КВІТКА PRO

ПОСІБНИК З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ДИЗЕЛЬНИХ ГЕНЕРАТОРІВ

GENERATOR OPERATOR`S MANUALS



Зображення лише як зразок
(The picture is for reference only)

Зміст:

1. Заходи безпеки під час підготовки до експлуатації та під час роботи з дизельним генератором **6**

2. Інформація про електричні елементи **8**

3. Технічні характеристики **10**

4. Будова генератора **11**

5. Перевірки перед використанням **12**

6. Початок роботи генератора **14**

7. Операційні процедури **15**

8. Попередження **20**

9. Технічне обслуговування **21**

10. Обслуговування генератора **24**

11. Транспортування та зберігання **27**

12. Гарантійні умови та сервісне обслуговування **28**

Дякуємо Вам за покупку дизельного генератора КВІТКА ПРО.
Пристрій виконаний тільки з найякісніших вузлів, агрегатів
та комплектуючих. У конструкції застосовується один із
найнадійніших та економічних двигунів.
Надійність обладнання торгової марки КВІТКА ПРО
підтверджено часом.

Перед експлуатацією уважно прочитайте цей посібник
до повного розуміння. Якщо у Вас виникнуть питання,
зв'яжіться, будь ласка, з фахівцями нашої компанії.
Ми з радістю допоможемо Вам! Усю контактну інформацію
Ви знайдете на останній сторінці посібника.

Експлуатація обладнання з порушеннями правил, що викладені у цій інструкції, може зашкодити здоров'ю користувача та призвести до неполадок генератора і дорогого ремонту. Компанія не несе відповідальності за наслідки, що спричинені неправильною експлуатацією.

В посібнику описано принцип дії, основні технічні характеристики та правила експлуатації бензинового генератора.

1. Загальні заходи безпеки:

- Недосвідчена людина чи дитина можуть не усвідомлювати можливі небезпеки роботи електростанції. Ми рекомендуємо працювати з генератором тільки компетентним особам.

- Паливо є займистою і вибуховою речовиною. Заправляйте генератор виключно в добре провітрюваних місцях при вимкненому та охолодженому двигуні.

- Не заправляйте генератор під час паління або біля відкритого полум'я. Не переповнюйте або не розливайте пальне. Якщо це станеться одразу очистіть поверхню від палива.

- Заливайте тільки вказане паливо при роботі генератора. Генератор працює на дизельному паливі. Забороняється використовувати бензин або керосин в якості пального! Деякі частини двигуна внутрішнього згоряння гарячі і можуть спричинити опіки. Зверніть увагу на попереджувальні знаки на генераторі.

- При роботі електростанції глушник стає дуже гарячим та вистигає протягом певного часу після її вимкнення. Будьте уважні і не торкайтеся глушника, доки він гарячий.

- Дайте двигуну охолонути до того, як перемістите його на зберігання в приміщення. Вихлопні гази двигуна токсичні. Не використовуйте генератор у погано вентильованому приміщенні. При встановленні у вентильованому приміщенні необхідно дотримуватися додаткових вимог щодо захисту від пожежі та вибуху.

- Регулярно перевіряйте, чи болти та гайки затягнуті належним чином, оскільки вони можуть відкрутитись через вібрацію електростанції під час роботи.

- Перед використанням генератора переконайтеся, чи ви перевірили періодичний графік технічного обслуговування,

наведений в Посібнику з експлуатації.

- Зверніть увагу на проводи або подовжувачі, які використовують для підключення до генератора електричних пристроїв / приладів.

- Якщо дріт або подовжувач розміщений під генератором, обклеєний або контактує з будь-якою вібраційною частиною електростанції, він може зламатися і, можливо, спричинити пожежу, вигорання генератора або вразити людину електричним струмом. Негайно замініть пошкоджені або зношені дроти або подовжувачі.

- Не запускайте генератор в умовах підвищеної вологості. Не працюйте босоніж, з мокрими руками і ногами. Це може призвести до сильного електричного ураження. Не наливайте воду безпосередньо над генератором, не чистіть електростанцію від бруду, використовуючи мийку високого тиску.

- Будьте надзвичайно обережні стежучи за всіма необхідними процедурами електричного заземлення під час кожного використання. Неправильне заземлення може призвести до ураження електричним струмом. Не підключайте генератор до комерційної лінії електропередач. Підключення до комерційної лінії електропередачі може замикати генератор. Ми категорично рекомендуємо використовувати перемикач передач для підключення до внутрішнього контуру.

- Не куріть поблизу акумулятора, адже АКБ виділяє легкозаймистий газ водню, який може вибухнути. Переконайтесь, що територія, на якій працюватиме акумулятор, добре провітрюється, на ній немає відкритого полум'я / іскри.

- Не допускайте до працюючої електростанції дітей, всіх перехожих та домашніх тварин. Потурбуйтесь, щоб вони перебували на безпечній відстані від генератора під час його використання.
- Особам, які працюють з електростанцією, необхідно знати її

будову та функції елементів і вміти їх використовувати. Всі оператори мають прочитати, зрозуміти і дотримуватись інструкції експлуатації інструмента / приладу. Працюючі з електростанцією несуть відповідальність за безпеку її експлуатації.

- Необхідно розуміти обмеження при використанні приладів. Зберігайте всі інструкції з експлуатації в безпечному місці для подальшого використання. Завжди вимикайте автоматичний вимикач на генераторі, коли його не використовуєте.

