

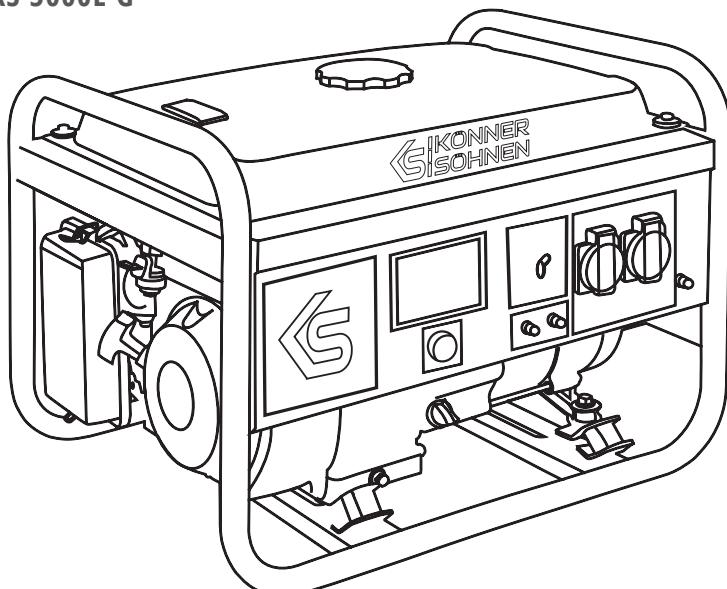


Генератор бензиновий

- | | |
|----------------|-----------------|
| KS 2900 | KS 10000E 1/3 |
| KS 3000 | KS 10000E |
| KS 3000E | KS 10000E-3 |
| KS 7000 | KS 10000E ATS |
| KS 7000E | KS 10000E-3 ATS |
| KS 7000E-3 | |
| KS 7000E ATS | |
| KS 7000E-3 ATS | |
| KS 7000E 1/3 | |

Генератор газ/бензин

- | | |
|------------|-------------|
| KS 2900G | KS 7000E G |
| KS 3000G | KS 9000E G |
| KS 3900E G | KS 10000E G |
| KS 5000E G | |





1. Передмова	2
2. Заходи безпеки	2
3. Розшифрування символів безпеки	4
4. Опис написів на генераторі	5
5. Загальний вигляд та складові частини бензинового генератора	6
6. Загальний вигляд та складові частини газобензинового генератора	7
7. Комплектація генератора	7
8. Технічні характеристики генераторів	8
9. Типи панелей керування	16
10. Цифровий дисплей бензинових генераторів	18
11. Введення в експлуатацію	18
12. Початок роботи	19
13. Підключення генератора з вбудованим блоком АВР	20
14. Запуск двигуна	21
15. Зупинка двигуна	23
16. Технічне обслуговування	24
17. Рекомендований графік технічного обслуговування	24
18. Рекомендовані оліви	25
19. Обслуговування повітряного фільтру	26
20. Обслуговування свічок запалювання	27
21. Експлуатація акумулятора	27
22. Зберігання генератора	28
23. Транспортування генератора	28
24. Утилізація генератора та акумулятора	28
25. Можливі несправності та їх усунення	29
26. Середні значення потужностей пристрій	30
27. Умови гарантії	31

РОЗШИФРУВАННЯ ПОЗНАЧЕНЬ



KS	електрогенератор Könner & Söhnen®
E	електрозапуск
G	гібридний генератор з подвійною системою живлення (газ/бензин)
ATS	система автоматичного ввімкнення/вимкнення електрогенератора
- 3	трифазний генератор
1/3	можливість роботи в режимі 1-фазного і 3-фазного генератора



УВАГА - НЕБЕЗПЕЧНО!



Недотримання рекомендацій, що позначена цим знаком, може призвести до серйозних травм або загибелі оператора чи сторонніх осіб.



ВАЖЛИВО!



Корисна інформація у використанні апарату.

ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

2

РОБОЧА ЗОНА



УВАГА - НЕБЕЗПЕЧНО!



Оскільки вихлопні гази містять отруйні вуглекислий (CO_2) та чадний (CO) гази, небезпечно для життя, генератор категорично заборонено розміщувати в житлових будівлях, приміщеннях сполучених із житловими будинками загальною системою вентиляції, інших приміщеннях, з яких вихлопні гази можуть потрапити до житлових приміщень.

- Забороняється використовувати генератор під дощем, снігом та в умовах високої вологості, торкатись генератора вологими руками та залишати на тривалий час під прямим сонячним промінням влітку. Рекомендовано зберігати та використовувати під навісом або у добре вентильованому приміщенні.
- Встановлювати генератор необхідно на рівну тверду горизонтальну поверхню. Для зменшення вібрації під час роботи та уникнення пошкоджень поверхні, де встановлений генератор, він обладнаний демпферами.
- Не використовуйте генератор поблизу легкозаймистих газів, рідин або пилу. При роботі вихлопна система генератору сильно нагрівається що може привести до зайнамання цих матеріалів або вибуху.
- Притримуйтесь чистоти та хорошого освітлення у робочій зоні, аби уникнути травм.
- Не допускайте сторонніх осіб, дітей або тварин близько при роботі з генератором.
- Використання захисного взуття та захисних рукавиць при роботі з генератором є обов'язковим.

ЕЛЕКТРИЧНА БЕЗПЕКА



УВАГА - НЕБЕЗПЕЧНО!



Пристрій виробляє електроенергію. Дотримуйтесь правил безпеки аби уникнути ураження електричним струмом.

- Схема проводки для генератора має відповідати правилам монтажу та вимогам дійсного законодавства.
- Правильний монтаж електричної проводки для підведення резервної потужності має здійснювати кваліфікований електрик у відповідності до всіх електротехнічних правил та норм.
- Не можна допускати подачу струму з електричної мережі в генератор при відновленні електропостачання.

- В умовах підвищеної вологості генератор експлуатувати забороняється. Не допускайте потрапляння вологи у генератор, адже це збільшує ризик враження електричним струмом.
- Уникайте прямого контакту зі заземленими поверхнями (труби, радіатори і т.д.).
- Будьте пильні, працюючи з силовим дротом. Негайно замініть його в разі пошкодження, оскільки пошкоджений дріт збільшує ризик враження електричним струмом.
- Всі підключення генератору до мережі мають бути виконані сертифікованим електриком.
- Підключіть електрогенератор до захисного заземлення перед початком експлуатації за допомогою клеми, що розташована на панелі генератора.
- Не відключайте та не підключайте споживачі електроенергії до генератору, стоячи у воді, на вологому або сирому ґрунті.
- Не торкайтесь частин генератора, що знаходяться під напругою.
- До генератору підключайте лише такі споживачі, що відповідають електротехнічним характеристикам і номінальній потужності генератора.
- Все електричне обладнання зберігайте сухим та чистим. Дроти, ізоляція яких пошкоджена або зіпсована, замініть. Також слід замінювати зношені, пошкоджені або заржавілі контакти.



ВАЖЛИВО!



Пристрій має використовуватись лише за призначенням. Використання пристрою не за призначенням позбавляє покупця права на безкоштовний гарантійний ремонт.

ОСОБИСТА БЕЗПЕКА

- Забороняється працювати з генератором, якщо ви втомлені, знаходитесь під впливом сильнодіючих медичинських препаратів, наркотичних речовин або алкоголю. Під час роботи неувага може стати причиною серйозних травм.
- Уникайте мимовільного запуску. При виключенні генератору, переконайтесь, що вимикач знаходить у положенні OFF (Викл).



УВАГА - НЕБЕЗПЕЧНО!



Невиконання даних вимог може привести до загоряння або вибуху генератора, а також до загоряння електричної проводки в будівлі.

