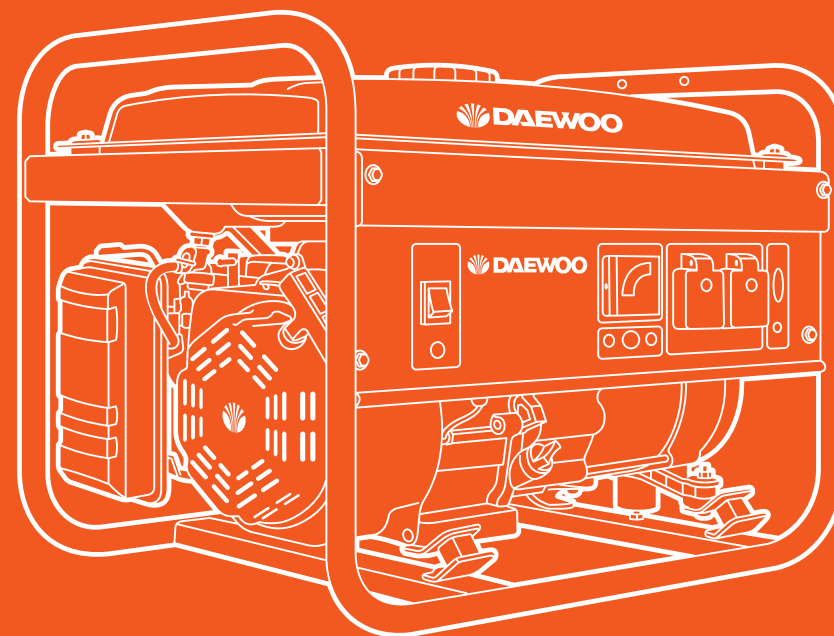




UA **БЕНЗИНОВИЙ ГЕНЕРАТОР**

Manufactured under license of Daewoo International Corporation, Korea

GDK 2800

GDK 3600

GDK 6500

GDK 3600 E

GDK 6500 E

ЗМІСТ

1. Передмова .	02
2. Опис виробу .	02
3. Комплектація .	02
4. Технічні характеристики .	03
5. Загальний вигляд та складові частини .	04
6. Інформація з безпеки .	06
7. Підготовка до роботи .	07
8. Експлуатація генератора .	08
9. Запуск двигуна .	09
10. Технічне обслуговування .	11
11. Пошук несправностей .	17
12. Перелік енергоспоживачів .	18

Виробник залишає за собою право на внесення змін до конструкції, дизайну та комплектації виробів. Зображення в інструкції можуть відрізнятися від реальних вузлів та написів на виробі.

1. ПЕРЕДМОВА

Дякуємо Вам за придбання бензинового генератора **DAEWOO** серії Basic line. У цьому посібнику міститься опис техніки безпеки та процедур з обслуговування та використання моделей генераторів **DAEWOO**.
Всі дані в Посібнику користувача містять найсвіжішу інформацію, яка є доступною на момент друку. Просимо прийняти до уваги, що деякі зміни, внесені виробником, можуть бути не відображені у цьому посібнику. А також зображення та малюнки можуть відрізнятися від реального виробу. За виникнення проблем, скористайтеся корисною інформацією, що міститься в кінці посібника. До початку роботи з генератором необхідно уважно прочитати весь посібник. Це допоможе уникнути можливих травм та пошкодження обладнання.

2. ОПИС ВИРОБУ

Генератори **DAEWOO** чудово підходять для енергозабезпечення невеликих будинків та будівельних ділянок.
Генератори **DAEWOO** — це професійні пристрої для вироблення електричного струму.
Бензинові генератори **DAEWOO** отримали широке розповсюдження завдяки оптимальному поєднанню технічних характеристик, якості та ціни.

3. КОМПЛЕКТАЦІЯ

До комплекту поставки входять:

Генератор	1 од.
Посібник користувача	1 од.
Гарантійний талон	1 од.
Пакування	1 од.

