



AC SILENTINVERTER  
GENERATOR SET

**NGI 2200**  
**NGI 2500**  
**NGI 3500**

ІНВЕРТОРНИЙ ГЕНЕРАТОР ЗМІННОГО СТРУМУ

[narva.com.ua](http://narva.com.ua)



## ЗМІСТ

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| 1. Загальний опис                                   | 3  |
| 2. Зовнішній вигляд                                 | 4  |
| 3. Комплектація                                     | 6  |
| 4. Технічні дані                                    | 6  |
| 5. Правила техніки безпеки                          | 7  |
| 6. Експлуатація                                     | 8  |
| 6.1. Підготовка до роботи                           | 8  |
| 6.2. Експлуатація                                   | 10 |
| 6.2.1. Поради щодо експлуатації                     | 11 |
| 7. Можливі несправності та шляхи їх усунення        | 12 |
| 8. Технічне обслуговування                          | 13 |
| 9. Транспортування та зберігання                    | 15 |
| 10. Утилізація                                      | 15 |
| 11. Гарантійні зобов'язання                         | 16 |
| 12. Сервіс і технічна підтримка                     | 16 |
| 13. Особливі відмітки з безпеки експлуатації виробу | 17 |

## ШАНОВНИЙ ПОКУПЕЦЬ!

Ми дякуємо вам за вибір виробів «NARVA». Перед експлуатацією генератора обов'язково ознайомтеся з цією інструкцією. Недотримання правил експлуатації і техніки безпеки може призвести до виходу з ладу генератора і загрози шкоди здоров'ю.

Інструкція містить інформацію щодо експлуатації та технічного обслуговування генератора. Інструкція вважатиметься невід'ємною частиною виробу і у випадку перепродажу повинна залишатися з виробом.

### Увага!

Уважно прочитайте цю інструкцію з експлуатації перед тим, як починати роботу з генератором.

- При роботі з обладнанням завжди керуйтеся вказівками з безпеки, що містяться в даній інструкції.
- Категорично забороняється вносити зміни в конструкцію генератора.
- У разі недотримання правил експлуатації генератора або внесення будь-яких змін у його конструкцію, обладнання не підлягає гарантійному ремонту.

Для запобігання можливості займання паливно-повітряної суміші та отримання опіків забороняється укладати свічку запалювання на паливний бак, карбюратор або ребра охолодження циліндра при продувці циліндра або перевірці працездатності свічки запалювання на іскроутворення. При перевірці рекомендується покласти свічку запалювання на підставку (раму) генератора, забезпечивши надійний контакт корпусу свічки запалювання з корпусом генератора.

Генератор бензиновий ТМ «NARVA» за своєю конструкцією та експлуатаційними характеристиками відповідає вимогам нормативних документів України, а саме:

- Технічний регламент безпеки машин, затверджений Постановою КМУ № 62 від 30.01.2013р.;
- Технічного регламенту з електромагнітної сумісності обладнання, затверджений Постановою КМУ № 1077 від 16.12.2015р.;
- Технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання, затверджений Постановою КМУ № 1067 від 16.12.2015р.;
- Технічного регламенту обмеження вихористання деяких небезпечних речовин в

електричному і електронному обладнанні, затверджений Постановою КМУ № 139 від 10.03.2017р.

**Виробник залишає за собою право вносити зміни в конструкцію без додаткового узгодження і повідомлення.**

**Перед використанням необхідно уважно прочитати цю інструкцію і звернути увагу на запобіжні заходи і вказівки.**

## 1. ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС

Генератори незамінні для безперебійної подачі електроенергії, як в домашніх умовах, так і для невеликих СТО, магазинів, кафе, дач, гаражів і т. д.

Однією з переваг усіх автономних генераторів для безперебійної подачі електричної енергії є те, що їх вартість менша, ніж у більш великих і габаритних генераторів.

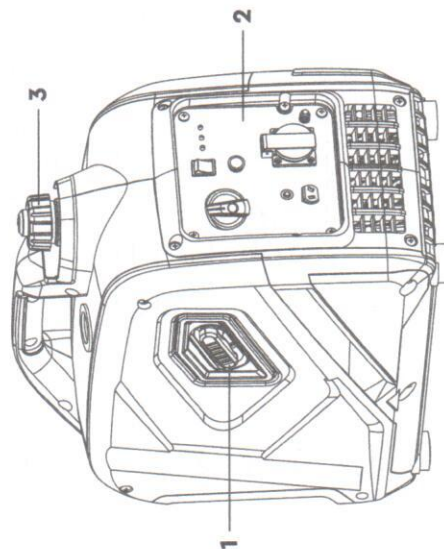
Час безперервної роботи автономних генераторів становить до 12 годин.

В якості двигуна для автономних генераторів найчастіше застосовується чотирьохтактний двигун. Це поршневий двигун внутрішнього згорання, в якому робочий процес в кожній з циліндрів здійснюється за два оберти коліна вала, тобто за чотири ходи поршня (такти). За чередування роботи клапанів відбувається окремий газорозподільний механізм з приводом від колінчастого вала.