- Не працуйте в умовах поганої вентиляції. Вихлопні гази містить в собі отруйний чадний газ, який становить загрозу життю!
- Переконайтесь у відсутності сторонніх предметів на генераторі при його включені. Пристрій має використовуватись лише за призначенням. Використання пристрою не за призначенням позбавляє покупця генератора права на безкоштовний гарантійний ремонт. Не дозволяється сидіти, стояти на генераторі та поводитись з технікою неналежним чином.
- Завжди зберігайте стійке положення та рівновагу при запуску генератора.
- Не перенавантажуйте генератор, використовуйте його лише за призначенням

ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ПРИ РОБОТІ З БЕНЗИНОВИМ ГЕНЕРАТОРОМ

- Не починайте роботу з генератором при підключеному навантаженні. Відключіть навантаження перед зупинкою двигуна.
- Установка генератора має здійснюватись на відстані як мініум 1 м. від об'єктів, що легко займаються, вибухонебезпечних та спалахуючих речовин, оскільки його двигун нагрівається під час роботи.
- Не можна заливати пальне при працюючому генераторі.
- Забороняється палиння під час заливання пального.
- Для генератора рекомендовано використання бензину марки А 92-95. Після наповнення баку необхідно видалити всі надлишки пального з поверхні. Використання керосину або іншого пального не допускається. Це може привести до поламки двигуна.
- Слідкуйте за наповненням паливного баку, не допускайте його переповнення.
- Забороняється торкатись вихлопної системи після запуску генератора та під час його роботи.
- Експлуатація поряд з водою, під час дощу, снігу при можливості намокання обладнання не допускається.

- Перед початком роботи з генератором необхідно з'ясувати, яким чином здійснюється аварійна зупинка генератора.



УВАГА - НЕБЕЗПЕЧНО!



Пальне забруднює землю та ґрунтові води. Не допускайте витікання бензину з баку!

ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ПРИ РОБОТІ З ГАЗОБЕНЗИНОВИМ ГЕНЕРАТОРОМ

- Всі споживачі електроенергії дозволяється підключати тільки після прогрівання генератора! В карбюраторі можуть залишатися залишки пального і через це, при підключені електроприладів, від самого початку двигун може працювати нестабільно.
- Відключіть навантаження перед зупинкою двигуна.
- Перед використанням, переконайтесь, що всі шланги та роз'єми надійно під'єднані.
- Якщо відбудеться витік газу, перекрійте надходження газу в балоні та янкайшивидше вимкніть всі електроприлади.
- При зупинці двигуна спочатку відключіть всі прилади, під'єднані до генератора, потім перекрійте вентиль, потім, коли двигун зупиниться, переключіть стартовий ключ в положення «OFF» та перекрійте подачу газу.



УВАГА - НЕБЕЗПЕЧНО!



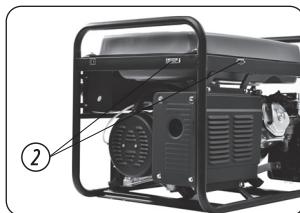
При роботі генератора на зрідженному газі слідкуйте, щоб поруч з генератором не було іскор.

РОЗШИФРУВАННЯ СИМВОЛІВ БЕЗПЕКИ

3

ОПИС СИМВОЛІВ БЕЗПЕКИ ПРИ РОБОТІ З ГЕНЕРАТОРОМ

Мал.1



Мал.2



A. Будьте уважними при використанні пристроя! Дотримуйтесь правил безпеки, що вказані в інструкції з експлуатації.

B. Використовуйте генератор лише у приміщеннях, що добре провітрюються, або на вулиці. Вихлопні гази містять CO₂, пари якого становлять небезпеку для життя.

C. Не використовуйте та не зберігайте пристрій в умовах підвищеної вологості.

D. Не паліть під час використання генератору!

E. Пристрій виробляє електроенергію. Дотримуйтесь правил безпеки аби уникнути ураження електричним струмом.

F. Уважно прочитайте інструкцію з експлуатації перед використанням пристроя.

G. Не торкайтесь генератора вологими чи брудними руками.

H. Дотримуйтесь правил пожежної безпеки, не використовуйте відкрите полум'я поблизу генератора.

I. Не торкатись! Глушник при роботі генератора нагрівається.

ОПИС СИМВОЛІВ БЕЗПЕКИ ПРИ РОБОТІ З АКУМУЛЯТОРОМ

Мал.3



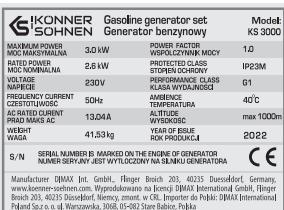
- A.** Використовуйте захисні гумові перчатки при виконанні дій з акумулятором. В акумуляторі міститься кислотний електроліт, що є небезпечним. При попаданні електроліту на шкіру чи обличчя, терміново промийте великою кількістю води та зверніться до лікаря.
- B.** Не використовуйте відкрите полум'я поблизу генератора.

- C.** Не допускайте дітей до зони, де працює генератор.
- D.** Увага! В момент зарядки акумулятора виділяється водень, який є вибухонебезпечним!
- E.** Уважно прочитайте інструкцію з експлуатації перед використанням пристрою.
- F.** Використовуйте захисні окуляри при роботі з генератором.

ОПИС НАПИСІВ НА ГЕНЕРАТОРІ

4

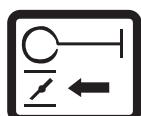
ОКРІМ СИМВОЛІВ БЕЗПЕКИ НА ГЕНЕРАТОРІ МІСТЯТЬСЯ НАСТУПНІ НАПИСИ:



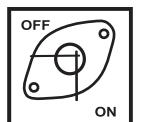
Таблиця технічних характеристик. Технічні характеристики відрізняються у різних моделей. Вся інформація представлена в розділі «Технічні характеристики генераторів».



Вказується рівень шуму. Для різних моделей цей показник відрізняється. Всі показники наведені в розділі «Технічні характеристики генераторів».



Вказівка, в якому напрямку відчиняті повітряну заслонку.



Вказує на положення паливного крану.
Положення «ON» - відчинено
Положення «OFF» - зачинено.

Показник рівня пального. Іконка зліва вказує, що бак повний, іконка справа - що бак пустий.



Об'єм карте (відрізняється для різних моделей)

Рекомендації щодо оливи.

Recommended maintenance schedule		Every start	First month or 20 hours	Each month or after 20 working hours	Each 3 months or after 50 working hours	Each 6 months or after 100 working hours	Each year or after 300 working hrs
Motor oil	Check the level Replace	X			X		
Air filter	Check/Clean out Replace	X	X	X			X
Spark plug	Check/Clean out Replace				X		X
Fuel tank	Check the level Clean out	X					X
Fuel line	Check (replace if needed)				X		

* Clean out more often in a dusty conditions

** Maintenance should be done only by authorized specialist

Інформація щодо технічного обслуговування перекладається на мову країни, де генератор продається, у розділі «Технічне обслуговування».



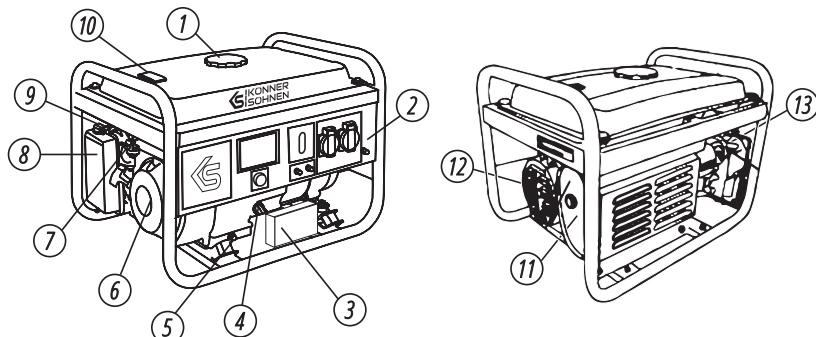
Вказівка щодо необхідного рівня оливи в картері



Заземлення

5

ЗАГАЛЬНИЙ ВИГЛЯД ТА СКЛАДОВІ ЧАСТИНИ БЕНЗИНОВОГО ГЕНЕРАТОРА



1. Кришка паливного баку
2. Панель керування
3. Акумуляторна батарея 12В
(тільки на моделях з електропуском)
4. Масляний шуп
5. Кришка зливу оливи
6. Ручний стартер
7. Паливний кран

8. Повітряний фільтр
9. Важіль повітряної заслонки
10. Показник палива
11. Глушник
12. Альтернатор
13. Свічка запалювання



ВАЖЛИВО!