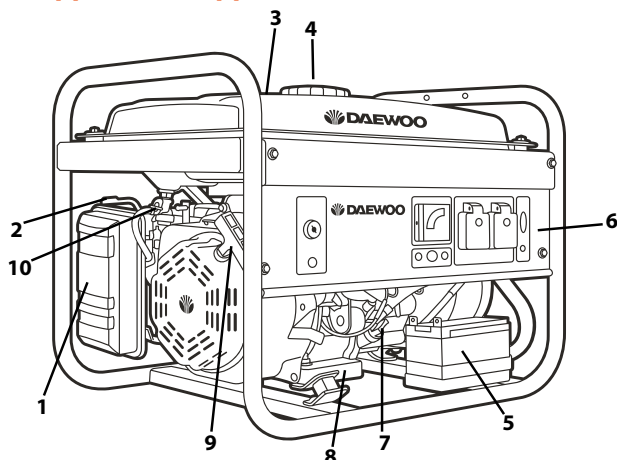
4. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Бензиновий генератор	GDK 2800	GDK 3600	GDK 3600E	GDK 6500	GDK 6500E
Максимальна потужність, кВт	2,5	3,6	3,6	5,5	5,5
Номинальна потужність, кВт	2,2	3,3	3,3	5,0	5,0
Напруга*, В	230	230	230	230	230
Частота, Гц	50	50	50	50	50
Струм (max), А	9,1	12	12	23	23
Розетки	2 x 16 А	2 x 16 А	2 x 16 А	1 x 16 А	1 x 32 А
Дисплей	3 в 1	3 в 1	3 в 1	3 в 1	3 в 1
Ємність паливного бака	15	15	15	25	25
Час роботи за 50% завантаження, год.	12	12	12	15	15
Рівень шуму на віддаленні 7 м, дБ	68,4	69,3	69,3	76,8	76,8
Вихід 12 Вольт, А	12/8,3	12/8,3	12/8,3	12/8,3	12/8,3
Тип двигуна	бензиновий 4-тактний	бензиновий 4-тактний	бензиновий 4-тактний	бензиновий 4-тактний	бензиновий 4-тактний
Модель двигуна	series 190	series 210	series 210	series 420	series 420
Вихідна потужність, к. с.	6,5	7	7	15	15
Тип запуску двигуна	ручний	ручний	ручний / електро	ручний	ручний / електро
Об'єм двигуна, см ³	212	225	225	420	420
Об'єм картера, л	0,6	0,6	0,6	1,1	1,1
Коефіцієнт потужності, Cosφ	1	1	1	1	1
Регулятор напруги	AVR	AVR	AVR	AVR	AVR
Вага, кг	38 / 42	38 / 42	38 / 42	76 / 81	76 / 81
Габарити, мм	590*430*450			680*510*540	

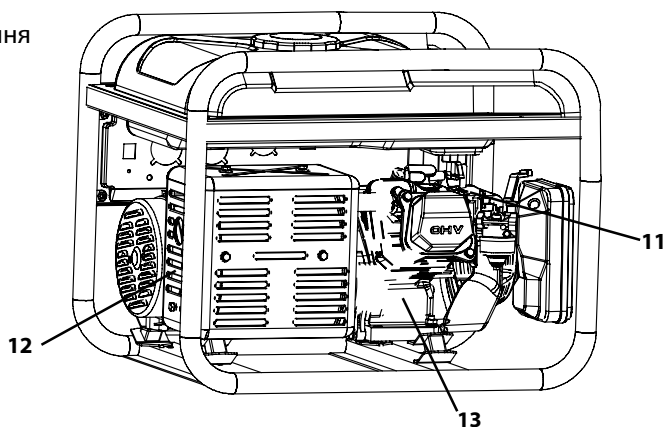
* Припустиме відхилення від номінальної напруги — не більше 10%

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

5. ЗАГАЛЬНИЙ ВИГЛЯД ТА СКЛАДОВІ ЧАСТИНИ ВИРОБУ



1. Повітряний фільтр
2. Важіль повітряної заслінки
3. Показчик рівня палива
4. Покривка паливного бака
5. Акумуляторна батарея 12В (лише на моделях з електрозапуском)
6. Панель керування
7. Мاستильний штир
8. Покривка для зливу мастила
9. Ручний стартер
10. Паливний кран
11. Свічка запалювання
12. Глушник
13. Альтернатор



ПАНЕЛЬ ГЕНЕРАТОРА З РУЧНИМ ЗАПУСКОМ



ПАНЕЛЬ ГЕНЕРАТОРА З ЕЛЕКТРОЗАПУСКОМ



6. ІНФОРМАЦІЯ З БЕЗПЕКИ

До початку експлуатації уважно прочитайте цей посібник користувача. Робота з генератором без ознайомлення з цим посібником може призвести до пошкодження техніки та отримання травм.