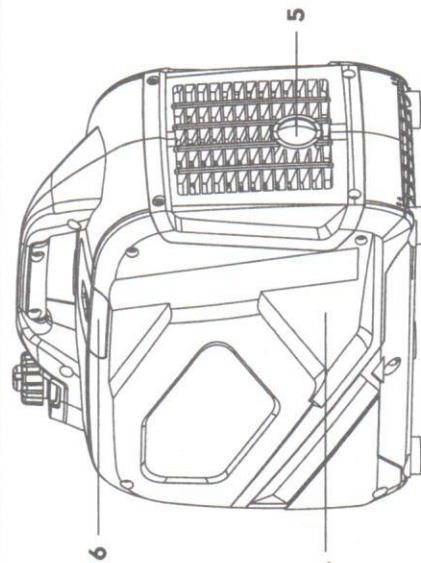
Чотиритактні бензинові двигуни управляються чистим бензином, але при цьому машина оливою управляється в картері двигуна. Змащення кривошипно-шатунного механізму здійснюється подачею оливи з картера по спеціальному каналу за допомогою масляного насоса або на двигунах з маленьким робочим об'ємом – розбризкуванням.

## 2. ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД\*

NGI 2200 / NGI 2500 / NGI 3500



Мал. 1



Мал. 2

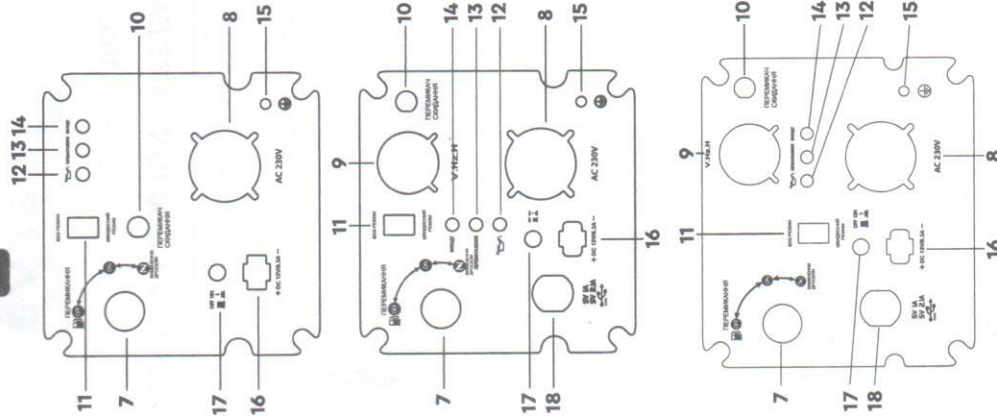
\* - зовнішній вигляд може відрізнятися

### 3. КОМПЛЕКТАЦІЯ

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| Генератор                 | 1 шт. |
| Вилка штепсельна          | 1 шт. |
| Світлий ключ              | 1 шт. |
| Інструкція з експлуатації | 1 шт. |
| Гарантійний талон         | 1 шт. |

### 4. ТЕХНІЧНІ ДАНІ

|                                  | NGI 2200 | NGI 2500 | NGI 3500 |
|----------------------------------|----------|----------|----------|
| Максимальна потужність, кВт      | 2.2      | 2.5      | 3.5      |
| Напруга змінного струму, В       | 230      |          |          |
| Частота змінного струму, Гц      | 50       |          |          |
| Напруга постійного струму, В     | 12       |          |          |
| Сила току постійного струму, А   | 7.8      | 8.7      | 12.2     |
| Потужність двигуна, к.с.         | 4.5      |          |          |
| Робочий об'єм двигуна, куб. см.  | 79.8     | 98       | 149      |
| Вид палива                       | Бензин   |          |          |
| Об'єм паливного баку, л          | 5.6      |          |          |
| Витрата палива, л/ч              | 1.1      |          |          |
| Об'єм оливного картера, л        | 0.4      |          |          |
| Час безперервної роботи, ч       | 8        |          |          |
| Система запуску                  | Ручна    |          |          |
| Можливість підключення блоку AVR |          |          |          |
| Рівень шуму, дБ                  | 50       |          |          |
| Ступінь захисту                  | IP23     |          |          |
| Клас функціонування              | G1       |          |          |
| Маса, кг                         | 20       | 21       | 24       |
| <b>Габаритні розміри</b>         |          |          |          |
| Довжина, мм                      | 550      |          |          |
| Ширина, мм                       | 350      |          |          |
| Висота, мм                       | 530      |          |          |



|   |                                 |    |                                       |
|---|---------------------------------|----|---------------------------------------|
| 1 | Ручний стартер                  | 10 | Перезапуск пристрою                   |
| 2 | Панель керування                | 11 | Кнопка ввімкнення економічного режиму |
| 3 | Кришка паливного бака           | 12 | Індикатор низького рівня оливи        |
| 4 | Кришка картера оливи            | 13 | Індикатор перевантаження пристрою     |
| 5 | Глушник                         | 14 | Індикатор роботи пристрою             |
| 6 | Кришка свічки запалювання       | 15 | Клема заземлення                      |
| 7 | Управління повітряною заслінкою | 16 | DC 12V                                |
| 8 | Розетка змінного струму 220В    | 17 | Захист                                |
| 9 | дисплей 3 в 1                   | 18 | USB                                   |

## 5. ПРАВИЛА ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

Вказівки щодо заходів безпеки захистять Вас від можливих наслідків, які можуть завдати шкоди Вам чи третім особам.