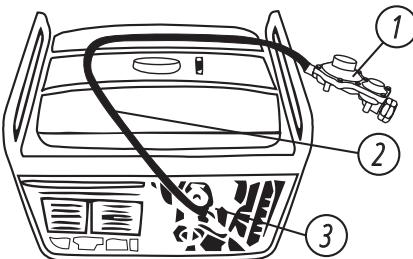


Виробник залишає за собою право на внесення змін до комплектації, дизайну та конструкції виробів. Зображення в інструкції схематичні і можуть відрізнятися від реальних вузлів та написів на виробі

ЗАГАЛЬНИЙ ВИГЛЯД ТА СКЛАДОВІ ЧАСТИНИ
ГАЗОБЕНЗИНОВОГО ГЕНЕРАТОРА

6

Окрім складових частин, що зазначені на малюнку бензинового генератора, генератор зі змішаною системою живлення (газ/бензин) обладнаний шлангом підключення зрідженої газу до генератора. Саме тому гібридний генератор може працювати як на бензині, так і на зрідженному газі.



У комплект поставки входить все необхідне для використання газу в якості палива:

1. Додатковий редуктор на шланзі, що кріпиться на балон.
2. Шланг підключення до газового балону (1,5 м).
3. Вбудований редуктор.



УВАГА - НЕБЕЗПЕЧНО!



Зверніть увагу! Одночасно використовувати бензин та зріджений газ заборонено! При використанні бензину необхідно припинити подачу газу. При використанні газу припиніть подачу бензину.

КОМПЛЕКТАЦІЯ ГЕНЕРАТОРА

7

1. Генератор
2. Пакування
3. Інструкція з експлуатації
4. Свічний ключ
5. Ключі для запуску генератора (для моделей з електростартом)

Модель	KS 2900	KS 2900G
Напруга, В	230	230
Максимальна потужність, кВт	2.9	2.9
Номінальна потужність, кВт	2.5	2.5
Частота, Гц	50	50
Струм (max), А	12.5	12.5
Розетки	2*16A	2*16A
Ємність паливного баку, л	15	15
Час роботи при навантаженні 50%	15	15
LED дисплей	лічильник мотогодин, частота, вольтаж	
Рівень шуму L_{PA} (7M)/L_{WA}, дБ	68/93	68/93
Вихід 12 В, А	12/8.3	12/8.3
Модель двигуна	KS 200	KS 200
Тип двигуна	бензиновий 4-тактний	газ/бензин 4-тактний
Вихідна потужність, к. с.	6.5	6.5
Об'єм картера, л	0.6	0.6
Об'єм двигуна, см³	196	196
Регулятор напруги	AVR	AVR
Запуск	ручний	ручний
Коефіцієнт потужності, cosφ	1	1
Розміри (ДxШxВ), мм	610x455x485	
Вага нетто, кг	41.5	43
Клас захисту	IP23M	IP23M
Висота над рівнем моря (MAX), м	1000	1000
Відносна вологість	<95%	<95%
Допустиме відхилення від номінальної напруги - не більше ніж 5%		

Для забезпечення надійності та збільшення моторесурсу генератора пікові потужності можуть бути незначно обмежені автоматами захисту.

Оптимальними умовами експлуатації є температура навколошнього середовища 17-25°C, барометричний тиск 0,1 МПа (760 мм рт. ст.), відносна вологість повітря 50-60%. При зазначених умовах навколошнього середовища генератор здатний на максимальну продуктивність в розрізі заявлених характеристик. При відхиленнях від зазначених показників навколошнього середовища можливі зміни в продуктивності генератора.

Звертаємо увагу, що для збереження моторесурсу генератора не рекомендуються тривалі навантаження понад 80% від номінальної потужності.

Модель	KS 3000	KS 3000E	KS 3000G
Напруга, В	230	230	230
Максимальна потужність, кВт	3.0	3.0	3.0
Номінальна потужність, кВт	2.6	2.6	2.6
Частота, Гц	50	50	50
Струм (max), А	13.04	13.04	13.04
Розетки	2*16A	2*16A	2*16A
Ємність паливного баку, л	15	15	15
Час роботи при навантаженні 50%	15	15	15
LED дисплей	лічильник мотогодин, частота, вольтаж		
Рівень шуму L_{PA} (7м)/L_{WA}, дБ	68/93	68/93	68/93
Вихід 12 В, А	12/8.3	12/8.3	12/8.3
Модель двигуна	KS 210	KS 210	KS 210
Тип двигуна	бензиновий 4-тактний	бензиновий 4-тактний	газ/бензин 4-тактний
Вихідна потужність, к. с.	7.0	7.0	7.0
Об'єм картера, л	0.6	0.6	0.6
Об'єм двигуна, см³	208	208	208
Регулятор напруги	AVR	AVR	AVR
Запуск	ручний	ручний/електро	ручний
Коефіцієнт потужності, cosφ	1	1	1
Розміри (ДхШхВ), мм	610x455x485		
Вага нетто, кг	41.5	46.1	45.4
Клас захисту	IP23M	IP23M	IP23M
Висота над рівнем моря (MAX), м	1000	1000	1000
Відносна вологість	<95%	<95%	<95%
Допустиме відхилення від номінальної напруги - не більше ніж 5%			

Для забезпечення надійності та збільшення моторесурсу генератора пікові потужності можуть бути незначно обмежені автоматами захисту.

Оптимальними умовами експлуатації є температура навколошнього середовища 17-25°C, барометричний тиск 0,1 МПа (760 мм рт. ст.), відносна вологість повітря 50-60%. При зазначеніх умовах навколошнього середовища генератор здатний на максимальну продуктивність в розрізі заявлених характеристик. При відхиленнях від зазначених показників навколошнього середовища можливі зміни в продуктивності генератора.

Звертаємо увагу, що для збереження моторесурсу генератора не рекомендуються тривалі навантаження понад 80% від номінальної потужності.

Модель	KS 3900E G	KS 5000E G	KS 7000
Напруга, В	230	230	230
Максимальна потужність, кВт	3.2	4.5	5.5
Номінальна потужність, кВт	2.7	4.0	5.0
Частота, Гц	50	50	50
Струм (max), А	14	19.5	23.91
Розетки	2*16A	2*16A	1*16A 1*32A
Ємність паливного баку, л	15	25	25
Час роботи при навантаженні 50%	15	17	17
LED дисплей	лічильник мотогодин, частота, вольтаж		
Рівень шуму L_{PA} (7м) /L_{WA}, дБ	68/93	70/95	70/95
Вихід 12 В, А	12/8.3	12/8.3	12/8.3
Модель двигуна	KS 260	KS 390	KS 390
Тип двигуна	газ/бензин 4-тактний	газ/бензин 4-тактний	бензиновий 4-тактний
Вихідна потужність, к. с.	7.5	13	13.0
Об'єм картера, л	0.6	1.1	1.1
Об'єм двигуна, см³	223	389	389
Регулятор напруги	AVR	AVR	AVR
Запуск	ручний/ електро	ручний/ електро	ручний
Коефіцієнт потужності, cosφ	1	1	1
Розміри (ДхШхВ), мм	610x455x485	700x545x590	
Вага нетто, кг	48.5	77	69.2
Клас захисту	IP23M	IP23M	IP23M
Висота над рівнем моря (MAX), м	1000	1000	1000
Відносна вологість	<95%	<95%	<95%
Допустиме відхилення від номінальної напруги - не більше ніж 5%			

Для забезпечення надійності та збільшення моторесурсу генератора пікові потужності можуть бути незначно обмежені автоматами захисту.