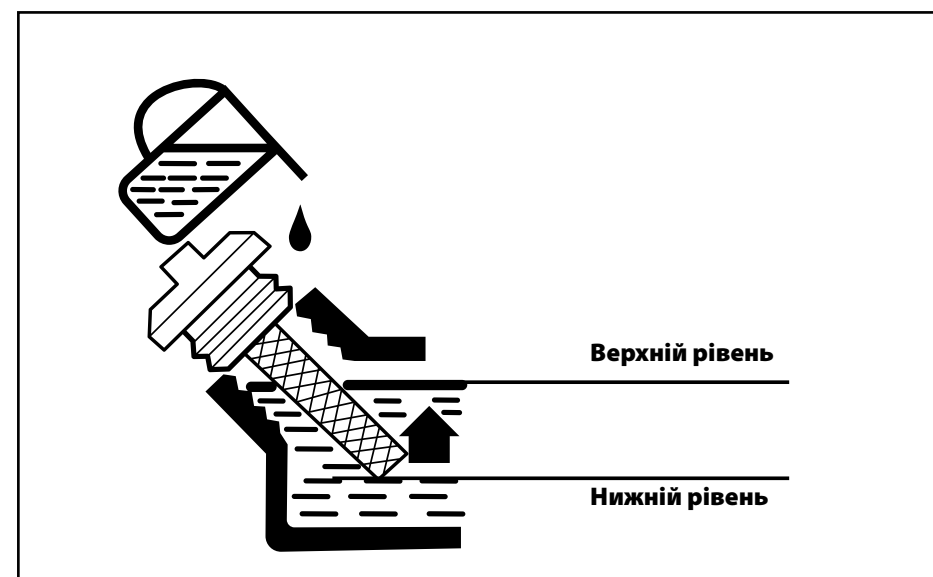
Необхідно звернути особливу увагу на наступні попередження:

- Ніколи не використовуйте генератор у приміщенні з недостатньою вентиляцією. Викидні гази містять отруйний чадний газ.
- Не використовуйте генератор під дощем та в умовах підвищеної вологості. Не чіпайте генератор вологими руками.
- Не запускайте генератор, якщо підключене навантаження.
- Встановлюйте генератор на відстані як мінімум 1 м від займистих об'єктів.
- Не заливайте паливо під час роботи генератора.
- Не паліть під час заливання палива.
- Не припускайте переповнення паливного бака.
- Неприпустимо використовувати керосин або інше паливо. Можливе використання лише бензину. Після заповнення бака видаліть всі залишки палива з поверхні.
- Всі займисті чи вибухонебезпечні продукти необхідно тримати подалі від генератора, оскільки під час роботи двигун нагрівається.
- Необхідно встановлювати генератор на рівну, горизонтальну поверхню, аби уникнути витоків бензину.
- Викидні гази містять отруйний чадний газ. Ніколи не використовуйте генератор у погано провітрюваному приміщенні.
- Ніколи не чіпайте викидну систему під час роботи генератора або після зупинки роботи до його охолодження.
- Перед початком експлуатації генератора необхідно дізнатися варіанти аварійної зупинки.
- Не допускайте нікого до роботи з генератором без вивчення цієї інструкції.
- Необхідно завжди надівати захисне взуття.
- Тримайте дітей та домашніх тварин подалі від генератора.

7. ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

Перевірка рівня мастила (рис. 1)

- Викрутити мастильний штир (7) та протерти його чистою тканиною.
- Вставити штир, не вкручуючи його.
- Перевірити рівень за відміткою на штирі.
- Якщо рівень мастила нижче відмітки min, залити мастило.
- Закрутити мастильний штир.



(рис. 1)