2. Інформація про електричні елементи:

- Електричне обладнання, у тому числі кабель, дроти та штепсельне з'єднання, не мають мати дефектів. Будь ласка, переконайтесь у цьому перед використанням.

- Не вмикайте генератор безпосередньо у розетку. Генератор не має бути підключений до інших джерел, таких як мережа живлення електричної системи. У особливих випадках, коли передбачено резервне підключення до існуючої електричної системи або його інтеграцію, варто зазначити, що таке з'єднання або інтеграція може виконувати лише компетентна особа. Захист від електричного удару залежить від автоматичних вимикачів, спеціально підібраних до генератора. Якщо автоматичний вимикач потребує заміни, його необхідно замінити аналогічним.

- Через високі механічні напруги з генератором потрібно використовувати лише міцний гнучкий кабель із гумовою обшивкою.

2.1. Рекомендації з використання кабелю:

Гнучкий кабель 1 мм² може мати максимум 10 А, за умови, що кабель не більше 25 м.
Гнучкий кабель 1.5 мм² може мати максимум 10 А, за умови, що кабель не більше 35 м.

Гнучкий кабель 1.5 мм² може мати максимум 16 А, за умови, що кабель не більше 20 м.
Гнучкий кабель 2.5 мм² може мати максимум 10 А, за умови, що кабель не більше 65 м.
Гнучкий кабель 2.5 мм² може мати максимум 16 А, за умови, що кабель не більше 45 м.
Гнучкий кабель 4 мм² може мати максимум 10 А, за умови, що кабель не більше 100 м.
Гнучкий кабель 4 мм² може мати максимум 16 А, за умови, що кабель не більше 65 м.

2.2. Показники електричних підключень:

Коли для підключення приладу або інструменту до генератора використовуєте довгий електричний подовжувач, у подовжувачі виникає певне падіння або втрата напруги, що знижує ефективну напругу, доступну для приладу або інструменту.

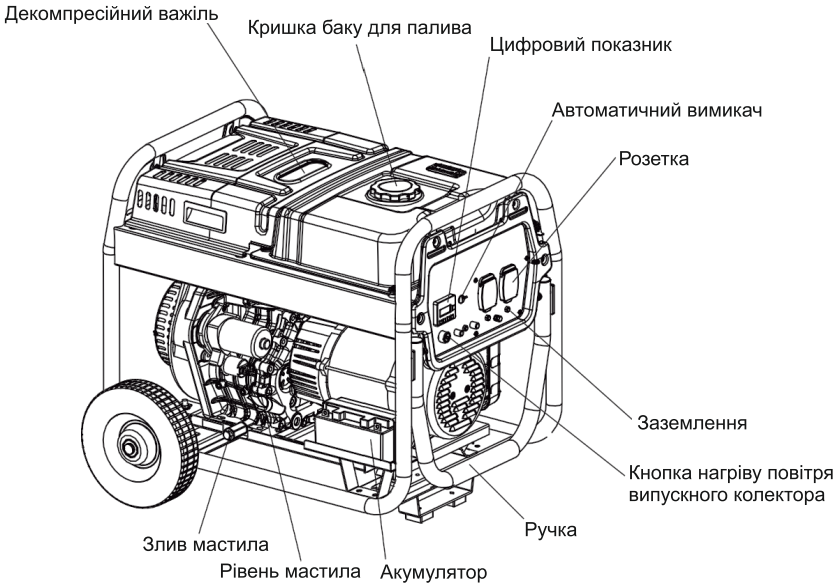
Нижче наведена таблиця підготовлена для ілюстрації приблизної втрати напруги, коли використовують подовжувач близько 100 метрів для підключення приладу або інструменту до генератора.

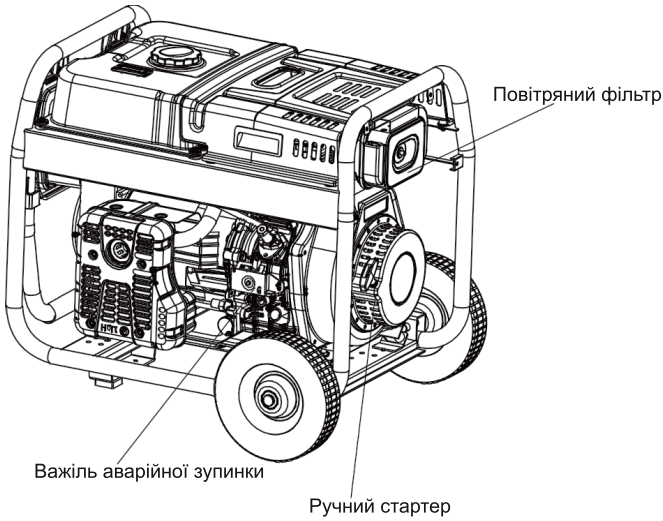
Номінал. пересіч.	A.W.G.	Допустимий струм	Номер стрічки/ діаметр стрічки	Опір	Підсилювач струму							Падіння напруги
mm^2	No.	A	No./mm	/100m	1A	3A	5A	8A	10A	12A	15A	
0.75	18	7	30/0.18	2.477	2,5V	8V	12.5V					
1.27	16	12	50/0.16	1.486	1,5V	5V	7.5V	12V	15V	18V		
2	14	17	37/0.26	0.952	1,0V	3V	5V	8V	10V	12V	15V	
3.5	12 to 10	23	45/0.32	0.517	1,5V	2.5V	4V	5V	6.5V	7.5V		
5.5	10 to 8	35	70/0.32	0.332		1,0V	2V	2.5V	3.5V	4V		