Оптимальними умовами експлуатації є температура навколошнього середовища 17-25°C, барометричний тиск 0,1 МПа (760 мм рт. ст.), відносна вологість повітря 50-60%. При зазначених умовах навколошнього середовища генератор здатний на максимальну продуктивність в розрізі заявлених характеристик. При відхиленнях від зазначених показників навколошнього середовища можливі зміни в продуктивності генератора.

Звертаємо увагу, що для збереження моторесурсу генератора не рекомендуються тривалі навантаження понад 80% від номінальної потужності.

Модель	KS 7000E	KS 7000E G	KS 7000E-3
Напруга, В	230	230	400
Максимальна потужність, кВт	5.5	5.5	5.5
Номінальна потужність, кВт	5.0	5.0	5.0
Частота, Гц	50	50	50
Струм (max), А	23.91	23.91	9.93
Розетки	1*16A 1*32A	1*16A 1*32A	1*16A 1*16A (3ф)
Ємність паливного баку, л	25	25	25
Час роботи при навантаженні 50%	17	17	17
LED дисплей	лічильник мотогодин, частота, вольтаж		
Рівень шуму L_{PA} (7м) / L_{WA}, дБ	70/95	70/95	70/95
Вихід 12 В, А	12/8.3	12/8.3	12/8.3
Модель двигуна	KS 390	KS 390	KS 390
Тип двигуна	бензиновий 4-тактний	газ/бензин 4-тактний	бензиновий 4-тактний
Вихідна потужність, к. с.	13.0	13.0	13.0
Об'єм картера, л	1.1	1.1	1.1
Об'єм двигуна, см³	389	389	389
Регулятор напруги	AVR	AVR	AVR
Запуск	ручний/електро	ручний/електро	ручний/електро
Коефіцієнт потужності, cosφ	1	1	0.8
Розміри (ДхШхВ), мм	700x545x590		
Вага нетто, кг	76.2	77.2	80.8
Клас захисту	IP23M	IP23M	IP23M
Висота над рівнем моря (MAX), м	1000	1000	1000
Відносна вологість	<95%	<95%	<95%
Допустиме відхилення від номінальної напруги - не більше ніж 5%			

Для забезпечення надійності та збільшення моторесурсу генератора пікові потужності можуть бути незначно обмежені автоматами захисту.

Оптимальними умовами експлуатації є температура навколошнього середовища 17-25°C, барометричний тиск 0,1 МПа (760 мм рт. ст.), відносна вологість повітря 50-60%. При зазначених умовах навколошнього середовища генератор здатний на максимальну продуктивність в розрізі заявлених характеристик. При відхиленнях від зазначених показників навколошнього середовища можливі зміни в продуктивності генератора.

Звертаємо увагу, що для збереження моторесурсу генератора не рекомендуються тривалі навантаження понад 80% від номінальної потужності.

Модель	KS 7000E ATS	KS 7000E-3 ATS	KS 9000E G
Напруга, В	230	400	230
Максимальна потужність, кВт	5.5	5.5	6.5
Номінальна потужність, кВт	5.0	5.0	6.0
Частота, Гц	50	50	50
Струм (max), А	23.91	9.93	28.3
Розетки	1*16A 1*32A	1*16A 1*16A (3ф)	1*16A 1*32A
Ємність паливного баку, л	25	25	25
Час роботи при навантаженні 50%	17	17	15
LED дисплей	лічильник мотогодин, частота, вольтаж		
Рівень шуму L_{PA} (7м) / L_{WA}, дБ	70/95	70/95	71/96
Вихід 12 В, А	12/8.3	12/8.3	12/8.3
Модель двигуна	KS 390	KS 390	KS 420
Тип двигуна	бензиновий 4-тактний	бензиновий 4-тактний	газ/бензин 4-тактний
Вихідна потужність, к. с.	13.0	13.0	16.0
Об'єм картера, л	1.1	1.1	1.1
Об'єм двигуна, см³	389	389	420
Регулятор напруги	AVR	AVR	AVR
Запуск	ручний/ електро/авто	ручний/ електро/авто	ручний/ електро
Коефіцієнт потужності, cosφ	1	0.8	1
Розміри (ДxШxВ), мм	700x545x590		
Вага нетто, кг	76.8	82.3	79
Вихід AVR	+	+	-
Клас захисту	IP23M	IP23M	IP23M
Висота над рівнем моря (MAX), м	1000	1000	1000
Відносна вологість	<95%	<95%	<95%
Допустиме відхилення від номінальної напруги - не більше ніж 5%			

Для забезпечення надійності та збільшення моторесурсу генератора пікові потужності можуть бути незначно обмежені автоматами захисту.

Оптимальними умовами експлуатації є температура навколошнього середовища 17-25°C, барометричний тиск 0,1 МПа (760 мм рт. ст.), відносна вологість повітря 50-60%. При зазначених умовах навколошнього середовища генератор здатний на максимальну продуктивність в розрізі заявлених характеристик. При відхиленнях від зазначених показників навколошнього середовища можливі зміни в продуктивності генератора.

Звертаємо увагу, що для збереження моторесурсу генератора не рекомендуються тривалі навантаження понад 80% від номінальної потужності.

Модель	KS 1000E	KS 1000E G	KS 1000E-3
Напруга, В	230	230	400
Максимальна потужність, кВт	8.0	8.0	8.0
Номінальна потужність, кВт	7.5	7.5	7.5
Частота, Гц	50	50	50
Струм (max), А	34.78	34.78	14,45
Розетки	1*16A 1*32A	1*16A 1*32A	1*16A 1*16A (3ф)
Ємність паливного баку, л	25	25	25
Час роботи при навантаженні 50%	15	15	15
LED дисплей	лічильник мотогодин, частота, вольтаж		
Рівень шуму L_{PA} (7м)/L_{WA}, дБ	71/96	71/96	71/96
Вихід 12 В, А	12/8.3	12/8.3	12/8.3
Модель двигуна	KS 440	KS 440	KS 440
Тип двигуна	бензиновий 4-тактний	газ/бензин 4-тактний	бензиновий 4-тактний
Вихідна потужність, к. с.	18.0	18.0	18.0
Об'єм картера, л	1.2	1.2	1.2
Об'єм двигуна, см³	440	440	440
Регулятор напруги	AVR	AVR	AVR
Запуск	ручний/електро	ручний/електро	ручний/електро
Коефіцієнт потужності, cosφ	1	1	0.8
Розміри (ДxШxВ), мм	700x545x590		
Вага нетто, кг	85,5	87	88
Клас захисту	IP23M	IP23M	IP23M
Висота над рівнем моря (MAX), м	1000	1000	1000
Відносна вологість	<95%	<95%	<95%
Допустиме відхилення від номінальної напруги - не більше ніж 5%			

Для забезпечення надійності та збільшення моторесурсу генератора пікові потужності можуть бути незначно обмежені автоматами захисту.

Оптимальними умовами експлуатації є температура навколошнього середовища 17-25°C, барометричний тиск 0,1 МПа (760 мм рт. ст.), відносна вологість повітря 50-60%. При зазначених умовах навколошнього середовища генератор здатний на максимальну продуктивність в розрізі заявлених характеристик. При відхиленнях від зазначених показників навколошнього середовища можливі зміни в продуктивності генератора.

Звертаємо увагу, що для збереження моторесурсу генератора не рекомендуються тривалі навантаження понад 80% від номінальної потужності.

