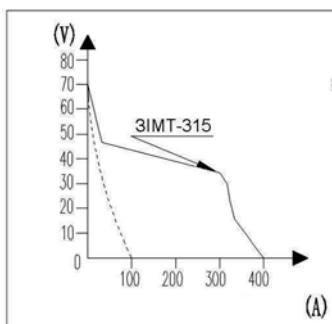
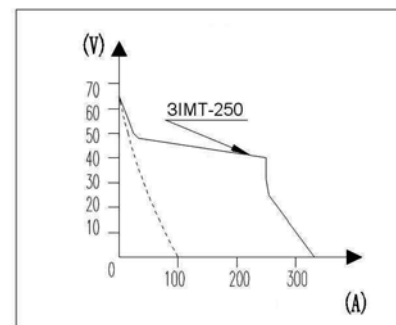
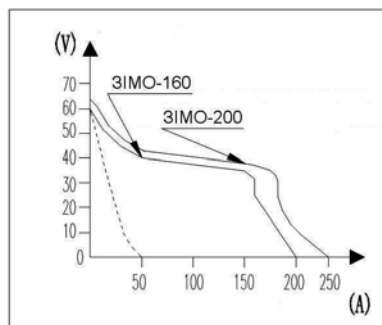
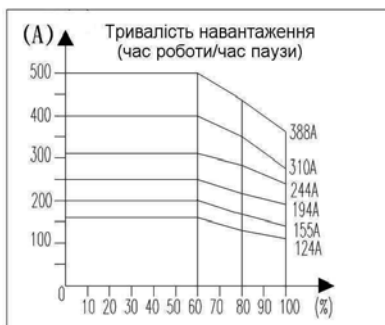
Ми робимо все можливе для покращення якості наших продуктів і сервісу

Наші продукти постійно вдосконалюються, тому в пристроях можуть бути відмінності від наведеної унструкції, що покращують експлуатаційні показники пристрою.

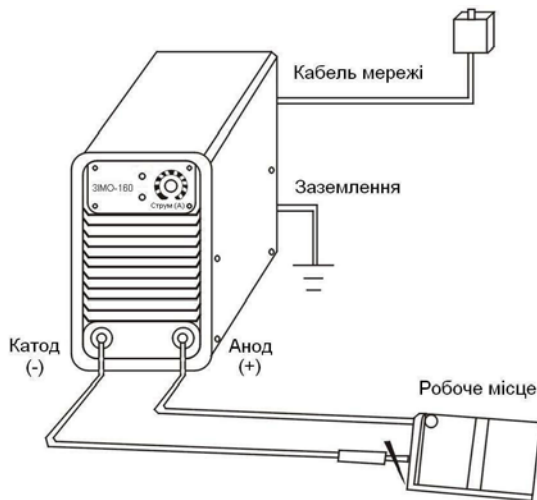
# 1: Основні технічні параметри

Параметр \ Тип	ЗІМО -160	ЗІМО -200	ЗІМТ -250	ЗІМТ -315	ЗІМТ -400	ЗІМТ -500
Напруга живлення V	Однофазна 220V±15%		Трифазна AC380V±15%			
Струм споживання A	24	32	15	20	28	32
Напруга холостого ходу V	56	60	70	70	70	70
Межі регулювання вихідного струму A	20-160	20-200	20-250	20-315	20-400	20-500
Вихідна напруга V	26.4	28	30	32.6	36	40
Регулювання пускового струму A	0-10	0-70	0-70	0-100	0-100	0-100
Робочий цикл %	60	60	60	60	60	60
Споживання в холостому режимі W	40	60	60	80	100	100
Ефективність	85	85	85	85	85	85
Фактор потужності	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
Клас ізоляції	F	F	F	F	F	F
Захист	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21
Вага (кг.)	7	15	17	30	30	32
Габаритні розміри мм	370×160 ×235	475×205 ×300	475×205 ×300	550×326 ×362	550×326 ×362	550×326 ×362

## Робочий цикл та інші характеристики



## 2: Установка



ZIMO-160(200) - напруга живлення  
220V AC

ZIMT-250(315)(400)(500) - напруга  
живлення 380V AC

### Підключення лінії живлення

- 1) Підключіть лінію живлення з відповідною напругою.
- 2) Переконайтесь у хорошому контакті, для запобігання іскрінню і окисленню.
- 3) За допомогою мультиметра переконайтесь, що напруга живлення перебуває в відповідних рамках.