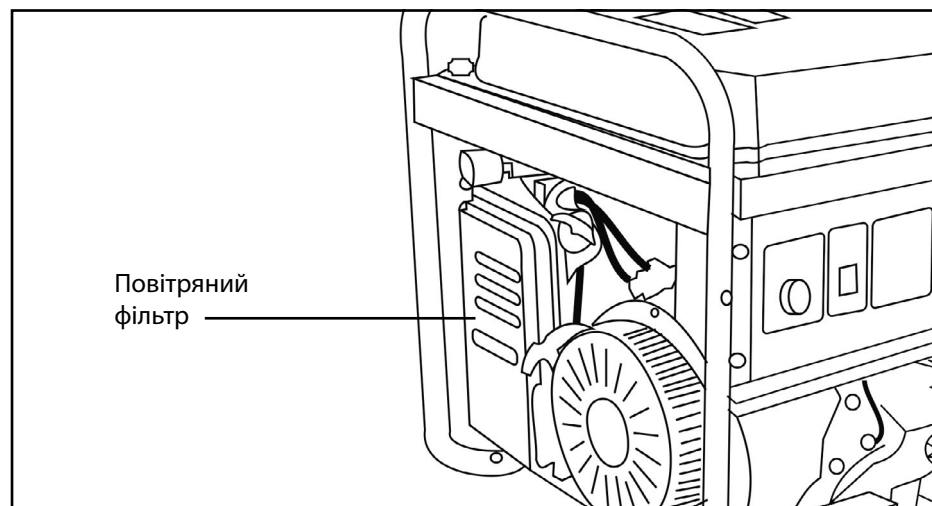
Перевірка рівня палива

1. Перевірити рівень палива в баку (3)
2. Відкрити покривку паливного бака (4)
3. Залити паливо
4. Закрутити покривку паливного бака.

8. ЕКСПЛУАТАЦІЯ ГЕНЕРАТОРА

Підготовка повітряного фільтра (рис. 2)

- Відкрити затискачі-фіксатори покривки повітряного фільтра (1).
- Витягти фільтр.
- Почистити фільтр теплою мильною водою (рис. 3).
- Повністю висушити фільтр.
- Наситити фільтр моторним мастилом та видалити залишки мастила.
- Встановити фільтруючий елемент.
- Закрити покривку повітряного фільтра.



(рис. 2)



(рис. 3)

Перед запуском двигуна

- Переконайтесь, що потужність інструментів або споживачів струму не перевищує можливостей електрогенератора за навантаженням. Забороняється перевищувати номінальну потужність електрогенератора.
- Тривалість експлуатації електрогенератора в режимі подання потужності в діапазоні від номінальної до максимальної не повинна перевищувати 30 хвилин.

ВАЖЛИВО!

Генератори з функцією електрозапуску вкомплектовані кислотними обслуговуваними акумуляторними батареями. Батареї заправлені електролітом. Під час роботи генератора відбувається автоматична підзарядка батареї. Якщо генератор не використовується тривалий період часу (більше місяця), акумуляторна батарея може розряджатися. У цьому випадку виникне потреба у періодичній підзарядці акумулятора.

9. ЗАПУСК ДВИГУНА

Запуск двигуна (рис.4)

- Перед запуском двигуна не підключати навантаження до генератора.
- Відкрити паливний кран (10).
- Встановити повітряну заслінку (2) у положення «ЗАКР» (CHOKE).

Ручний запуск:

встановити вимикач запалювання у положення «ВВІМКН». Повільно потягнути стартер, доки не відчує легкого спротиву, потім різким рухом витягнути стартер на всю довжину шнура. Двигун запуститься.

Електрозапуск: повернути ключ в положення «ВВІМКН». Повернути та утримувати ключ у положенні «ПУСК» до початку роботи двигуна. Після запуску двигуна одразу відпустити ключ.

1 2 3 4 5 6 7 8

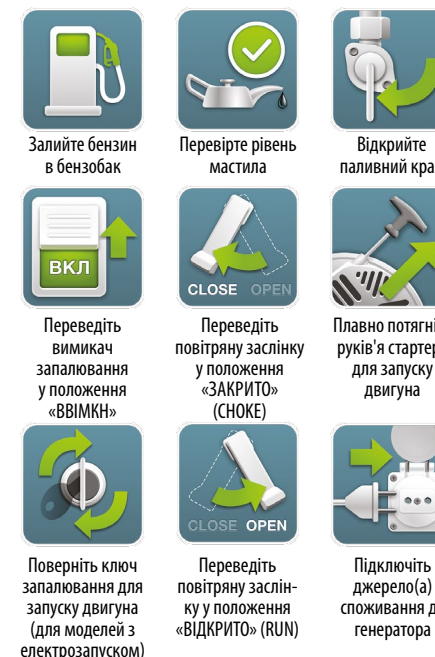
- Повільно повернути повітряну заслінку (2) у положення «ВІДКР» (RUN).
- Не допускати одночасного підключення декількох пристроїв.
- Запустити генератор на 3 хвилини без підключення навантаження.
- Для різних пристроїв при запуску знадобиться більша потужність.
- Підключити пристрої один за одним відповідно до максимальної потужності, припустимої для вашого генератора.
- Перед підключенням упевнитися, що всі пристрої перебувають у доброму робочому стані.
- Якщо підключений пристрій більше не працює або раптово зупиняється, негайно відключіть навантаження за допомогою аварійного вимикача, відключіть пристрій та виконайте його перевірку.
- Не забувайте відключати всі пристрої до зупинки генератора.