**Недотримання вимог інструкції може завдати серйозної шкоди здоров'ю або призвести до летального наслідку. Кожне попередження пояснює Вам можливу небезпеку, наслідки, які можуть виникнути, та дозволяє уникнути або знизити ризик заподіяння шкоди.**

### Відповідальність користувача

- У разі екстреної ситуації, користувач зобов'язаний зупинити роботу генератора.
- Користувач зобов'язаний знати всі функції управління генератором, вихідних роз'ємів і з'єднань.
- КАТЕГОРИЧНО ЗАБОРОНЕНО** допускати до роботи з генератором дітей та осіб, не ознайомлених з вимогами цієї інструкції.

### Загроза отруєння чадним газом

- При експлуатації генератора в обмеженому просторі або закритому приміщенні, повітря може містити небезпечну кількість чадних газів. Приміщення, в якому працює генератор, обов'язково має бути провітрюваним або обладнане припливно-витяжною вентиляцією.
- Відпрацьовані гази від роботи двигуна генератора містять отруйний чадний газ!
- Вдихання чадних газів може призвести до отруєння і призвести до летального наслідку!

### Загроза ураження електричним струмом

Генератор виробляє електроенергію і при неправильній експлуатації може стати причиною серйозного ураження електричним струмом. Перевіряйте цілісність і справність всіх електричних компонентів на пульті управління перед кожним використанням генератора. Вологість може викликати збій або коротке замикання в електричних ланцюгах, що може призвести до ураження електричним струмом. Для під'єднання електричної системи генератора до електричної мережі споживача Ви повинні володіти відповідними знаннями та навичками або звернутися до кваліфікованого електрика. Ніколи не використовуйте пошкоджений електрокабель – це може призвести до ураження електричним струмом! При виявленні пошкодження електрокабелю негайно замінити його!

### Загроза пожежі або опіків

- При роботі генератора вихлопна система сильно нагрівається, що може викликати займання деяких матеріалів! Щоб уникнути цього:
- Використовуйте генератор на відстані не менше 1 метру від будівель, стін або обладнання.
- Зберігайте будь-які легкозаймисті матеріали і речовини на безпечній відстані від місця експлуатації генератора.
- Не торкайтеся до вихлопної системи та двигуна генератора до повного їх охолодження. Двигун повинен охолонути перед тим, як генератор буде прибрашений на зберігання в приміщення.

## 6. ЕКСПЛУАТАЦІЯ

### 6.1. Підготовка до роботи



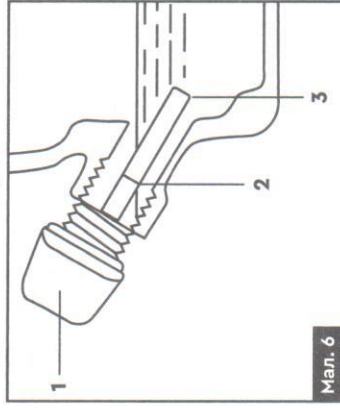
**Генератори поставляються заводом виробником без бензину та моторної оливи.**

Перед запуском слід перевірити рівень оливи в картері двигуна і наявність палива в паливному баку.

Пам'ятайте, що олива – це головний фактор, від якого залежить термін служби двигуна внутрішнього згоряння вашого генератора. Наявність оливи призведе до пошкодження двигуна і його передчасного виходу з ладу.

#### Перевірка рівня оливи в генераторі (мал. 6)

- Відкрутіть шуруп для перевірки рівня оливи (1), вийміть його з гнізда і протріть насухо.
- Вставте шуруп для виміру рівня (1) в гніздо, але не закручуйте його, витягніть шуруп, перевірте рівень оливи візуально (за наявності крапель оливи на шурупі).



Мал. 6

- Якщо рівень оливи низький (3), то заповніть картер двигуна рекомендованим типом оливи, поки його рівень не наблизиться до позначки (2). Пам'ятайте, що генератор при цьому повинен стояти на рівній поверхні.
- Встановіть шуруп (1) в гніздо і закрутіть його. Рекомендована олива – SAE 10W-30.
- Підбирайте тип оливи в залежності від області застосування та пори року (мал. 7).

- Паливо є легкозаймистою і вибухонебезпечною речовиною! Не паліть і не допускайте присутності відкритого полум'я та іскор в зоні заправки паливного бака або в місцях зберігання палива! Заправка паливного бака повинна відбуватися в добре провітрюваному приміщенні при вимкненому двигуні! Після заправки перевірте герметичність пробки паливного бака!
- Пари палива легко спалахують! Якщо було випадково пролите паливо, то перед запуском генератора переконайтеся, що пролите паливо було повністю видалено.