Модель	KS 10000E ATS	KS 10000E-3 ATS
Напруга, В	230	400
Максимальна потужність, кВт	8.0	8.0
Номінальна потужність, кВт	7.5	7.5
Частота, Гц	50	50
Струм (max), А	34.78	14,45
Розетки	1*16A 1*32A	1*16A 1*16A (3ф)
Ємність паливного баку, л	25	25
Час роботи при навантаженні 50%	15	15
LED дисплей	лічильник мотогодин, частота, вольтаж	
Рівень шуму L_{PA} (7м) / L_{WA}, дБ	71/96	71/96
Вихід 12 В, А	12/8.3	12/8.3
Модель двигуна	KS 440	KS 440
Тип двигуна	бензиновий 4-тактний	бензиновий 4-тактний
Вихідна потужність, к. с.	18.0	18.0
Об'єм картера, л	1.2	1.2
Об'єм двигуна, см³	440	440
Регулятор напруги	AVR	AVR
Запуск	ручний/електро/авто	ручний/електро/авто
Коефіцієнт потужності, cosφ	1	0.8
Розміри (ДxШxВ), мм	700x545x590	
Вага нетто, кг	87.8	89.2
Вихід AVR	+	+
Клас захисту	IP23M	IP23M
Висота над рівнем моря (MAX), м	1000	1000
Відносна вологість	<95%	<95%
Допустиме відхилення від номінальної напруги - не більше ніж 5%		

Для забезпечення надійності та збільшення моторесурсу генератора пікові потужності можуть бути незначно обмежені автоматами захисту.

Оптимальними умовами експлуатації є температура навколошнього середовища 17-25°C, барометричний тиск 0,1 МПа (760 мм рт. ст.), відносна вологість повітря 50-60%. При зазначеных умовах навколошнього середовища генератор здатний на максимальну продуктивність в розрізі заявлених характеристик. При відхиленнях від зазначених показників навколошнього середовища можливі зміни в продуктивності генератора.

Звертаємо увагу, що для збереження моторесурсу генератора не рекомендуються тривалі навантаження понад 80% від номінальної потужності.

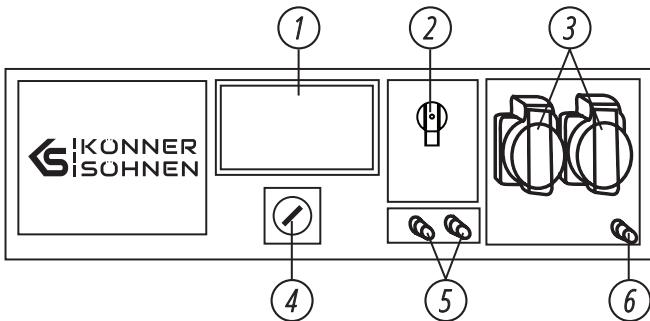
Модель	KS 7000E 1/3		KS KS 10000E 1/3	
Напруга, В	230	400	230	400
Максимальна потужність, кВт	5.5	5.5	8.0	8.0
Номінальна потужність, кВт	5.0	5.0	7.5	7.5
Частота, Гц	50		50	
Струм (max), А	23.91	9.93	34.78	14.45
Розетки	1*16A/400B 1*32A/230B		1*16A/400B 1*32A/230B	
Емність паливного баку, л	25		25	
Час роботи при навантаженні 50%	17		17	
LED дисплей	лічильник мотогодин, частота, вольтаж			
Рівень шуму L_{PA} (7м) / L_{WA}, дБ	70/95		71/96	
Вихід 12 В, А	12/8.3		12/8.3	
Модель двигуна	KS 390		KS 440	
Тип двигуна	бензиновий 4-тактний		бензиновий 4-тактний	
Вихідна потужність, к. с.	13.0		18.0	
Об'єм картера, л	1.1		1.2	
Об'єм двигуна, см³	389		440	
Регулятор напруги	AVR		AVR	
Запуск	ручний/електро		ручний/електро	
Коефіцієнт потужності, cosφ	1	0.8	1	0.8
Розміри (ДxШxВ), мм	700x545x590			
Вага нетто, кг	81		88	
Клас захисту	IP23M		IP23M	
Висота над рівнем моря (MAX), м	1000		1000	
Відносна вологість	<95%		<95%	
Допустиме відхилення від номінальної напруги - не більше ніж 5%				

Для забезпечення надійності та збільшення моторесурсу генератора пікові потужності можуть бути незначно обмежені автоматами захисту.

Оптимальними умовами експлуатації є температура навколошнього середовища 17-25°C, барометричний тиск 0,1 МПа (760 мм рт. ст.), відносна вологість повітря 50-60%. При зазначених умовах навколошнього середовища генератор здатний на максимальну продуктивність в розрізі заявлених характеристик. При відхиленнях від зазначених показників навколошнього середовища можливі зміни в продуктивності генератора.

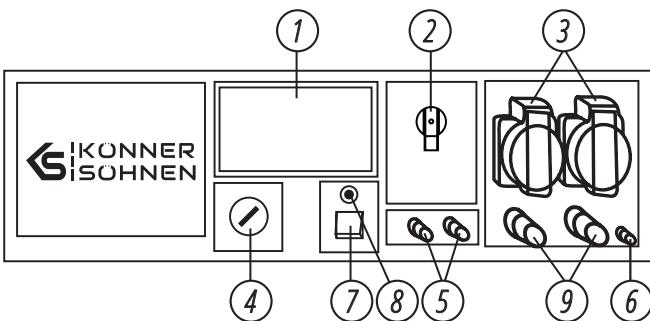
Звертаємо увагу, що для збереження моторесурсу генератора не рекомендуються тривалі навантаження понад 80% від номінальної потужності.

ПАНЕЛЬ ГЕНЕРАТОРА (РУЧНИЙ ЗАПУСК/ЕЛЕКТРОЗАПУСК)



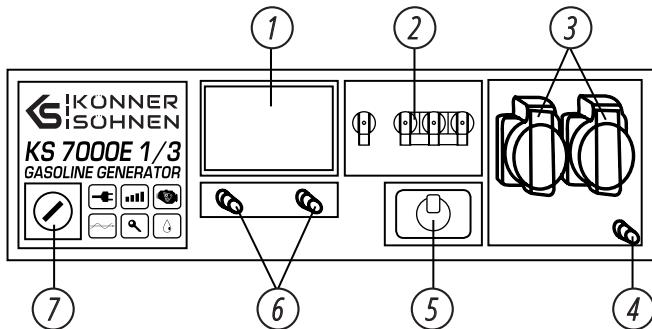
1. LED дисплей
2. Аварійний вимикач
3. Розетки
4. Ключ запуску двигуна (ВКЛ/ВИКЛ)/Кнопка запуску двигуна для моделей без електростарта (ВКЛ/ВИКЛ)
5. Розетки постійного струму 12В
6. Роз'єм заземлення

ПАНЕЛЬ ГЕНЕРАТОРА З ВБУДОВАНИМ БЛОКОМ АВР



1. LED дисплей
2. Аварійний вимикач
3. Розетки
4. Ключ запуску двигуна (ВКЛ/ВИКЛ)
5. Розетки постійного струму 12В
6. Роз'єм заземлення
7. Вимикач АВР
8. Індикатор роботи АВР
9. Підключення кабелів до АВР

ПАНЕЛЬ ГЕНЕРАТОРА KS 7000E 1/3 ТА KS 10000E 1/3



1. LED дисплей
2. Аварійний вимикач
3. Розетки
4. Роз'єм заземлення
5. Перемикач режимів 3 фази/1 фаза (положення 1 - 400В, положення 0 (OFF) - вимкнено, положення 2 - 230В)
6. Розетки постійного струму 12В
7. Ключ запуску двигуна

ОСОБЛИВОСТІ
Використання у режимі трьохфазного генератора:

Навантаження трьохфазного бензинового генератора має бути розподілено по усім трьом фазам, при цьому навантаження по всім фазам має бути рівномірним. Навантаження на 1 фазу не має перевищувати 1/3 від загальної потужності генератора. Допустимий дисбаланс між фазами - не більше 20%. Навантаження тільки на 1 або 2 фази приводить до виходу генератору з ладу. Сумарне навантаження та сумарний струм по всім трьом фазам не мають перевищувати номінальне навантаження та силу струму генератора.

Підключення навантаження

Після включення генератора переконайтесь, що показання вольтметру відповідають номінальним (при частоті 50 Гц 230В ±5% для однофазного агрегату та 400В ±5% для трьохфазного).

Вибір показників відбувається шляхом натиснення кнопки на дисплей, вибір показників циклічний.