Зупинка генератора з підключеними споживачами потужності може призвести до пошкодження генератора.

- Якщо на дисплеї (вольтметрі) відображається значення напруги 220V +/- 10% (50 Hz), Ви можете користуватися генератором.
- Якщо значення напруги на дисплеї (вольтметрі) виходить за рамки 220V +/- 10% (50 Hz), необхідно зупинити генератор.
- Постійну напругу 12V не можна використовувати одночасно з 220V.
- Підключення генератора до мережі необхідно виконувати за участю кваліфікованого спеціаліста.
- Неправильне підключення може призвести до серйозних пошкоджень.

Зупинка двигуна

- Вимкніть живлення пристроїв, підключених до генератора.
- **Ручний запуск:** переведіть вимикач запалювання у положення «ВИМКН».
- **Електричний запуск:** поверніть ключ у положення «ВИМКН».
- Закрийте паливний кран.



(рис. 4)

10. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Зміна / Додавання мастила до двигуна (рис. 5)

Необхідно перевіряти рівень мастила у двигуні відповідно до графіка технічного обслуговування. У випадку зниження рівня мастила необхідно додати мастила для забезпечення правильної роботи.

При зміні мастила виконайте наступні кроки:

- Розташуйте ємність під двигуном для зливу в неї мастила.
- Відкрутіть зливну покривку (8), розташовану на двигуні під покривкою мастильного штира. Дайте мастилу стекти.
- Встановіть на місце покривку зливного отвору та затягніть її.

Для додавання мастила, виконайте наступні кроки:

- Впевніться, що генератор встановлений на рівній поверхні.
- Відкрутіть покривку вимірювального штира на двигуні (7).

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

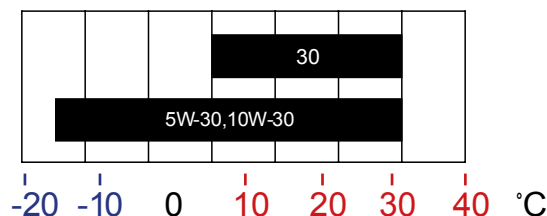
- За допомогою лійки (до комплексу не входить) залийте до картеру моторне мастило високого рівня очищення. Рекомендується використовувати мастило SAE 30 за температури оточуючого середовища вище 5°C або всесезонне мастило SAE 10W30 у будь-яку погоду. Після заповнення рівень мастила повинен бути близьким до верхньої частини мастилоналивного горла.



(рис. 5)

Рекомендовані мастила

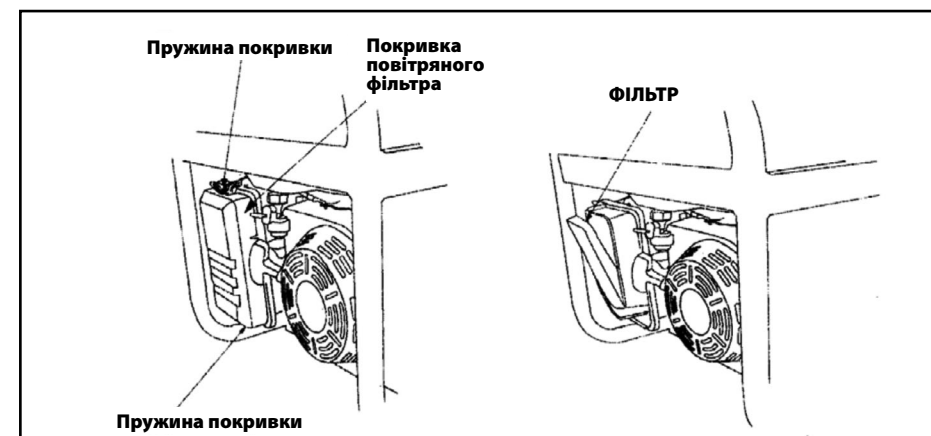
- Моторне мастило значною мірою впливає на експлуатаційні характеристики двигуна та є основним чинником, що визначає його ресурс.
- Використовуйте моторне мастило, яке призначене для 4-тактних автомобільних двигунів, до складу якого входять миючі присадки, що відповідає або перевершує вимоги стандартів категорії SE за класифікацією API (або еквівалентне).
- В загальному випадку рекомендується експлуатувати двигун на моторному мастилі з в'язкістю SAE 5W30 або SAE 10W30. Моторні мастила з іншою в'язкістю, вказаною в таблиці, можуть бути використані за умови, що середня температура повітря у вашому регіоні не виходить за зазначений температурний діапазон.
- В'язкість моторного мастила за стандартом SAE або сервісна категорія мастила вказані на наклейці API ємності.