3. Технічні характеристики

Модель	SCD4500E SCD4500-I	SCD7000E SCD7000-I	SCD9000E SCD9000-I
Номінальна потужність, кВт	3,2	5,2	7,0
Максимальна потужність, кВт	4,0	6,0	7,5
Напруга, В	220	220	220
Частота, Гц	50	50	50
Модель двигуна	178	186	192
Кількість фаз	Однофазний	Однофазний	Однофазний
Об'єм паливного бака, л	11	18	18
Об'єм оливи, л	1,1	1,65	1,65
Модель двигуна	178	186	192
Робочий об'єм двигуна	296 сс	418 сс	498 сс
Час роботи при 50%-навантаженні, год	11	7,7	5,6
Тип пуску	Ручний стартер/ Електростартер	Ручний стартер/ Електростартер	Ручний стартер/ Електростартер
Рівень шуму, дБ	80-85	80-85	80-85
Габарити генератора (ДхШхВ), мм	700*500*580	770*545*655	770*545*655
Вага, кг	70	111	122

4. Будова генератора

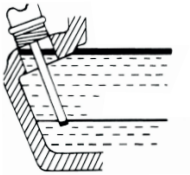




5. Перевірки перед використанням

5.1. Перевірка рівня оливи:

- Перед заливкою оливи, переконайтесь, що генератор розміщений на рівній поверхні.
- Зніміть кришку бака для оливи та перевірте її рівень. Додайте оливу до генератора, якщо вона знаходиться нижче індикаторної лінії. У разі необхідності замініть її.
- Завжди стежте за чистотою моторної оливи.

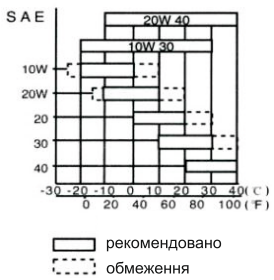


Переконайтеся, що в картер не потрапили сторонні предмети.
Не нахиляйте генератор під час заливання оливи, це може призвести до її надлишку та зіпсувати двигун.

5.2. Максимальна ємність для генератора 7 кВт
Ємність оливи становить 1.65 л.

5.3. Перевірка палива:

Важливо! Забороняється заправляти генератор під час роботи, під час
паління чи поблизу відкритого полум'я. Забороняється заправляти неохолоджену електростанцію. Використовуйте при заправці воронку. Використовуйте паливний датчик для перевірки рівня палива. Якщо рівень пального низький, заправте його лише чистим дизельним паливом.



5.4. Перед початком роботи генератора виконайте наступне:

1. Перевірте будь-який витік палива з будь-якої частини генератора.
2. Переконайтеся, що всі гайки та болти надійно затягнуті на генераторі.
3. Перевірте будь-які видимі пошкоджені компоненти на генераторі.
4. Переконайтеся, що генератор не спирається на будь-яку електричну проводку або поруч із нею.

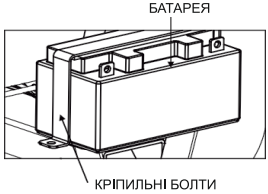
*5.5. Напруга Li-Ion акумулятора 12 В / ємність 3.6 А*год*

Використовуйте лише рекомендовану ємність акумулятора. Перед підключенням або відключенням акумулятора переконайтесь, що ключ / перемикач стоїть в положенні "СТОП". Завжди перевіряйте, чи правильно під'єднані термінали. Позитивний (+) кабель до позитивного (+) термінала, негативний (-) кабель до негативного (-) термінала.

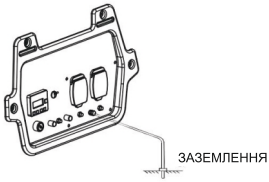
RED CABLE: позитивний (+) термінал; BLACK CABLE: негативний (-) термінал. Зверніть увагу, що генератор не запуститься, якщо акумулятор неправильно з'єднаний. Переконайтеся, що надійно затягуєте гайки та болти на клемниках акумулятора. Від'єднайте кабелі акумулятора від клем заряджання акумулятора. Акумулятор можна заряджати під час роботи електростанції.

5.6. Під'єднання акумуляторної батареї:

Перевірте, чи перемикач двигуна знаходиться в положенні "OFF". Відкрутіть болти для кріплення опори для акумулятора, зніміть їх та покладіть на рівну поверхню.



5.7. Заземлення електростанції:

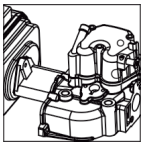


- При заземленні генератора підключіть заземлюючий наконечник генератора до земного шпиля (продається окремо).
- Якщо такий заземлюючий провідник або заземлений електрод в цей час не маєте можливості отримати, підключіть заземлюючий наконечник генератора до заземлювача електричного інструмента або приладу.

6. Початок роботи генератора:

6.1. Старт:

Важливо! Коли температура навколишнього середовища низька, відкрутіть паливну форсунку на кришці головки циліндру та додайте +- 2 мл оливи, а потім вкрутіть назад, але щільно і обережно.



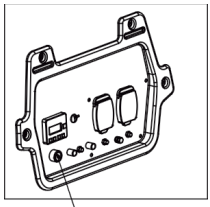
Починайте роботу згідно рисунків.