Напруга, В



Частота, Гц



Час роботи генератора з моменту запуску, хв



Загальний час роботи, хв



Генератор вимкнено

ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ

Генератор поставляється без пального. Перед початком експлуатації обов'язково залийте пальне. Рекомендації щодо заправки наведені нижче.

Генератор поставляється без моторної оліви. У картері генератора можуть міститись залишки оліви після проведеного тестування на виробництві. Перед використанням обов'язково залийте оліву. Рекомендації щодо оліви та процесу заливу містяться нижче.

Для введення генератора в експлуатацію дотримуйтесь рекомендацій щодо технічного обслуговування у перший місяць або двадцять годин роботи (в залежності від того, що настане першим), які містяться у розділі «Технічне обслуговування».

Для введення в експлуатацію моделей з електростартом обов'язково виконати зарядку акумуляторної батареї. Виконайте зарядку батареї додатковим зарядним пристроям (не йде в комплекті), або дайте генератору при першому запуску попрацювати не менше години при 50% навантаження.

При введенні генератора у експлуатацію рекомендуємо його заземлювати.

КЛЕМА ЗАЗЕМЛЕННЯ

Клема заземлення утворює лінію заземлення для запобігання ураження електричним струмом. Якщо електричний прилад заземлений, генератор також обов'язково має бути заземлений.

ПЕРШІ 20 ГОДИН РОБОТИ ГЕНЕРАТОРУ СЛІД ДОТРИМУВАТИСЬ НАСТУПНИХ ВИМОГ:

1. У період введення в експлуатацію не підключайте навантаження, потужність якого перевищує 50% номінальної (робочої) потужності агрегату.
2. Після перших 20 годин роботи обов'язково замініть оліву. Її краще зливати поки двигун ще не охолонув після роботи, в цьому випадку оліва зіллеться найбільш швидко.
3. Перевірте та прочистіть повітряний фільтр, паливний фільтр та свічку запалювання.



ВАЖЛИВО!



Перед початком експлуатації генератора, необхідно підключити дріт заземлення до клеми заземлення.

ПЕРЕВІРТЕ РІВЕНЬ ПАЛЬНОГО

1. Вдягніть захисні рукавиці, щоб уникнути потрапляння бензину на шкіру.
2. Відкрутіть кришку паливного баку та перевірте рівень пального у баку.
3. Залийте пальне до рівня паливного фільтру.
4. Щільно закрутіть кришку паливного баку.



ВАЖЛИВО!



Для генератора рекомендовано використання бензину марки А 92-95. Використання іншого пального може привести до ушкодження двигуна

ПЕРЕВІРТЕ РІВЕНЬ ОЛИВИ

1. Вдягніть захисні рукавиці, щоб уникнути потрапляння оливи на шкіру.
2. Відкрутіть масляний щуп та протріть його чистою тканиною.
3. Вставте щуп, не вкручуючи його.
4. Перевірте рівень масла по мітці на щупі.
5. Залийте оливу, якщо рівень виявиться нижче мітки.
6. Закрутіть масляний щуп.



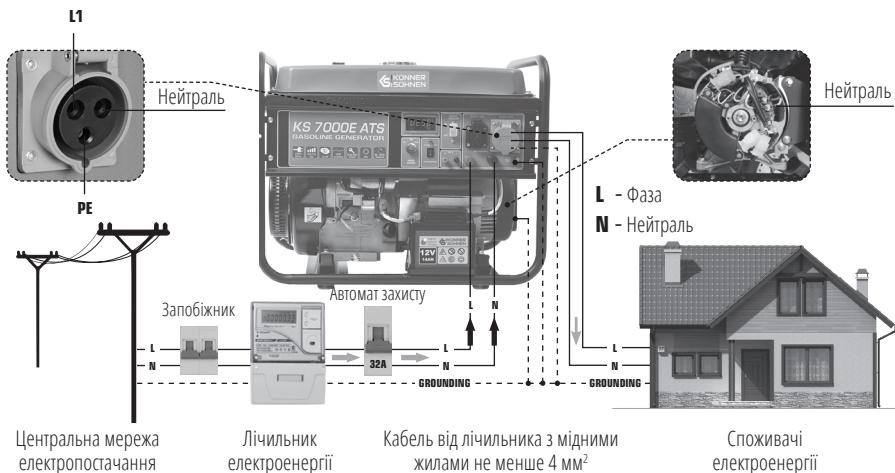
ВАЖЛИВО!



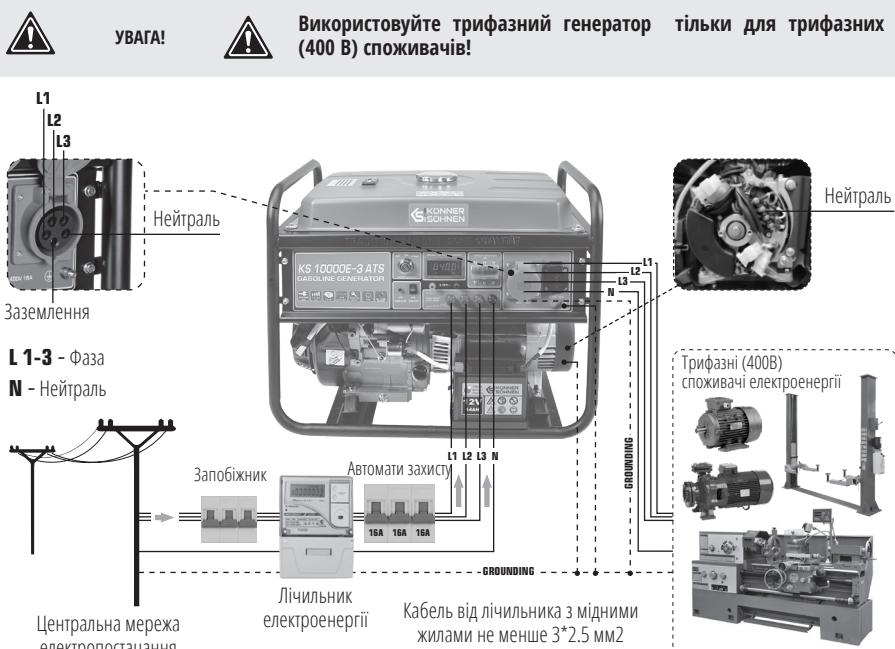
Якщо генератор тривалий час не використовувався, виконайте підзарядку акумуляторної батареї зарядним пристроєм.

Підключення генератора з вбудованим блоком АВР до споживачів електроенергії та центральної електромережі.

СХЕМАТИЧНЕ ЗОБРАЖЕННЯ ПІДКЛЮЧЕННЯ ОДНОФАЗНОГО ГЕНЕРАТОРА



СХЕМАТИЧНЕ ЗОБРАЖЕННЯ ПІДКЛЮЧЕННЯ ТРИФАЗНОГО ГЕНЕРАТОРА



УВАГА! Підключення до мережі повинно здійснюватися тільки кваліфікованим фахівцем.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: N-провідник (нульовий провідник) генератора не підключений до корпусу та провідника РЕ генератора.

У разі мережі TN, N-провідник (під кришкою альтернатору) повинен бути підключений до основної заземлювальної рейки будинку.

Даний матеріал носить виключно інформативний характер і не є інструкцією з інсталяції чи підключення обладнання до мережі, але ми наполегливо просимо прочитати рекомендації наведені нижче. Підключення обладнання в кожному індивідуальному випадку повинен виконувати сертифікований електрик, який виконує інсталяцію та електричне підключення обладнання, згідно з місцевим законодавством і нормами. Виробник не несе відповідальність за неправильне підключення обладнання, а також не несе відповідальність за можливий матеріальний і фізичний збиток, що може статися в результаті неправильної інсталяції, підключення або експлуатації обладнання.

ЗАПУСК ДВИГУНА

14

УВАГА - НЕБЕЗПЕЧНО!