Обслуговування повітряного фільтра (рис. 6)

Регулярне технічне обслуговування повітряного фільтра дозволяє зберегти достатній повітряний потік у карбюраторі.

- Час від часу перевіряйте повітряний фільтр на предмет забруднення.
- Відщепніть затиски на верхній покривці повітряного фільтра.
- Видаліть губчастий фільтруючий елемент з корпусу.
- Протріть бруд всередині порожнього корпусу повітряного фільтра.
- Промийте губчастий фільтруючий елемент у теплій воді. Просушіть його.
- Змочіть сухий фільтруючий елемент чистим машинним мастилом. Відіжміть залишки мастила.
- Виконуйте зміну повітряного фільтра на новий кожні 50 годин роботи генератора.



(рис. 6)

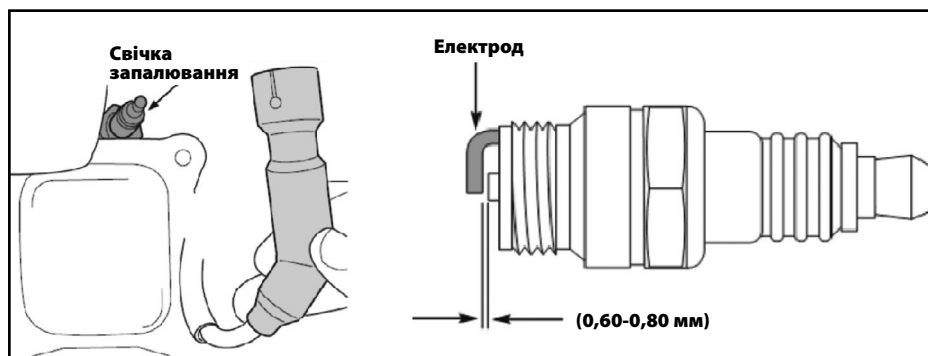


Технічне обслуговування свічок запалювання (рис. 7)

Свічка запалювання є важливим пристроєм для забезпечення правильної роботи двигуна. Добра свічка запалювання має бути цілісною, без нагару, та мати правильний проміжок.

Для перевірки свічки запалювання зробіть наступне:

- Зніміть ковпачок свічки запалювання.
- Вкрутіть свічку запалювання за допомогою свічкового ключа.
- Огляньте свічку запалювання. Якщо вона тріснула, то її необхідно замінити. Рекомендується використовувати свічки запалювання F6RTC, наприклад, NGK BPR6ES.
- Поміряйте проміжок. Він має бути 0,7—0,8 мм.
- За повторного використання свічки запалювання, почистіть її за допомогою дротяної щітки, для того щоб видалити нагар, і потім встановіть правильний проміжок.
- Вкрутіть свічку запалювання на місце за допомогою свічкового ключа. Встановіть на місце ковпачок свічки запалювання.



(рис. 7)

Зберігання генератора

- Приміщення для зберігання генератора має бути сухим та без пилу. Крім того, пристрій слід зберігати у недоступному для дітей місці.
- Можливі несправності на пристрої слід усувати, як правило, до встановлення генератора на зберігання, щоб він знаходився завжди у стані готовності до експлуатації.

При тривалому зберіганні генератора необхідно дотримуватись наступних умов:

- Всі зовнішні частини двигуна та пристрою, особливо ребра охолодження, потрібно ретельно очистити.
- Відкрутіть гвинт поплавцевої камери карбюратора та спустошіть її.
- Відкрутіть гвинт зливу мастила та злийте мастило в ємність.
- Зніміть свічку запалювання.
- Залейте чайну ложку (5-10 мл) моторного мастила до циліндру.
- Потягніть декілька разів шнур стартера, щоб мастило розподілилось по стінках циліндру.
- Вкрутіть свічку запалювання.
- Потягніть руків'я стартера до появи спротиву. При цьому толчок займе положення верхньої точки такту стиснення. Впускні і випускні клапани будуть закриті. Зберігання електрогенератора у такому вигляді запобігатиме внутрішній корозії двигуна.
- Плавна відпустіть руків'я стартера.
- Після декількох невдалих запусків з використанням електрозапуску, акумулятори можуть розрядитися, тому до початку експлуатації генератора необхідно виконати повне зарядження акумуляторів.