6.2. Електричний старт за допомогою ключа:

- Відключіть всі навантаження.
- Помістіть ключ у положення "ВИМКНЕНО".
- Поверніть паливний кран до положення "ON / OPEN".
- Перемістіть ключ у положення "ЗАПУСК".
- Поверніть запалювання / ключ за годинниковою стрілкою до положення "СТАРТ".
- Якщо генератор не запускається, не тримайте довго ключ запалювання повернутим, оскільки це може пошкодити стартер, мотор та акумулятор. Перевірте паливо, паливний кран і оливу. Для подальшої допомоги звертайтесь до сервісного центру КВІТКА.





7. Операційні процедури:

Важливо! Завжди перевіряйте рівень оливи та палива перед запуском генератора.

7.1. Запуск двигуна:

"ВКЛ" означає, що двигун знаходиться в положенні "Ввімкнено",
"ВИМК" — "Вимкнено",
"СТАРТ" — "Почати роботу"
Важливо! Акумулятор живить карбюраторний клапан, коли перемикач двигуна знаходиться в положенні "ВКЛ". Коли генератор не працює, перемикач двигуна потрібно переключити на положення "ВИМК".

7.2. Паливний кран:

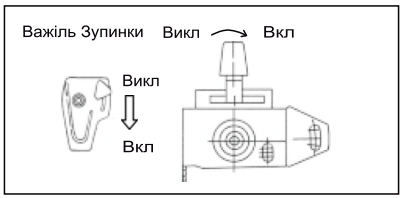
Паливний кран використовується для контролю витрати палива від бака до карбюратора. Після зупинки двигуна паливний крана потрібно повернути в положення "OFF".



Паливний кран

7.3. Важіль аварійної зупинки

За допомогою цього важеля можна керувати частотою обертів валу мотора. Якщо ви хочете запустити двигун, перемістіть рукоятку до положення "ВКЛ".



7.4. Автоматичне вимикання

Якщо генератор перевантажений, то він автоматично вимкнеться - це захисна система. Залежно від напруги струму та напруги перевантаження, вимкнутись може від вимикача, AVR, генератора і розетки. Перед повторним налаштуванням автоматичного вимикача перевірте, чи навантаження, яке генератор намагається живити, не перевищує номінальну вихідну потужність генератора. Перевірте можливість виникнення короткого замикання.

7.5. Використання електроенергії:

Важливо! Перед підключенням до генератора переконайтеся, що пристрій вимкнено ("ВИМК"). Не намагайтеся транспортувати генератор під час його роботи.

7.6. Робота при змінному струмі:

- Перевірте цифровий вимірювач, щоб переконатися, що вихідна напруга правильна (наприклад, 230 В).
- Цей генератор належно перевірили і правильно встановили під час виготовлення.
- Якщо генератор не виробляє вказану напругу, будь ласка, зв'яжіться з сервісом. Вимкніть перемикач (ів) електричного приладу (ів) перед підключенням до генератора.
- Вставте штепсель (штекери) електричного приладу (ів) у гніздо.
- Будьте обережні, щоб не перевищувати вказану амперність.
- Перевірте, чи загальна потужність усіх пристроїв, підключених до генератора, не перевищує номінальну потужність генератора.
- Увімкніть перемикач пристрою.

7.7. Під'єднання до внутрішніх житлових мереж (у будинках):

Важливо!

- Якщо електростанцію потрібно підключити до житлової лінії електропередач для резервного живлення під час відключення електроживлення, всі з'єднання має виконати компетентна особа. Порушення підключення або неправильне з'єднання може спричинити смерть людини, травми чи пошкодження генератора, приладів, проводки в будинку та навіть до пожежі.

- При підключенні генератора до електромережі будинку вихідна потужність генератора не має бути взята з ємності 16 А.
- Передавач повинен бути встановлений для передачі навантаження від комерційного джерела живлення до електростанції. Цей перемикач необхідний для запобігання

нещасних випадків, спричинених відновленням від перебоїв живлення. Використовуйте лише перемикач передачі правильної ємності. Встановіть перемикач передач між дошкою БД та генератором. Цю установку може виконувати лише кваліфікована / компетентна особа (електрик).

Якщо нейтраль будинкової проводки заземлена, не забудьте заземлити генератор. Якщо цю процедуру не виконати, може статися електричне замикання.

7.8. Використання генератора на висоті:

При експлуатації генератора на висоті, його продуктивність зменшується, а споживання палива збільшується. Потужність генератора зменшується приблизно на 3-5% на 300 м над рівнем моря. Уважно обчисліть вихідну потужність генератора перед тим, як під'єднаєте до нього будь-які прилади.

7.9. Робота при постійному струмі:

Важливо!

- Перш ніж використовувати зарядний пристрій із повільною зарядкою, переконайтеся, що ви зможете з ним зарядити акумулятор протягом 24 годин.
- Термінал постійного струму на контрольній панелі забезпечує джерело живлення 12 В / 3.8 А. Червоний клемний сигнал є "+" (позитивним) полюсом джерела живлення, тоді як чорний термінал є "-" (негативним) полюсом джерела живлення. Джерело живлення може використовуватися для навантаження 12 В постійного струму, а також для заряджання акумулятора.
- Підключіть позитивний (+) червоний клемник генератора до позитивного (+) червоного клемника батареї.
- Підключіть негативний (-) чорний термінал на генераторі до негативного (-) чорного терміналу на акумуляторі.