Перед запуском двигуна переконайтесь, що сумарна потужність інструментів чи споживачів струму відповідає номінальній потужності генератора. Забороняється перевищувати його номінальну потужність. Не підключайте пристрій до запуску двигуна! В режимі подачі потужності в діапазоні від номінальної до максимальної генератор має працювати не більше 10 хвилин.

Перед підключенням генератора необхідно переконатись, що пристрій в справному стані. Якщо пристрій, що був підключений, раптом зупинився або перестав працювати, одразу ж відключіть навантаження за допомогою аварійного вимикача, відключіть пристрій та перевірте його.

УВАГА - НЕБЕЗПЕЧНО!

Не допускайте одночасне підключення двох або більше пристрій. Для запуску багатьох пристрій потрібна велика потужність. Пристрій необхідно підключати одне за одним згідно їх максимальної допустимої потужності. Не підключайте навантаження в перші 1-2 хвилини після запуску генератора.

ЗАПУСК ДВИГУНА БЕНЗИНОВОГО ГЕНЕРАТОРА

1. Поверніть паливний кран в положення «ВІДКРИТО».
2. Встановіть повітряну заслонку в закрите положення.
3. Для генераторів з електростартом - поверніть ключ в положення «START» і утримуйте в цьому положенні кілька секунд до запуску двигуна.
4. Поверніть ключ у положення ON. Для ручного запуску генератора візьміться за ручку стартера і повільно потягніть її до відчуття спротиву. Різким рухом витягніть стартер на всю довжину шнуря.
5. Після запуску двигуна поверніть повітряну заслонку в положення «ВІДЧИНЕНО».

Паливний
клапан

Закритий

Відкритий

Повітряна заслонка

Відч.

Зачинена

Відчинена

Зоч.

ВАЖЛИВО!

Зверніть увагу на те, що при невдалих спробах запустити генератор з використанням електrozапуска, акумулятори можуть розрядитися, тому перед початком експлуатації необхідно виконати повну зарядку акумуляторів.

ЗАПУСК ГЕНЕРАТОРА НА ЗРІДЖЕНОМУ ГАЗІ

1. Під'єднайте шланг до газового балону.
2. Відкрийте вентиль подачі газу на балоні, переконайтесь, що немає витоку газу.
3. Паливний кран на бензобозаці встановіть в закрите положення (в карбюраторі не повинно бути пального).
4. Встановіть повітряну заслонку в середнє положення. Після запуску генератора переведіть її у відкрите положення.
5. При першому використанні для заповнення газової магістралі газом поверніть ключ в положення OFF і повільно потягніть ручку стартера на всю довжину шнура 2-3 рази.
6. Для генераторів з електростартом - поверніть ключ в положення START і утримуйте в цьому положенні кілька секунд до запуску двигуна.
7. Для ручного запуску генератора поверніть ключ у положення ON, візьміться за ручку стартера і повільно потягніть її до відчуття спротиву. Різким рухом витягніть стартер на всю довжину шнура.
8. Поверніть повітряну заслонку в положення «ВІДЧИНЕНО».

Положення повітряної заслонки при запуску



1. Положення повітряної заслонки при запуску на бензині.

2. Положення повітряної заслонки при запуску на газу.

3. Робочий режим.



ВАЖЛИВО!



Розташуйте балон з газом лише вертикально, відповідно до інструкції з експлуатації газових балонів. Горизонтальне розміщення газових балонів приводить до виходу з ладу вбудованого редуктора генератора.



ВАЖЛИВО!



Перед зміною палива відключіть навантаження від генератора!

Зміну типу пального можна робити не зупиняючи генератор. Коли генератор працює на бензині, просто вимкніть паливний перемикач у положення OFF та підключіть до генератора зріджений газ, відкрийте вентиль подачі газу. В момент переходу з бензину на газ в карбюраторі будуть залишки бензину, тому перші 5 хвилин робота буде не стабільною, але коли весь бензин видалився з паливної системи і генератор повністю переїде на використання газу, він працюватиме стабільно.

ЗАПУСК ГЕНЕРАТОРА В РЕЖИМІ АВР (ЗА НАЯВНОСТІ ВБУДОВАНОЇ АВР):

Вбудована система автоматичного запуску дозволяє контролювати включення і відключення генератора в автоматичному режимі. Якщо у Вас відключиться електрика, система розпізнає це і почне компенсувати відсутність електроенергії.

Для запуску двигуна генератора в режимі АВР:

1. Перевірте чи заряджений акумулятор. Рівень оліви має бути на достатньому рівні, перевірте наповненість паливного баку.
2. До відповідного входу на панелі генератора підключіть напругу від основної мережі, а вихід генератора під'єднайте до споживачів.
3. Встановіть вимикач АВР в положення «AUTO.»
4. Встановіть ключ запуску на панелі управління в положення «ВКЛ».


ВАЖЛИВО!


При включеній системі АВР, коли електро живлення з основної електромережі проходить через генератор до підключених пристрій, його акумуляторна батарея заряджається. Не відключайте батарею.

Якщо подавання електро живлення з основної мережі буде зупинено, вбудована система АВР автоматично запустить генератор так, що він почне подавати живлення до підключених до нього пристрій. Коли подавання електро живлення з основної мережі буде поновлено, система вимкне генератор і напруга знов піде до споживачів з основної мережі.

У випадку використання генератора без режиму АВР не встановлюйте вимикач АВР в положення «AUTO».

ПІД ЧАС РОБОТИ ГЕНЕРАТОРА БУДЬТЕ УВАЖНІ:

- Ви можете користуватися генератором, якщо вольтметр показує значення $230V \pm 10\%$ (50 Hz).
- Слідкуйте за вольтметром і у випадку занадто високого значення на ньому, зупиніть роботу генератора.
- Підключення до розетки постійного струму використовується лише для зарядження акумулятора. При зарядженні акумуляторів обов'язково переконайтесь в правильності полярності (+ до +, а - до -). Сила струму не має перевищувати 8A.
- Дроти зарядного пристрою спочатку підключаються до акумулятора, а лише потім до генератора. Підключення генератора до мережі має проводити професійний електрик. Помилки в підключеннях можуть привести до серйозних пошкоджень обладнання.
- Не допускається використання напруги 12В одночасно з 230В.

ЗУПИНКА ДВИГУНА

15

ВАЖЛИВО!


Перед зупинкою генератора відключіть всі пристрої! Не зупиняйте генератор, якщо до нього підключені пристрій. Це може вивести генератор з ладу!

ЗУПИНКА БЕНЗИНОВОГО ГЕНЕРАТОРА:

1. Від'єднайте всі пристрої, підключенні до генератора, встановіть аварійний вимикач в положення «OFF» (ВИКЛ.)
2. Дайте генератору попрацювати 1-2 хвилини без навантаження для того, щоб альтернатор охолонув.
3. При ручному запуску встановіть вимикач двигуна в положення «ВИКЛ».
4. При електричному запуску встановіть ключ в положення «ВИКЛ».
5. Поверніть паливний кран в положення «ЗАЧИН»(або закрутіть балон).

ЗУПИНКА ГАЗОБЕНЗИНОВОГО ГЕНЕРАТОРА:

1. Від'єднайте всі пристрої, підключенні до генератора, встановіть аварійний вимикач в положення «OFF» (ВИКЛ.)
2. Дайте генератору попрацювати 3 хвилини без навантаження для того, щоб альтернатор охолонув.
3. При ручному запуску встановіть вимикач двигуна в положення «ВИКЛ».
4. При електричному запуску встановіть ключ в положення «ВИКЛ».
5. Закрутіть вентиль газового балону в положення «ЗАЧИН».

Роботи по техобслуговуванню, що наведені в розділі «Технічне обслуговування», мають виконуватися регулярно. Якщо користувач не має можливості виконувати роботи по техобслуговуванню самостійно, необхідно звернутись в офіційний сервісний центр для оформлення закзу на здійснення потрібних робіт.



ВАЖЛИВО!