Дотримання приписів цієї інструкції з експлуатації

Генератори DAEWOO проходять обов'язкову сертифікацію відповідно до Технічного Регламенту про безпеку машин та обладнання.

Використання, техобслуговування та зберігання генератора DAEWOO мають здійснюватися, точно як описано в цій інструкції з експлуатації.

Термін служби виробу складає 5 років.

Гарантійний термін ремонту — 1 рік.

Виробник не несе відповідальності за всі пошкодження та шкоду, викликані недотриманням вказівок з техніки безпеки, вказівок з технічного обслуговування.

Це, в першу чергу, розповсюджується на:

- використання виробу не за призначенням;
- використання недопущених виробником мастильних матеріалів, бензину та моторного мастила,
- технічні зміни виробу,
- непрямі збитки в результаті наступного використання виробу з несправними деталями.

Всі роботи, наведені у розділі «Технічне обслуговування» мають здійснюватись регулярно.

Виробник не несе відповідальності у випадку шкоди через пошкодження внаслідок невиконаних робіт з техобслуговування.

До таких пошкоджень, крім усього іншого, відносяться:

- Корозійні пошкодження та інші наслідки неправильного зберігання;
- Пошкодження та наслідки в результаті використання неоригінальних запчастин;
- Пошкодження внаслідок робіт з техобслуговування та ремонту, які виконувались неповноваженими спеціалістами.

Рекомендований графік технічного обслуговування

		За кожного запуску	Перший місяць або 20 годин	Кожні 3 місяця або 50 годин	Кожні 6 місяців або 100 годин	Щорічно або 300 годин
Моторне мастило	Перевірка рівня	✓				
	Зміна		✓			
Повітряний фільтр	Перевірка	✓				
	Очищення			✓		
Паливний фільтр	Очищення				✓	
Свічка запалювання	Перевірка / Очищення				✓	
Паливний бак	Перевірка рівня	✓				
	Очищення		✓			✓
Паливна магістраль	Перевірка (якщо потрібно, то зміна)	Кожні два роки				

11. ПОШУК НЕСПРАВНОСТЕЙ

Несправність	Можлива причина	Усунення несправності
Двигун не запускається	Перемикач двигуна встановлений у положення «ВІМКН»	Встановіть перемикач двигуна в положення «ВІМКН»
	Паливний кран встановлений на «ЗАКР»	Поверніть паливний клапан в положення «ВІДКР»
	Відкрито важіль повітряної заслінки	Закрийте важіль
	Немає палива у двигуні	Залийте паливо
	У двигуні знаходиться брудне або старе паливо	Змініть паливо у двигуні
	Свічка запалювання закоптилась або має пошкодження; неправильна відстань між електродами	Очистіть свічку запалювання або змініть; встановіть відстань між електродами
Ускладнений пуск або потужність двигуна знижується	Паливний бак забруднений	Очистіть паливний бак
	Повітряний бак забруднений	Очистіть повітряний фільтр
	Вода у паливному баку та карбюраторі; карбюратор заткнутий	Спустошіть паливний бак; очистіть паливопровід та карбюратор
	Неправильна відстань між електродами свічки запалювання	Встановіть відстань між електродами
Двигун перегрівається	Повітряний фільтр забруднений	Очистіть повітряний фільтр
	Ребра охолодження забруднені	Очистіть ребра охолодження
Двигун запускається, але на виході немає напруги	Спрацював автоматичний вимикач	Встановіть автоматичний вимикач у положення «ВІМКН»
	Погані кабелі підключення	У випадку використання подовжувача змініть його
	Несправність підключеного електричного пристрою	Спробуйте підключити інший пристрій
Генератор працює, але не підтримує підключені електричні пристрої	Перевантаження генератора	Спробуйте підключити меншу кількість пристроїв
	Коротке замикання на одному з підключених пристроїв	Спробуйте відключити несправний пристрій
	Повітряний фільтр забруднений	Очистіть повітряний фільтр
	Недостатні оберти двигуна	Зверніться до авторизованого сервісного центру