### НЕ НАМОТУЙТЕ ПУСКОВИЙ ШНУР НА РУКУ!

- Генератор повинен займати стійке горизонтальне положення.
- Не допускайте попадання води на деталі двигуна і, особливо, на свічку запалювання.
- Не торкайтеся до проводу високої напруги та наконечника (ковпачка) свічки запалювання, глушника, поверхонь двигуна.
- Не залишайте працюючий двигун без нагляду.
- Не працюйте з генератором в закритому (непротіраваному) приміщенні.

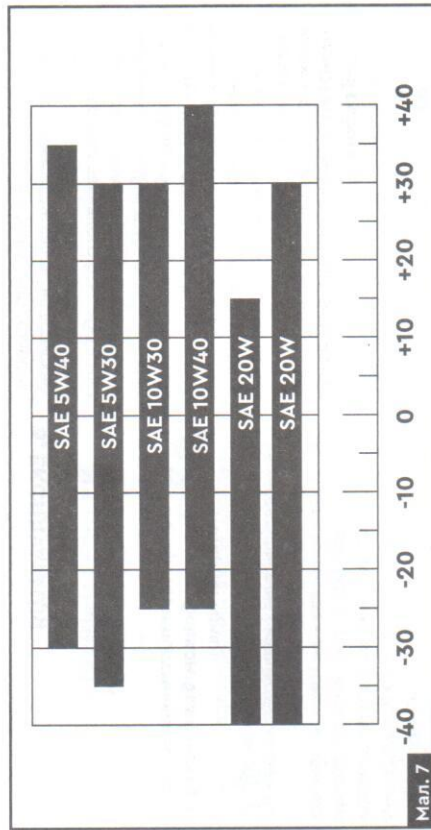
### Правила протипожежної безпеки під час роботи з паливно-мастильними матеріалами

- Не допускайте попадання займистих речовин на деталі глушника, циліндра двигуна; негайно видаляйте сліди пролитих паливно-мастильних матеріалів.
- Не заправляйте паливний бак генератора при працюючому двигуні!
- Забороняється самостійно змінювати конструкцію паливної системи двигуна!

Регулярно проводьте всі необхідні перевірки і обслуговування генератора! Тримайте генератор в чистоті і періодично очищайте його від проникаючих вологості та пилу!



**Дана інструкція важлива сама по собі, але, тим не менш, вона не може врахувати всіх можливих випадків, які можуть виникнути в реальних умовах! У таких випадках слід керуватися загальноприйнятими правилами техніки безпеки, бути уважним і акуратним!**



**Генератор обладнаний системою аварійного відключення ДВЗ при низькому рівні оливи.** Це дозволить уникнути пошкодження двигуна при недостатній кількості оливи в картері ДВЗ. Система автоматично зупинить двигун безпосередньо перед тим, як рівень моторної оливи в картері ДВЗ наблизиться до мінімальної позначки.

**Заправка паливного баку**  
1. Переконайтеся, що генератор встановлений на рівній горизонтальній поверхні.  
2. Відкрутіть кришку паливного баку і відкладіть її в сторону (кришка може туго відкриватися через розрідження в паливному баку).  
3. Повільно залийте бензин в паливний бак. Будьте обережні і не переповнюйте паливний бак.  
4. Показник рівня палива у верхній частині паливного баку показує кількість палива, що залишилось в паливному баку.  
5. Встановіть кришку паливного баку на місце, закрутіть «від руки».  
6. При необхідності, протріть надлишки пролитого бензину сухою ганчіркою.

**Бензин може збільшуватися в об'ємі, тому не заливайте паливо понад норми.**

**Важливо:**  
Використовуйте лише чистий бензин. Не допускайте попадання в паливний бак бруду та води.  
Після тривалого зберігання бензину в баку, можливі ускладнення при запуску ДВЗ генератора, тому ніколи не зберігайте генератор протягом тривалого часу з бензином в паливному баку.

**Не переливайте бензин вище максимального рівня! Не використовуйте генератор без сітчастого фільтра паливного баку!**

**Перевірка стану повітряного фільтра**  
1. Зніміть кришку повітряного фільтра, будьте уважні, не допускайте попадання бруду в основу та в середину корпусу повітряного фільтра.  
2. Витягніть повітряний фільтр з корпусу.  
3. Перевірте стан фільтруючого елемента, у разі необхідності, очистіть або замініть його.

**Заборононо, навіть короткочасно, запускати двигун без встановленого повітряного фільтра!**

**Бензин може збільшуватися в об'ємі, тому не заливайте паливо понад норми.**

## 6.2. Експлуатація

Перед запуском генератора Вам необхідно провести всі роботи по заземленню генератора для уникнення ураження електричним струмом під час його експлуатації.

Для обладнання заземлення Вам необхідно використувувати один з наступних типів заземлювачів:

- металевий стрижень діаметром не менше 15 мм, довжиною не менше 1500 мм;
- металеву трубу зовнішнім діаметром не менше 50 мм, довжиною не менше 1500 мм;
- лист оцинкованого заліза розміром не менше 1000х500 мм.