- Запустіть генератор.
- Генератор почне завантажувати акумулятор. Постійний струм не може перевищувати 8 А.

Важливо!
Будьте обережні, щоб не змінювати полярність, оскільки це може пошкодити генератор та акумулятор. Завжди відключайте контакти акумулятора, готуючи генератор до зберігання.

7.10. Зарядний пристрій:

- Від'єднайте кабелі акумулятора перед і під час заряджання акумулятора. Переконайтеся, що зарядний пристрій підключено правильно.
- Ми радимо заряджати на повільному заряді.
- Коли акумулятор повністю заряджений, знову підключіть акумулятор до генератора.
- Напруга літієвого акумулятора 12 В / ємність 3.6 А*год.

7.11. Зупинка генератора:

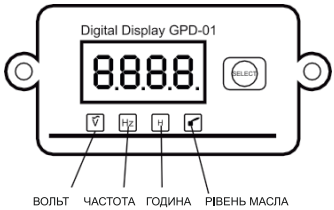
- Вимкніть вимикач живлення електричного обладнання та відключіть кабель від гнізда генератора.
- Вимкніть автоматичний вимикач у положення "OFF".
- Дайте мотору охолонути приблизно 3 хвилини без будь-якого навантаження, підключеного до генератора до його вимкнення.
- Поверніть перемикач клавіш у положення "STOP".
- Налаштуйте ручку регулювання у положення "ВИМК". Закрийте паливний кран.

7.12. Дисплей цифрових показників

- Діапазон дисплея напруги: (160-250 В) однофазний. Цифровий дисплей: показники, які відображаються на цифровому лічильнику за 6 хвилин до вимкнення агрегата.

Стане першим дисплеєм, що відображається при перезавантаженні агрегата.

- РК-дисплей: натисніть кнопку "SELECT", щоб змінити РК-дисплей з напруги, годин роботи, частоти та рівня оливи.
- Час роботи годин, зазначений на цифровому лічильнику: 0.1 x = 6 хв, 0.2 x = 12 хв. Показники на дисплеї змінюються лише кожні 6 хвилин роботи. Дисплейна частота: ≥30 Гц (EG: 50 Гц відображатиметься як F-50) Відображення напруги: від 160 до 250 В (однофазний акумулятор)
- Елемент живлення дисплея: якщо в пристрої недостатньо оливи, індикатор оливи спалахує червоним і генератор автоматично вимикається. Не намагайтеся перезапустити електростанцію, доки ви не заправите її оливою.



Аварійні показники на РК-дисплеї:
P-25: генератор потребує заміни оливи.
P-50: у генераторі потрібно почистити елемент повітряного фільтру і замінити оливу.
P-100: для роботи генератору потрібен паливний фільтр, елемент фільтру повітря та олива, яку необхідно змінити.

8. Попередження:

Не змінюйте налаштування контролера стосовно кількості палива або регулятора обертів (це регулювання виконали перед продажем). В іншому випадку можливі зміни в роботі мотора або навіть спричинити до його поломки. Будь-які зміни в конструкції електростанції позбавляють права на гарантійне обслуговування!

Типи споживачів та пусковий струм

Споживачі (електричні пристрої, що підключаються до генератора) поділяють на активні та реактивні. До активних відносяться всі навантаження, у яких споживана енергія перетворюється на тепло (нагрівальні прилади).

До реактивних належать всі споживачі, що оснащені електродвигуном. Під час запуску двигуна короткочасно виникають пускові струми, величина яких залежить від конструкції мотора та призначення електроінструменту.
Величину виникаючих пускових струмів потрібно враховувати при виборі генератора.

Більшість електричних інструментів мають коефіцієнт пускового струму 2-3. Це означає, що при включенні таких інструментів необхідний генератор, потужність якого у 2-3 рази більша потужності навантаження, що підключається. Найбільший коефіцієнт пускового струму мають такі споживачі, як компресори, насоси, пральні машини.

9. Технічне обслуговування:

9.1. Перевірка

Перед початком роботи генератора перевірте:

1) Рівень пального
2) Відкрутіть кришку паливного баку та перевірте рівень пального.
3) Залийте пальне до рівня паливного фільтру та переконайтесь, чи немає повітря у паливній системі.
4) Щільно закрутіть кришку паливного баку.
5) Рівень оливи
6) Відкрутіть масляний щуп та протріть його чистою тканиною.
7) Вставте щуп, не вкручуючи його.
8) Перевірте рівень оливи по мітці на щупі.
9) Залийте оливу, якщо рівень виявиться нижче мітки.
10) Закрутіть масляний щуп.

9.2. Періодичне обслуговування:

Періодичне технічне обслуговування є необхідним для безпечноїта ефективної роботи генератора. Перевірте таблицю, наведену нижче, для періодичних інтервалів обслуговування.

Роботи по техобслуговуванню, що наведені в розділі "Технічне обслуговування", потрібно виконувати регулярно. Якщо користувач не має можливості виконувати роботи по техобслуговуванню самостійно, необхідно звернутись в офіційний сервісний центр для оформлення заявки на здійснення потрібних робіт.

У випадку збитків через пошкодження внаслідок не виконаних робіт по техобслуговуванню, виробник відповідальність не несе.