12. ПЕРЕЛІК ЕНЕРГОСПОЖИВАЧІВ

Класифікація моделей генераторів за джерелами споживання електричного струму

	GDA2800		GDA3600 / GDA3600E		GDA6500 / GDA6500E	
ТЕХНІКА	Декілька споживачів одночасно	У випадку індивідуального підключення	Декілька споживачів одночасно	У випадку індивідуального підключення	Декілька споживачів одночасно	У випадку індивідуального підключення
Електроінструмент	●		●		●	
Радіоприймач	●		●		●	
Радіотелефон	●		●		●	
Відеомагнітофон	●		●		●	
Зарядний пристрій	●		●		●	
Лампи розжарювання (4×60 Вт)	●		●		●	
Телевізор		●	●		●	
Мікрохвильова піч		●	●		●	
Вентилятор		●	●		●	
Холодильник					●	
Радіатор					●	
Поверхнева помпа						●
Дренажна помпа						●
Інверторне зварювання						●
Автоматична мийка						●
Парогенератор						●
Кавомашина	●		●			●
Сушильна шафа	●		●			●
Посудомийна машина	●		●			●
Електрична плита						●
Електричний чайник		●		●		●
Фен для сушіння волосся	●		●			●
Духова шафа						●
Тостер						●
Пилосмок						●

Класифікація заснована на середніх показниках споживчої потужності вказаної техніки. Окремі зразки техніки потребують спеціальних умов підключення та індивідуального підбору генератора. Уважно читайте інструкцію з експлуатації джерел споживання струму, що підключаються.

Не перевантажуйте генератор. Не підключайте до генератора техніку за допомогою розгалужувачів струму.

Наведений перелік устаткування заснований на середніх значеннях потужності приладів. Уважно читайте інструкції з експлуатації приладів.

Споживач	Потужність, Вт
Фен для волосся	450-1200
Праска	500-1100
Електроплита	800-1800
Тостер	600-1500
Кавоварка	800-1500
Обігрівач	1000-2000
Гриль	1200-2300
Пилосмок	400-1000
Радіоприймач	50-250
Телевізор	100-400
Холодильник	100-150
Духова шафа	1000-2000
Морозильна камера	100-400
Дриль	400-800
Перфоратор	600-1400
Точильний верстат	300-1100
Дискова пила	750-1600
Електрогембель	400-1000
Електролобзик	250-700
КШМ	650-2200
Компресор	750-3000
Водяна помпа	750-3900
Розпилювальний станок	1800-4000
Устава високого тиску	2000-4000
Електрокосарка	750-3000
Кондиціонер	1000-5000
Електродвигуни	550-5000
Вентилятори	750-1700

ГАРАНТІЙНІ УМОВИ

Гарантія розповсюджується тільки на Пристрій в цілому і його апаратні компоненти. Гарантійний термін на Пристрій складає **12 місяців** з дати продажу Пристрою покупцю.

1. Гарантія діє при наявності:

- розрахункового документу;
- цілісності, неушкодженості приладу;
- заводського маркування.

2. Гарантія діє при дотриманні умов експлуатації і дотримання правил техніки безпеки.

3. Гарантія не поширюється:

- на будь-які види очищення від забруднення;
- на механічні пошкодження;
- на вихід з ладу деталей, що володіють обмеженим терміном служби (прокладки, кільця і ін.);
- на заміну масла.

4. Гарантійний ремонт не проводиться в наступних випадках:

- використання приладу не за призначенням;
- порушення споживачем правил експлуатації і зберігання;
- прилад отримав механічне або хімічне пошкодження в результаті транспортування і експлуатації;
- пошкодження, що виникли внаслідок порушень вимог виробника при установці і експлуатації;
- пошкодження, що виникли внаслідок форс-мажорних обставин (пожежа, повінь, блискавки і т.п.), а також інші причини знаходяться поза контролем продавця і виробника;
- пошкодження, що виникли внаслідок потрапляння всередину сторонніх предметів, рідин, комах і т.п. ;
- при використанні в обладнанні неоригінальних запасних частин;
- ремонт або внесення конструктивних змін не уповноваженими особами;
- якщо деталі вийшли з ладу через несвоєчасне проведення поточного обслуговування;
- відсутня або є в недостатній кількості і якості мастило у з'єднаннях, внаслідок непроведення поточного обслуговування;
- використання масла невідновленого зразка;
- очевидний повний знос деталей в результаті надмірної експлуатації за короткий термін або в результаті застосування в виробничих умовах;
- є іржа на деталях;
- є явні ознаки зовнішнього або внутрішнього забруднення.

5. Після закінчення гарантійного терміну експлуатації ремонт проводиться за рахунок споживача.

УВАГА! Дефектні вироби приймаються для гарантійного обслуговування тільки чистими, укомплектованими і в оригінальній упаковці.

В разі виникнення питань звертайтеся за телефоном: 063 151 53 32 або на email

vortex.service.ua@gmail.com