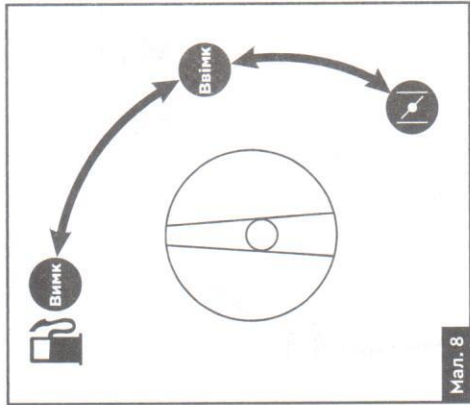
Заземлювач повинен бути занурений у землю до вологих шарів ґрунту. Заземлювач необхідно обладнати затиском або іншим пристроєм, що забезпечує надійне контактне з'єднання проводу заземлення з заземлювачем. Протилежний кінець дроту з'єднується з клемою заземлення генератора. Опір контуру заземлення має бути не більше 4 Ом, контур заземлення повинен розташовуватися в безпосередній близькості від генератора. Категорично забороняється, при установці генератора на об'єктах, що не мають контура заземлення, в якості заземлювачів використовувати:

- Металеві труби системи водопостачання, каналізації;
  - Металеві каркаси будівель, що мають з'єднання із землею;
  - Трубопроводи для перекачування горючих і вибухонебезпечних газів і рідин.
- У всіх випадках роботи по заземленню повинні проводитися кваліфікованими фахівцями.

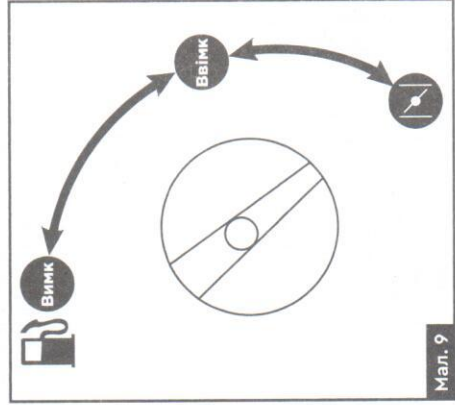
### Запуск генератора

- Переконайтеся, що до генератора не підключено жодних споживачів (електричних пристроїв), які можуть ускладнити запуск генератора.
- Перевірте правильність заземлення генератора.
- Перевірте рівень палива та оливи.

Переконайтеся, що тумблер на панелі керування встановлений у положення «Вимк» (мал. 8).

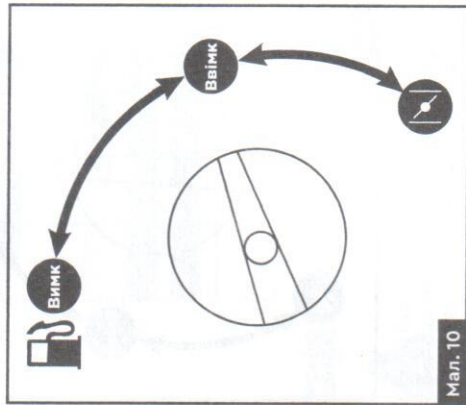


- Відкрийте вакуумний запобіжний клапан у верхній частині кришки паливного бака.
- Встановіть перемикач на панелі керування в положення «Повітряна заслінка» (мал. 9).



Повільно витягніть шнур ручного стартера доти, доки не відчуєте легкий опір. Потім смикніть його для запуску двигуна. Обережно відпустіть шнур. Ніколи не допускайте різкого повернення шнура.

7. Після запуску двигуна зачекайте влізко 30 секунд, і після цього переведіть тумблер на панелі керування в положення «Вімк» (мал. 10).



Мал. 10

8. Дайте генератору попрацювати кілька хвилин, перш ніж намагатися підключити будь-які електричні пристрої. Це дозволяє генератору стабілізувати швидкість та температуру.

### Запуск електростартером

- Для запуску електростартером натисніть тумблер запуску двигуна у положення «Вімк» (ON).
- Встановіть перемикач на панелі керування в положення «Вімк» (ON).

### 6.2. Поради щодо експлуатації

**Підключення генератора для резервного електропостачання до електричної мережі повинно проводитися кваліфікованим фахівцем.**

**Підключення генератора до електроприладів здійснюється через блок захисту від перенапруги або стабілізатор змінного струму. Категорично забороняється використовувати генератор без заземлення.**

### Обкатка

Одним з головних моментів експлуатації генератора є обкатка нового двигуна. Від правильності проведення обкатки залежить термін

експлуатації двигуна.

### Процедура обкатки двигуна

Обкатку необхідно проводити тільки на бензині.

- Запустіть двигун і дайте йому прогрітись. Прогрітий двигун повинен пропрацювати 10 хв. Вимкніть двигун і дайте йому охолонути. Таку процедуру слід повторити 5 разів.
- Після виконання даної процедури дайте пропрацювати двигуну протягом 1 години без навантаження. Вимкніть двигун, дайте йому охолонути.
- Перші 25 годин роботи генератор повинен мати навантаження не більше 50%. Роботу слід здійснювати поетапно, даючи двигуну охолонути.