### Підключення вихідної лінії

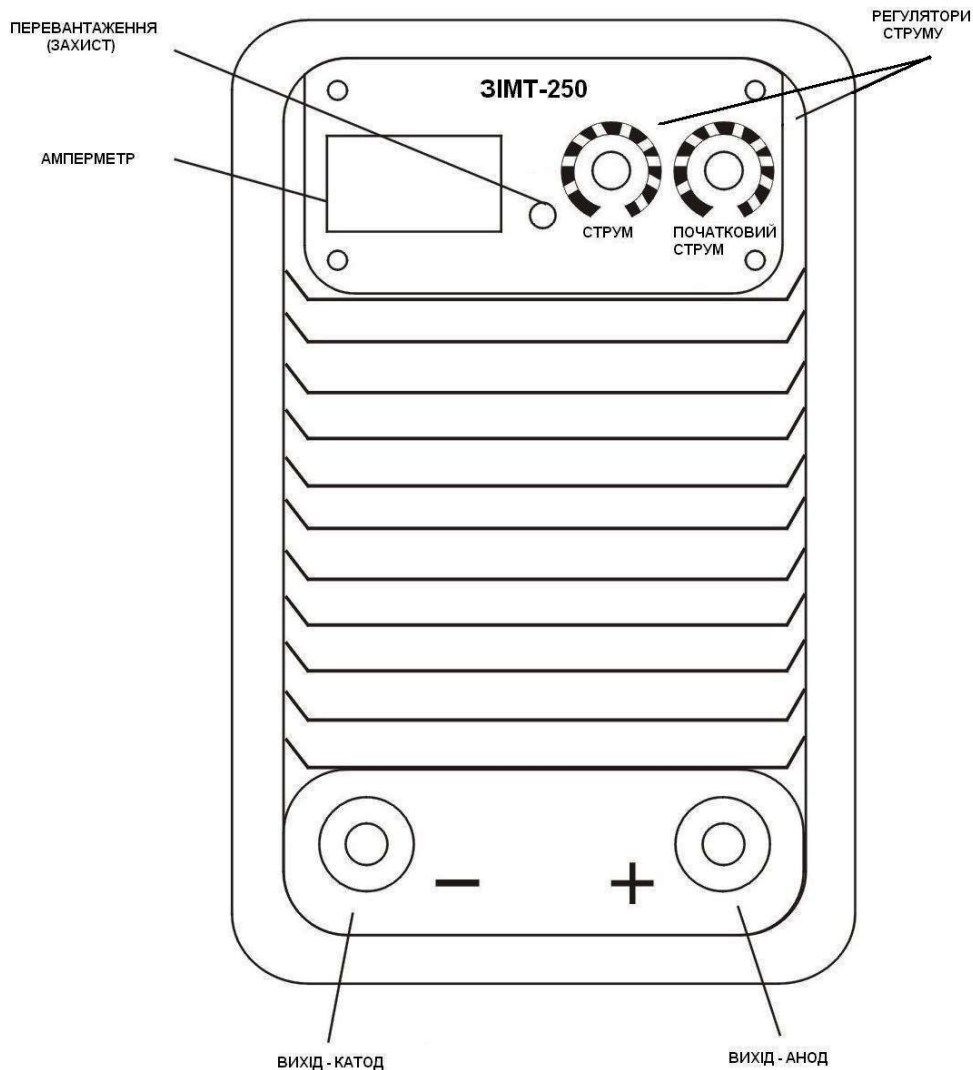
- 1) Використовуйте мідні дроти для хорошого контакту.
- 2) Слідкуйте за полярністю, відповідно до методу зварювання:  
**Пряме під'єднання:** інструмент до негативного полюса, робоче середовище – до позитивного;  
**Інверсне з'єднання:** робоче середовище до негативного полюса, інструмент – до позитивного.
- 3) При неправильній полярності дуга буде нестабільною а зварювальний шов - неякісним.
- 4) Якщо зварювальний пристрій далеко від середовища, наприклад 50-100 метрів, і вторинна лінія має велику довжину, рекомендується використовувати кабелі великого перерізу, для запобігання втратам напруги.