До таких пошкоджень належать також:

- пошкодження, які виникли в результаті використання неоригінальних запчастин;

- корозійні пошкодження та інші наслідки неправильного зберігання пристрою;

- пошкодження внаслідок робіт з техобслуговування, які виконували некваліфіковані спеціалісти.

Дотримуйтесь правил, наведених в інструкції!

Використовувати, зберігати та проводити технічне обслуговування потрібно згідно із правилами, наведеними у цій інструкції. Виробник не несе відповідальність за пошкодження та збитки, які спровоковані недотриманням правил техніки безпеки і технічного обслуговування.

Насамперед це розповсюджується на:

- використання змащувальних матеріалів, палива та моторної оливи, які не дозволені виробником;
- внесення технічних змін до конструкції приладу;
- використання генератора не за призначенням;
- непрямі збитки в результаті експлуатації виробу з несправними деталями.

Графік обслуговування, зазначений у таблиці, базується на нормальному режимі роботи генератора. Якщо електростанція має працювати в надзвичайно запилених умовах або у важких умовах. Пам'ятайте, регулярне технічне обслуговування — запорука тривалої та безперебійної роботи генератора.

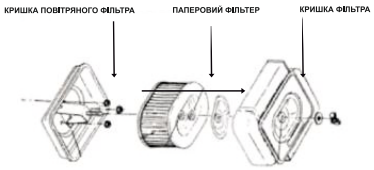
Етапи обслуговування	Щодня	Кожні 20 год	Кожні 50 год
Чистка генератора, перевірити всі гайки та болти	+		
Затягніть колесо та вісь	+		
Заміна моторного масла			+
Чистка повітряного фільтра	+		
Заміна елементів повітряного фільтра			+
Очистка паливного фільтра		+	
Заміна паливного фільтра			+
Видалити вуглець з головки циліндрів			+
Очистка і настройка клапанного зазору			+
Чистка інжектора			+
Заміна вугільної щітки			
Заміна паливної лінії			
Зарядка акумулятора	Коли генератор не використовується		

10. Обслуговування генератора:

- Змініть оливу після перших 20 годин або першого місяця експлуатації. Після цього зверніться до вашого періодичного графіка технічного обслуговування, зазначеного в посібнику користувача.
- Відкрутіть мастильний гвинт, зніміть зливний отвір і злийте оливу (дренажна заглушка розташована в нижній частині блоку циліндрів).
- При заміні оливи обов'язково замініть та затягніть заглушку.
- Місце та відповідний контейнер під отвір для зливу оливи для збору використаної оливи. Відкрутіть гвинтову пробку зливного отвору, повертаючи проти годинникової стрілки.
- Вийміть заглушку, щоб в двигун увійшло повітря. Це дасть змогу маслам швидше стікати.
- Після того, як ви злили всю оливу з мотора, замініть дренажний болт і шарнір. Очистіть надлишок оливи від двигуна.
- Заповніть двигун чистим маслом (згідно з інструкцією експлуатації). При цьому робити двигун на рівній поверхні. Рекомендується завжди уникати прямого контакту шкіри з моторним маслом.

10.1. Очищення повітряного фільтра:

- Брудний елемент фільтра повітря ускладнює запуск електростанції. Це також призведе до неефективності генератора та може призвести до постійного пошкодження.
- Завжди залишайте елемент повітряного фільтра чистим.
- Елемент пінополіуретану потрібно промити чистим миючим засобом. Після очищення, переконайтеся, що він висушений перед повторним встановленням. Будь ласка, повторюйте очистку кожні 50 годин роботи.



Частіше очищайте елементи повітряного фільтра при роботі в пилозабрудненому середовищі.

- Не використовуйте генератор без елемента очищення повітря, оскільки це призведе до пошкодження вашого генератора.

- Не очищайте елемент повітряного фільтра очищувачем. Зніміть зовнішній бруд елементу повітряного фільтра м'якою щіткою. Витирайте елемент кілька разів, щоб видалити пил.

- Для очищення стійкішого бруду використовуйте повітродув високого тиску.

- Не використовуйте щітку для видалення бруду, оскільки це блокує вентиляційні отвори.

10.2. Очистка масляного фільтра

- Ослабте контргайку, зніміть мастильний фільтр та промийте його чистим бензином.

- Промийте і замініть паливний фільтр:
  паливний фільтр треба часто мити, щоб забезпечити максимальну вихідну потужність дизельного двигуна.
  Злийте паливо з паливного бака.

- Відкрутіть маленький гвинт паливного вимикача, вийміть фільтр та ретельно очистіть фільтр дизельним паливом.

10.3. Очистка фільтра палива:

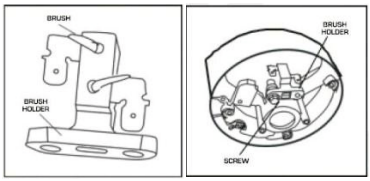
Важливо! Бруд та вода в паливі відбираються паливним фільтром.

- Закрийте паливний клапан. Зніміть чашку для зберігання та зніміть кільце "O".
- Очистіть нагріваючу чашку, кільце "O" та екран нелегкозаймистим розчинником. Перевстановіть кільце "O" і екран та затягніть чашку.
- Відкрийте паливний клапан, щоб перевірити, чи є витік.

10.4. Заповнення паливного шланга:

- Замінюйте паливний провід кожні 200 годин. Не намагайтеся це робити, доки там відкритий паливний кран.
- Негайно замініть паливний шланг, якщо виникне витік або якщо паливний шланг пошкоджено.