Кожен етап роботи не повинен перевищувати 3 годин роботи. Після напруження 25 годин слід змінити оливу. Рекомендується зробити додаткову промивку, залити таку ж моторну оливу і дати попрацювати двигуну 10 хвилин. Промивну оливу злити і залити нову оливу. Моторну оливу для промивання слід підбирати виходячи з температури навколишнього середовища.

Після того, як генератор пропрацює протягом декількох хвилин, до нього можна підключати електричні пристрої.

### Мережа змінного струму

Ви можете підключити електричні пристрої, які працюють від мережі змінного струму у відповідності з їх вимогами по напрузі. Номінальна потужність відповідає потужності, яку генератор може безперервно виробляти. Максимальна потужність відповідає потужності, яку генератор може видавати протягом короткого періоду часу. Для багатьох електричних пристроїв, наприклад, холодильника, потрібні короткі імпульси додаткової потужності (на додаток до номінальної потужності) для зупинки і запуску мотора. Максимальна потужність генератора забезпечує, таким чином, ці додаткові вимоги.

Загальні вимоги до номінальної потужності підключених електричних пристроїв не повинні перевищувати номінальну потужність самого генератора. Для розрахунку вимог до загальної потужності електричних пристроїв, які ви хочете підключити до генератора, знайдіть номінальну потужність кожного пристрою. Це значення повинно бути вказано на самому пристрої або в його інструкції. Якщо Ви не мо-

жете знайти значення номінальної потужності, можна розрахувати її за наступною формулою:

$$P_T = V \times A$$

де:

**V** – напруга;

**A** – сила струму.

Після обчислення номінальної потужності кожного електричного пристрою, складіть ці значення, щоб отримати загальне значення номінальної потужності, яку Ви хочете отримати від генератора.

Після визначення електричних пристроїв, які будуть підключені до генератора, виконайте наступну процедуру:

- Підключіть кожний електричний пристрій (пристрій повинен бути вимкнено).

Примітка: Перевірте, щоб пристрої були підключені до потрібних розеток: 220В, однофазна, 50Гц.

- Вмикайте електричні пристрої, підключені послідовно, починаючи з пристрою з самими великими вимогами по номінальній потужності мережі.

**Генератор може працювати з максимальною потужністю тільки протягом короткого часу!**

### Мережа постійного струму

Щоб під'єднати акумуляторні кабелі, виконайте наступні дії:

- Від'єднайте (-) мінусову клему акумулятора транспортного засобу.
- Під'єднайте плюсовий (+) акумуляторний кабель до плюсової (+) клеми акумулятора транспортного засобу.
- Під'єднайте інший кінець плюсового (+) акумуляторного кабелю до плюсової (+) клеми генератора.

- Під'єднайте мінусовий (-) акумуляторний кабель до мінусової (-) клеми акумулятора транспортного засобу.
- Під'єднайте інший кінець мінусового (-) акумуляторного кабелю до мінусової (-) клеми генератора.

6. Запустіть генератор.

Щоб від'єднати акумуляторні кабелі, виконайте наступні дії:

- Вимкніть генератор.
- Від'єднайте мінусовий (-) акумуляторний кабель від мінусової (-) клеми генератора.
- Від'єднайте інший кінець мінусового (-) акумуляторного кабелю від мінусової (-) клеми акумулятора транспортного засобу.
- Від'єднайте плюсовий (+) акумуляторний кабель від плюсової (+) клеми генератора.
- Від'єднайте інший кінець плюсового (+) акумуляторного кабелю від плюсової (+) клеми акумулятора транспортного засобу.

**Клеми постійного струму призначені тільки для зарядки акумуляторів 12В автомобільного типу. Не підключайте до цих клем ніякі інші пристрої. Ніколи не намагайтеся запускати двигун автомобіля за допомогою генератора.**

### Вимкнення генератора

- Вимкніть всі підключені електричні пристрої, відключіть їх від генератора.
- Дайте попрацювати генератору кілька хвилин без навантаження.
- Встановіть перемикач на панелі керування у положення «Вімк».
- Закрийте вакуумний запобіжний клапан у верхній частині паливного бака.
- Поверніть перемикач на панелі керування у положення «Вімк».

## 7. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА ШЛЯХИ ЇХ УСУНЕННЯ

| Несправність           | Причина                              | Спосіб усунення                        |
|------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|
| Двигун не запускається | Кнопка включення генератора вимкнена | Увімкніть кнопку включення генератора. |
|                        | Паливний клапан закритий             | Відкрийте паливний клапан.             |
|                        | Відкритий важіль повітряної заслінки | Закрийте важіль повітряної заслінки.   |
|                        | Немає палива в баку                  | Залийте паливо в бак.                  |