### Перевірте

- 1) Заземлення виконано відповідно до стандартів
- 2) Надійність з'єднань (особливо заземлюючий провід з робочим середовищем)
- 3) Катод і анод. Правильність полярності. Тримайтесь подалі від пожежонебезпечних речовин.

### 3: Панель керування

- 1) Увімкніть пристрій (клавiшним вмикачем/вимикачем чи автоматичним вимикачем), запуститься вентилятор.
- 2) Відрегулюйте «струм» зварювання та «початковий струм».
- 3) Рекомендований стум, відповідно до електродів: Ø2,5 (70-100А); Ø3,0 (110-160А); Ø4,0 (170-220А); Ø5,0 (230-280А).



### Особливості навантаження

- 1) Не перевищуйте допустимого навантаження
- 2) При роботі на граничних навантаженнях можлива зупинка інвертора. У цьому випадку не потрібно вимкати живлення, залиште вентилятор працювати. При досягненні нормального температурного режиму роботу можна буде продовжити.

## 4: Попередження

### Робоче середовище

- 1) Відносна вологість повітря  $\leq 90\%$ ;
- 2) Температура  $-10^{\circ}\dots + 40^{\circ}\text{C}$ ;
- 3) Не працюйте під відкритим сонцем та дощем;
- 4) Не працюйте в запиленому та загазованому середовищі.

### Бажані умови експлуатації

- 1) Хороша циркуляція повітря:

Даний пристрій має малі габаритні розміри, щільний монтаж і високий вихідний струм, отже природна циркуляція не може забезпечити нормальний тепловий режим. Тому ми встановили спеціальні вентилятори для примусового охолодження.

**Увага:** слідкуйте з а чистотою каналів вентиляції. Це дуже важливо для нормальної роботи

- 2) Не допускайте роботу з перевантаженням.

При роботі на граничних навантаженнях можлива зупинка інвертора. У цьому випадку не потрібно вимикати живлення, залиште вентилятор працювати. При досягненні нормального температурного режиму роботу можна буде продовжити.

- 3) Не перевищуйте вхідну напругу.

Це може спричинити серйозне пошкодження пристрою.

- 4) Остерігайтесь води і підвищеної вологості при роботі пристрою.

5) Якщо прилад не використовується тривалий час, зберігайте його в оригінальній упаковці в сухому приміщенні.

## 5: Обслуговування

1) Очищуйте пил за допомогою стиснутого сухого повітря відповідно до інтервалів чистки. Якщо умови роботи мають високу задимленість та забрудненість, очищайте пристрій щомісяця.

2) Стиснене повітря не повинне мати надто високий тиск, інакше дрібні компоненти можуть бути пошкоджені.

3) Перевіряйте надійність під'єднання дротів.

4) Захищайте пристрій від вологи, перевіряйте надійність ізоляції за допомогою мегаомметра.

5) Якщо прилад не використовується тривалий час, зберігайте його в оригінальній упаковці в сухому приміщенні.

## 6: Можливі неполадки та їх усунення

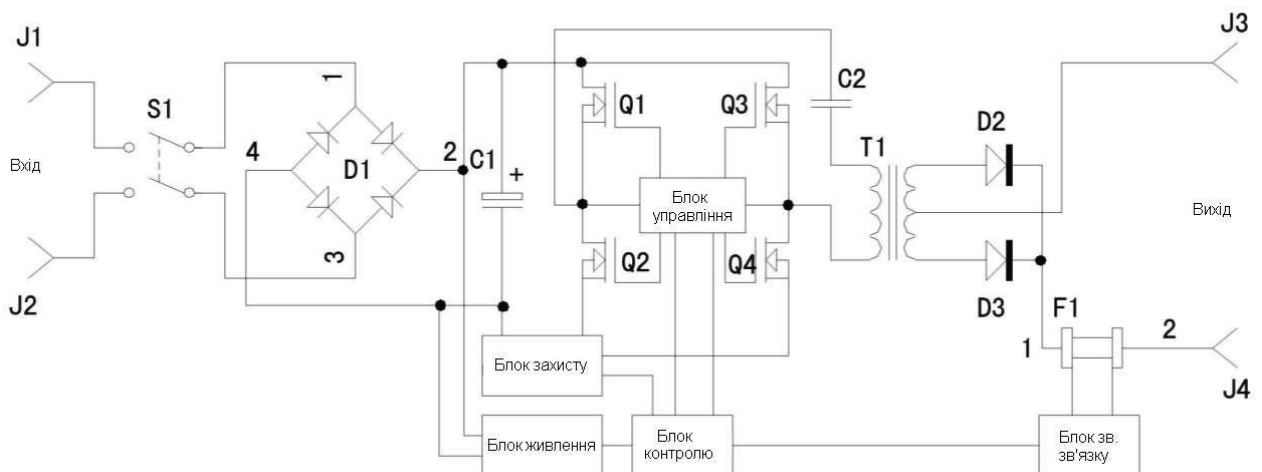
Користувач повинне володіти відповідними навиками і знати особливості роботи із зварювальним обладнанням.