10.5. Перевірка вуглецевої щітки:



Коли щітка стає надмірно зношеною, її контактний тиск змінюється за допомогою ковзаючого кільця — це спричиняє нерівну поверхню на ковзаючому кільці, що призводить до неправильної роботи генератора.

- Перевіряйте і заміняйте вугільну щітку кожні 200 годин, якщо нерегулярно запускаєте генератор.
- Якщо щітка становить 0.2 дюйми (5 мм) або менше, негайно замініть її на нову. Перед заміною вуглецевої щітки зніміть кришку щітки та від'єднайте дріт.
- При установці нової щітки уважно вкажіть напрямок

вугільної щітки та відносне положення за допомогою ковзаючого кільця.

11. Транспортування та зберігання:

Перед транспортуванням генератора, будь ласка, переконайтесь, що паливні крани знаходиться в положенні "ВИМКНЕНО".

ВАЖЛИВО!

Контакт з гарячим двигуном чи вихлопною системою може спричинити сильні опіки та / або пожежі. Завжди давайте мотору охолонути перед транспортуванням або зберіганням.

Перевіряйте, чи генератор транспортується або зберігається у рівному горизонтальному положенні. Нахил пристрою може спричинити витік пального, що може спровокувати пожежу.

Перш ніж зберігати генератор протягом тривалого періоду часу, будь ласка, переконайтесь, що на площі зберігання немає зайвої води, пилу та вологості. Зверніть вашу увагу на наведену нижче таблицю:

Час зберігання	Рекомендоване обслуговування
0 - 1 місяць	Не потребує підготовки до зберігання
1 - 2 місяця	Зливайте старе паливо з баку та замінюйте на нове
2 - 12 місяців	Зливайте оригінальне паливо з баку та замінюйте на очищене паливо. Вилучіть все паливо з карбюратора. Вилучіть весь паливний осад.
більше 12 місяців	Зливайте оригінальне паливо з баку та замінюйте на очищене паливо. Вилучіть все паливо з карбюратора. Вилучіть весь паливний осад. Злийте старе масло та замініть очищеним маслом.

Ніколи не зберігайте генератор в будинку або в офісі.
Не зберігайте електростанцію на відкритому просторі.
Завжди відключайте акумулятори!

Використання, обслуговування та зберігання генератора необхідно виконувати точно, як описано в даній Інструкції з експлуатації.

12. Гарантійні умови та сервісне обслуговування

УВАГА! Зареєстрований електронний гарантійний талон є абсолютно рівнозначним фізичному документу.

Гарантійні умови

Гарантійний термін експлуатації генератора становить 1 рік з моменту продажу, за умови дотримання користувачем умов експлуатації та технічного обслуговування, викладених в цьому посібнику з експлуатації.

Гарантійний термін експлуатації пристрою обчислюється з моменту продажу, підтвердженого відповідною позначкою в Гарантійному талоні. Якщо відомостей про продаж немає, гарантійний термін обчислюється з дати випуску генератора.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на витратні матеріали для обслуговування двигуна (фільтри, свічки, сальники тощо).

Гарантійному ремонту та обслуговуванню не підлягають установки з дефектами, що виникли внаслідок порушення правил експлуатації, самостійного ремонту пристрою,
внесення змін до конструкції та несвоєчасного проведення регламентних робіт з технічного обслуговування вузлів та механізмів генератора.

У гарантію не входить оплата транспортних витрат на доставку обладнання до сервісного центру або проїзду працівників сервісного центру до місця проведення ремонту.

Вартість ремонту за жодних умов не має перевищувати вартість обладнання, на яке поширюється гарантія.

Проведення гарантійного ремонту здійснюється уповноваженим сервісним центром лише за умови пред'явлення генератора у повній обов'язковій комплектації
в чистому вигляді із заповненим Гарантійним талоном, з оформленою в ньому позначкою про продаж.

Для проведення гарантійного ремонту потрібне документальне підтвердження гарантії на товар. Це може бути як паперовий гарантійний талон, так і електронний. Зареєстрований електронний гарантійний талон є абсолютно рівнозначним фізичному документу.

Позначки сервісного центру про проведене гарантійне обслуговування мають бути проставлені в Гарантійному талоні.

СЕРВІСНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

УВАГА! Зареєстрований електронний гарантійний талон є абсолютно рівнозначним фізичному документу.

По всіх питаннях, що пов'язані з технічним обслуговуванням генератора, звертайтеся в наші спеціалізовані сервісні центри. Детальна інформація про всі сервісні центри, які уповноважені ремонтувати та проводити технічне обслуговування генератора, розміщена на сайті:

kwitka.com.ua



Львів

067 31 31 081

067 91 07 968

service@kwitka.com.ua



Київ

067 31 12 755

service.kyiv@kwitka.com.ua

ВИРІБ .....

МОДЕЛЬ .....

ТОРГОВЕЛЬНА ОРГАНІЗАЦІЯ .....

ДАТА ПРОДАЖУ .....

ВИРІБ .....

МОДЕЛЬ .....

ТОРГОВЕЛЬНА ОРГАНІЗАЦІЯ .....

ДАТА ПРОДАЖУ .....

ВИРІБ .....

МОДЕЛЬ .....

ТОРГОВЕЛЬНА ОРГАНІЗАЦІЯ .....

ДАТА ПРОДАЖУ .....