| Несправність                                       | Причина                                                | Спосіб усунення                                                                                 |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Двигун не запускається                             | У двигуні знаходиться брудне або старе паливо          | Замінити паливо в баку.                                                                         |
|                                                    | Брудна або пошкоджена свічка запалювання               | Почистіть або замініть свічку запалювання.                                                      |
|                                                    | Низький рівень оливи                                   | Додайте або замініть оливу в картері.                                                           |
|                                                    | Повітряний фільтр забруднений                          | Почистіть або замініть фільтруючий елемент.                                                     |
|                                                    | Повітряний фільтр мокрий                               | Висушіть або замініть фільтруючий елемент.                                                      |
| Недостатня потужність двигуна                      | Забруднений карбюратор                                 | Почистіть карбюратор.                                                                           |
|                                                    | Забруднений паливопровід                               | Почистіть паливопровід.                                                                         |
|                                                    | Невідповідна свічка запалювання                        | Замінити свічку запалювання.                                                                    |
| Двигун зупиняється під час роботи генератора       | Свічка запалювання відпрацювала свій ресурс            | Замінити свічку запалювання.                                                                    |
|                                                    | Погана подача палива                                   | Перевірте, при необхідності почистіть паливну систему.                                          |
| Не виробляється електричний струм                  | Збільшення потужності чи кількості споживання          | Зменшення кількості споживачів чи потужності споживання.                                        |
|                                                    | Вийшла з ладу розетка                                  | Зверніться до сервісного центру                                                                 |
|                                                    | Відпрацювали свій ресурс щіпки генератора              | Зверніться до сервісного центру.                                                                |
| Нестабільна робота, немає контролю над генератором | Статор або ротор вийшли з ладу                         | Зверніться до сервісного центру.                                                                |
|                                                    | Висока вібрація генератора (зносилася демпферні опори) | Замінити демпферні опори.                                                                       |
|                                                    | Генератор працює ривками (перевантаження)              | Знизьте навантаження, вимкніть споживачів електроенергії які перевищують потужність генератора. |

## 8. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

| Роботи          | Перед кожним виїздом | Перший місяць чи 25 годин | Кожні 3 місяці чи 100 годин роботи | Кожні 6 місяців чи 300 годин |
|-----------------|----------------------|---------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| Перевірка оливи | X                    |                           |                                    |                              |
| Заміна оливи    |                      | X                         |                                    | X                            |

| Роботи                               | Перед кожним виїздом | Перший місяць чи 25 годин | Кожні 3 місяці чи 50 годин | Кожні 6 місяців чи 100 годин роботи | Кожні 12 місяців чи 300 годин |
|--------------------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| Перевірка повітряного фільтру        | X                    |                           |                            |                                     |                               |
| Заміна повітряного фільтру           |                      |                           |                            |                                     | X                             |
| Чистка або заміна свічки запалювання |                      |                           | X                          |                                     |                               |
| Перевірка паливної системи           |                      |                           |                            |                                     |                               |

Кожні два роки, при необхідності, провідити частіше

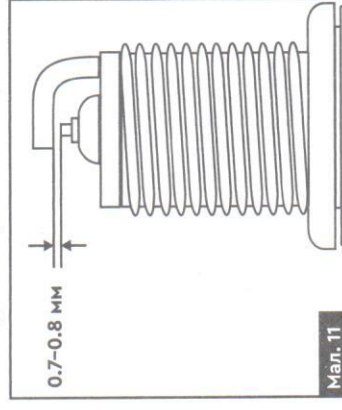
### Чистка повітряного фільтра

1. Відкрийте кришку повітряного фільтра і витягніть фільтруючий елемент.
2. Перевірте фільтруючий елемент. Якщо елемент повітряного фільтра брудний, його необхідно почистити.

3. Промийте фільтруючий елемент повітряного фільтра в теплій воді, мильною розчині або розчині побутового миючого засобу, ретельно обполосніть, потім опустіть його на кілька секунд в моторну оливу і віджміть.
4. Встановіть фільтруючий елемент на місце.

### Технічне обслуговування свічки запалювання

Свічка запалювання є важливим пристроєм для забезпечення правильної роботи двигуна. Свічка запалювання повинна бути цілою, без нагару і мати правильний зазор (мал. 11).



1. Помістіть ємність під генератором для зливу оливи.
2. За допомогою гайкового ключа, відкрутіть зливу пробку, розташовану на картері двигуна. Дайте оливі стекти з генератора.
3. Встановіть на місце кришку зливної отвору і затягніть її гайковим ключем.

Для додавання оливи виконайте наступні кроки:

1. Переконайтеся, що генератор встановлений на рівній поверхні.
2. Відкрутіть кришку масляного фільтра і вмірювального щупа з двигуна.
3. За допомогою воронки залийте в картер двигуна моторну оливу.

Після заповнення рівень оливи повинен бути близький до верхньої частини масляналивної горловини.

Для перевірки свічки запалювання виконайте наступні дії:

1. Зніміть ковпачок свічки запалювання.
2. Виділіть бруд з свічки запалювання.
3. Свічковим ключем викрутіть свічку запалювання.
4. Огляньте свічку запалювання, очистіть свічку запалювання дріткою щіткою.
5. Якщо ізоляційний матеріал свічки запалювання тріснув або відколовся – негайно замініть свічку запалювання.
6. Виміряйте зазор між електродами свічки запалювання, при необхідності відрегулюйте необхідний зазор.
7. Встановіть свічку запалювання в зворотному порядку.
8. Після того, як встановили і закрутили свічку запалювання «від руки», за допомогою свічкового ключа докрутіть нову свічку на пів-оберта.