### Неполадки та методи усунення

Неполадка	Усунення
Індикатор живлення не світиться, вентилятор не обертається.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Перевірте під'єднання живлення.</li> <li>2) Можливо, неправильна або відсутня вхідна напруга.</li> <li>3) Перевірте лінію живлення.</li> <li>4) Несправність внутрішніх вузлів. Зверніться в сервісний центр.</li> </ol>
Вентилятор працює; вихідна напруга не стабільна або не піддається контролю ручкою регулювання струму	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Несправність внутрішніх вузлів. Зверніться в сервісний центр.</li> </ol>
Вентилятор працює; світиться індикатор «захист», струм на виході відсутній.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Перевірте всі з'єднання.</li> <li>2) Пошкоджений чи не підключений кабель.</li> <li>3) Несправність контрольних пристроїв. Зверніться в сервісний центр.</li> </ol>
Великий спалах дуги	Змініть вихідну полярність.

## 7: Електрична схема

Принципова електрична схема (ЗІМО-160)





## 7: Сервісні центри

Київ, Бульвар І. Лепсе, 4, (044) 454-06-85, 454-06-33, 454-06-34;

Вінниця, вул. Келецька, 53, к. 503, (0432) 52-30-98, 52-30-13;

Дніпропетровськ, вул. Комсомольська, 7, (056) 745-68-35, 236-87-78;

Донецьк, пр. Визволення Донбаса, 8Б, (062) 385-35-96, 385-35-97;

Житомир, вул. Чапаєва, 7, оф. 212, (0412) 48-03-77, 48-03-76;

Запоріжжя, пр. Металургів, 12А, (061) 701-11-49, 222-48-55;

Івано-Франківськ, вул. Симоненко, 23, оф. 308, (0342) 72-21-22, 72-32-33;

Кіровоград, вул. Можайського, 43, оф. 5, (0522) 33-93-44, 27-31-43;

Кременчук (Полтавська), вул. 50 річчя Жовтня, 17/11, (05336) 4-86-67, 4-13-79;

Кривий Ріг (Дніпропетровська), вул. XXII партз'їзда, 37, оф.1, (056) 409-32-89;

Козатин (Вінницька), вул. Вінниченка, 16, (04342) 2-46-83, 5-21-16;

Луганськ, вул. Фрунзе, 117А, (0642) 71-08-41;

Львів, вул. Симона Петлюри, 27, (032) 297-66-90, 297-00-14;

Мукачеве (Закарпатська), вул. Кооперативна, 46, (03131) 3-73-38, 3-73-36;

Миколаїв, вул. В. Морська, 23, оф. 29, (0512) 58-06-33, 58-06-41;

Одеса, вул. Колонтаївська, 27, (0482) 33-28-60, 33-28-61;

Рівне, вул. Грушевського, 2А, оф.7, (0362) 69-05-35, 69-05-27;

Суми, вул. Привокзальна, 4, (0542) 77-55-79, 77-55-82;

Харків, вул. Полтавський шлях, 56, к. 606, (057) 758-72-91, 758-62-12;

Черкаси, вул. Луценко, 7/3, (0472) 63-96-45;

Крим АР, Сімферополь, вул. Хабаровська, 48, (0652) 70-70-92, 60-29-42.