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

УВАГА! Зареєстрований електронний гарантійний талон є абсолютно рівнозначним фізичному документу.

Виріб, модель .....

Серійний номер .....

Продавець .....

Покупець (П.І.Б.) ..... Контактний телефон .....

Дата продажу .....

Інструкцію та виріб у справному стані та в повній комплектації отримав.
З умовами гарантії ознайомлений та погоджуюсь.

Підпис покупця .....

Гарантійний термін починається з дня продажу виробу і скаладає 1 рік на генератори. Протягом гарантійного терміну безкоштовно усуваються несправності, які виникли за вини виробника. Гарантія набуває сили лише при коректному заповненні гарантійного талону та відрізних купонів. Виріб приймається на ремонт у чистому вигляді та повній комплектації!

ВІДМІТКА ПРО ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ГАРАНТІЙНИЙ РЕМОНТ

Виконавець (організація)		
Номер замовлення		
Дата прийому		
Дефект		
Виконані роботи		
Підпис виконавця		
Підпис клієнта		
Дата видачі		

УВАГА! При перших ознаках несправності виробу (підвищений шум, вібрація, втрата потужності, сильне іскріння, запах гарі і т.д. його подальша експлуатація забороняється.

КВІТКА СЕРВІСНИЙ ЦЕНТР

КВІТКА СЕРВІСНИЙ ЦЕНТР

КВІТКА СЕРВІСНИЙ ЦЕНТР

УВАГА! Зареєстрований електронний гарантійний талон є абсолютно рівнозначним фізичному документу.

Гарантійний ремонт не виконується у випадку якщо:

1. Гарантійний талон відсутній
2. Гарантійний талон не заповнений
3. Закінчився гарантійний термін в Гарантійному талоні
4. При відсутності заводського номеру на виробі, при зовнішньому пошкодженні виробу
5. При перевантажені виробу чи використанні не за призначенням
6. При спробі самостійному розборі та ремонті виробу
7. При повному зносі швидкозношуваних компонентів та їх несвоєчасній заміні, що призводить до поломки виробу
8. Якщо інструмент надається у розібраному вигляді
9. Наявні механічні пошкодження (тріщини і т.д.) і пошкодження викликані дією агресивних середовищ, потраплянням чужорідних предметів всередину виробу і вентиляційні отвори, а також на пошкодження, що виникли внаслідок неправильного зберігання (корозія металевих частин)
10. При несправностях, що виникли внаслідок перевантаження виробу або неправильної експлуатації, використанням виробу не за призначенням, а також нестабільності параметрів електромережі.
11. При несправностях, викликананих забрудненням паливної або охолоджувальної системи

Виріб в гарантійний ремонт здається лише у повній комплектації

Додаткове профілактичне обслуговування виробу проводиться за додаткову оплату

УВАГА! Перед початком роботи уважно ознайомтесь з інструкцією з експлуатації!

СПИСОК АВТОРИЗОВАНИХ СЕРВІСНИХ ЦЕНТРІВ КВІТКА

Львів, вул. Промислова, 47а	**067 31 31 081**
Київ, вул. Академіка Туполєва, 17ж	**067 31 12 755**
Пункти прийому:	
Івано-Франківськ, вул. Левинського,1	**098 183 53 52**
Луцьк, вул. Рівненська, 76а	**067 31 31 081**
Мукачево, вул. Кооперативна, 50	**067 67 39 504**

032 232 19 42 **kwitka.com.ua**

КВІТКА СЕРВІСНИЙ ЦЕНТР

Електронний гарантійний талон

Якщо вам все підійшло в даній покупці, тоді впродовж 10 днів з моменту купівлі товару активуйте ваш Е-КВІТКА:

1. Відскануйте цей QR-код;
2. Заповніть всі поля в електронній формі;
3. Отримайте підтвердження на пошту у вигляді електронного гарантійного талону.

ПІСЛЯПРОДАЖНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ У КВІТЦІ СТАЛО ЩЕ ЗРУЧНІШИМ!

МИ ВПРОВАДИЛИ ЕЛЕКТРОННИЙ ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН Е-КВІТКА

Е-КВІТКА - це документальне підтвердження гарантії на товар, аналогічне паперовому гарантійному талону.

З ним вам більше не потрібно хвилюватись про втрату документів та накопичувати паперові гарантійки.

Е-КВІТКА - це ще одне підтвердження офіційної гарантії та оригінального товару від виробника.

ПЕРЕВАГИ Е-КВІТКА

Просто
Одна гарантійна форма для всіх брендів електро- та бензоінструментів.

Швидко
Ваш електронний гарантійний талон активується одразу після заповнення, надсилається вам на пошту та автоматично зберігається в нашій базі.

Надійно
Електронний гарантійний талон завжди буде у вашому телефоні та СЕРВІСНОМУ ЦЕНТРІ КВІТКА. Всі дані про товар будуть заповненя, а дата купівлі вказана коректно.

Зручно
Ми самостійно зареєструємо додаткову гарантію, передбачену для вашого інструмента.

УВАГА! ЗАРЕЄСТРОВАНИЙ ЕЛЕКТРОННИЙ ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН Є АБСОЛЮТНО РІВНОЗНАЧНИМ ФІЗИЧНОМУ ДОКУМЕНТУ.

This diesel generator is certified in accordance with CE and ISO 9001

КВІТКА

0 800 30 32 10

Будуємо з КВІТКОЮ!

kwitka.com.ua