## 9. ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

### Транспортування

- Заборонено переносити і транспортувати генератор із запущеним двигуном.
- Транспортування генератора допускається всіма видами транспорту, які забезпечують його збереження відповідно до загальних правил перевезень.
- Подбайте про те, щоб не пошкодити виріб під час транспортування. Не розміщуйте важкі предмети на генераторі.
- Щоб уникнути течі палива, перш ніж транспортувати генератор, зливайте паливо з паливного баку.
- Під час вантажно-розвантажувальних робіт і транспортування генератор не повинен піддаватися ударам і впливу атмосферних опадів.
- Розміщення і кріплення виробу у транспортних засобах повинні забезпечувати стійке положення генератора і відсутність можливості його переміщення під час транспортування.
- Допустимі умови транспортування генератора: температура навколишнього повітря від -15°C до +55°C, відносна вологість повітря до 90%.

### Зберігання

- Зберігання виробу рекомендується в приміщеннях, яке добре провітрюється, при температурі від -15°C до +55°C і відносній вологості повітря не більше 90%.
- Забороноюється зберігати виріб в одному приміщенні з горючими речовинами, кислотами, лугами, мінеральними добривами та іншими агресивними речовинами.

## 10. УТИЛІЗАЦІЯ

Генератор, що був виведений з експлуатації, підлягає окремому зберігання та утилізації відповідно до природоохоронного законодавства.

Олива та залишки палива, підлягають окремому зберігання та утилізації відповідно до природоохоронного законодавства.

Не викидайте виріб і відпрацьовані рідини (оливу і паливо) разом з побутовими відходами!

Звертайтеся до спеціалізованих організацій, що займаються збором сировини для подальшої вторинної переробки.

## 11. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Гарантійний термін експлуатації генератора – 12 місяців з дня продажу. Всі роботи по ремонту повинні виконуватися тільки фахівцями авторизованого сервісного центру компанії, що надає гарантію на виріб.

Гарантійний термін обчислюється з дня продажу виробу покупцеві. Гарантія поширюється на всі види виробничих і конструктивних дефектів.

Умови гарантії не поширюються на пошкодження, що виникли в результаті недотримання правил експлуатації, удару або падіння, самостійного ремонту, зміни конструкції пристрою, регулювання, неправильного підключення. Інша інформація щодо умов гарантійного обслуговування зазначена в гарантійному талоні, що йде в комплекті з виробом.

## ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

|                                           |                                  |              |
|-------------------------------------------|----------------------------------|--------------|
| <b>Модель:</b>                            | <b>Заводський серійний номер</b> |              |
| <b>Назва фірми (організація) продавця</b> | <b>Печатка продавця:</b>         | <b>М. П.</b> |
| <b>Дата продажу</b>                       | <b>ТЕРМІН ГАРАНТІЇ</b>           |              |
| <b>«ПІБ» покупця</b>                      | <b>Підпис продавця</b>           |              |
| <b>Відмітка про ремонт:</b>               |                                  |              |
| <b>Відмітка про ремонт:</b>               |                                  |              |
| <b>Відмітка про ремонт:</b>               |                                  |              |

### 12. СЕРВІС І ТЕХНІЧНА ПІДТРИМКА

Ця інструкція з експлуатації містить мінімально необхідні відомості для використання виробу. Виробник вправ вносити в конструкцію інструкцію удосконалення, що не змінюють правила та умов експлуатації.

Всі питання, пропозиції і зауваження щодо інформації, наведеної в цій інструкції та ті, що стосуються роботи тримера, а саме експлуатації, технічного обслуговування, ремонту можна задати працівникам Сервісного центру в Україні.

## 13. ОСОБЛИВІ ВІДМІТКИ З БЕЗПЕКИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ВИРОБУ



Уважно ознайомтеся з даним пунктом.



Обережно! Електричний струм



Перед використанням ознайомтеся з інструкцією.



Одягайте захисні рукавиці під час роботи.



Одягайте захисний одяг під час роботи.



Задущлива атмосфера.



Засторога: легкозаймистий матеріал.



Обережно! Гаряча поверхня.



Ризик опіків.



Отруєння чадним газом.



Безпечна відстань.



Виробник: НІНГБО НАРВА ІНДАСТРІАЛ Ко.ЛТД, Рум 2604-17, №1299,  
Іст Секшн офІнксіан Авеню, Шоунан Стріт, Інжоу Дістрікт Нінгбоу Сіті  
Чжецзян Провінс КНР

Термін придатності 3 роки за умов дотримання вимог користування  
Умови зберігання: сухе приміщення -10...+40 С, вологість до 75%  
Гарантийний термін: 12 місяців. Не містить шкідливих речовин

Вироблено в Китаї

Дата виготовлення та серійний номер вказані на виробі

Постачальник: ТОВ "ВІС-ТРЕЙД", м. Харків, Вул Василя Стуса 4а.