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

ДО ТАКИХ ПОШКОДЖЕНЬ НАЛЕЖАТЬ ТАКОЖ:

- Пошкодження, що виникли в результаті використання не оригінальних запчастин;
- Корозійні пошкодження та інші наслідки не правильного зберігання обладнання;
- Пошкодження внаслідок робіт з техобслуговування, що були здійснені не кваліфікованими спеціалістами.

Список адрес сервісних центрів Ви можете знайти на сайті ексклюзивного імпортера:
www.konner-sohnen.com

Адреса головного сервісного центру: м. Київ, вул. Електротехнічна, 47.
 Тел.: (096) 967 43 31, (093) 100 06 47.

ДОТРИМУЙТЕСЬ ПРИПISІВ ДАНОЇ ІНСТРУКЦІЇ!

Техобслуговування, використання та зберігання генератора мають виконуватись згідно до приписів даної інструкції по експлуатації. Виробник не несе відповідальність за пошкодження та збитки, що викликані недотриманням правил техніки безпеки та технічного обслуговування.

В ПЕРШУ ЧЕРГУ ЦЕ РОЗПОВСЮДЖУЄТЬСЯ НА:

- використання змащувальних матеріалів, бензину і моторної оліви, що не дозволені виробником;
- технічні зміни виробу;
- використання обладнання не за призначенням;
- непрямі збитки в результаті експлуатації виробу з несправними деталями.

РЕКОМЕНДОВАНИЙ ГРАФІК ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

Вузол	Дія	При кожному запуску	Перший місяць або через 20 годин	Кожен місяць або через 20 годин	Кожні 3 місяці або через 50 годин	Кожні 6 місяців або через 100 годин	Кожен рік або через 300 годин
Моторна оліва	Перевірка рівня	<input checked="" type="checkbox"/>					
	Заміна		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
Повітряний фільтр	Перевірка/Чистка	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
	Заміна						<input checked="" type="checkbox"/>
Свічка запалювання	Перевірка/Чистка					<input checked="" type="checkbox"/>	
	Заміна						<input checked="" type="checkbox"/>
Паливний бак	Перевірка рівня	<input checked="" type="checkbox"/>					
	Чистка						<input checked="" type="checkbox"/>
Паливний шланг	Перевірка (заміна, якщо потрібно)					<input checked="" type="checkbox"/>	

Моторна оліва серйозно впливає на експлуатаційні характеристики двигуна і є основним фактором, що визначає його ресурс. Використовуйте оліву, призначенну для 4-тактних автомобільних двигунів, адже в їого склад входять миючі присадки, що відповідають чи перевищують вимоги стандартів категорії SE по класифікації API (або еквівалентні їм). Двигун в загальних випадках рекомендовано експлуатувати на моторний оліві з в'язкістю SAE 10W-30, SAE 10W-40.

Моторні оліви з іншою в'язкістю, що вказана в таблиці, можуть бути використані тільки якщо середня температура повітря в вашому регіоні не виходить за межі зазначеного температурного діапазону. В'язкість оліви згідно стандарту SAE або сервісна категорія оліви зазначені на наклейці API ємності.



(-20) (-10) 0 (10) (20) (30) (40) °C

ЗАМІНА АБО ДОДАВАННЯ ОЛИВИ В ДВИГУН

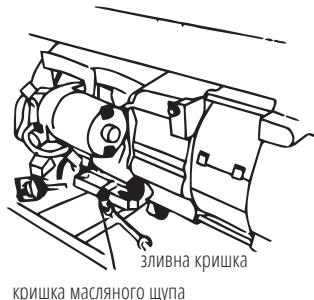
При зниженні рівня оліви, її необхідно додати для забезпечення правильної роботи генератора. Перевірте рівень оліви необхідно згідно графіку технічного обслуговування. При заміні масла, дістаньте масляний фільтр і промийте його бензином.

ДЛЯ ЗЛИВАННЯ ОЛИВИ ВИКОНАЙТЕ ТАКІ ДІЇ:

1. Вдягніть захисні рукавиці щоб уникнути потрапляння оліви на шкіру.
2. Під двигуном помістіть ємність для зливу оліви.
3. Відкрутіть зливну кришку, що розташована на двигуні під кришкою масляного щупа за допомогою шестигранного ключа 10 мм (для моделей генераторів до 3,0 кВт) або 12 мм (для моделей, потужністю більше 3,0 кВт).
4. Почекайте, поки оліва зтече.
5. Кришку зливного отвору встановіть на місце та добре затягніть її.
6. Зливайте оліву поки двигун ще не охолонув. Це забезпечить швидкий та повний злив оліви.

ДЛЯ ЗАЛИВУ ОЛИВИ, ВИКОНАЙТЕ НАСТУПНІ ДІЇ:

1. Переконайтесь в тому, що генератор встановлений на рівній горизонтальній поверхні.
2. Відкрутіть кришку вимірювального щупа на двигуні.
3. За допомогою воронки залійте рекомендовану моторну оліву в картер. Воронка в комплект поставки не входить. Рівень оліви після наповнення має бути близький до верхньої частини маслоналивної горловини.



Оліва забруднює землю та ґрунтovі води. Не допускайте витікання оліви з картера. Зливіте відпрацьовану оліву в ємність, що щільно зачиняється. Здайте відпрацьовану оліву у пункт прийому від працьованих нафтопродуктів.



УВАГА - НЕБЕЗПЕЧНО!



Час від часу повітряний фільтр необхідно перевіряти на наявність забруднення. Регулярне технічне обслуговування повітряного фільтру необхідне для збереження достатнього повітряного потоку в карбюраторі.

ОЧИЩЕННЯ ФІЛЬТРУ:

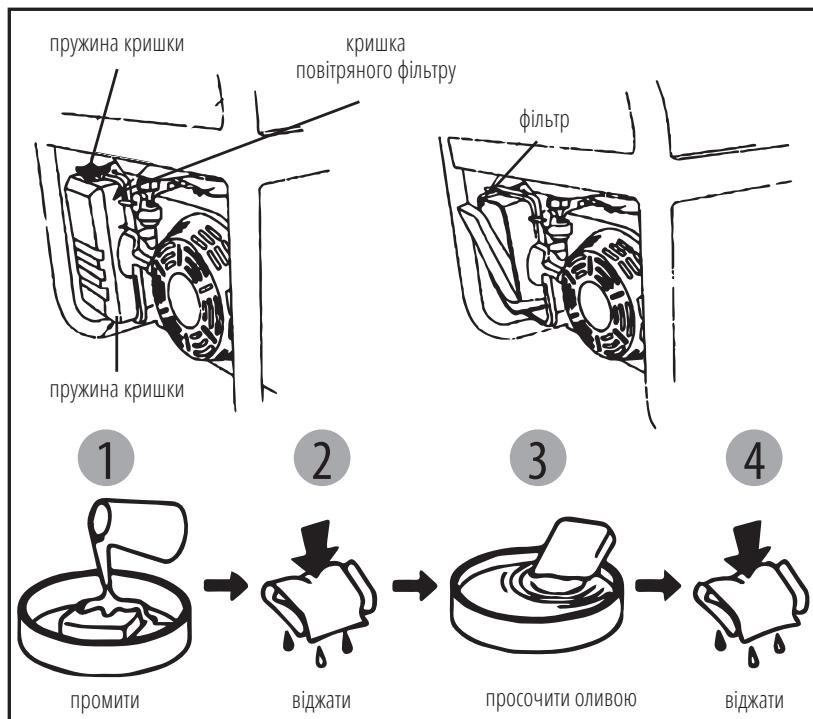
1. Вікрайте зажими на верхній кришці повітряного фільтру.
2. Зніміть губчатий фільтруючий елемент.
3. Видаліть весь бруд усередині пустого корпусу повітряного фільтру.
4. Фільтруючий елемент ретельно промийте в теплій мильній воді.
5. Просушіть губчатий фільтр.
6. Сухий фільтруючий елемент змочіть машинним маслом, після чого надлишки масла відіжміть.



ВАЖЛИВО!



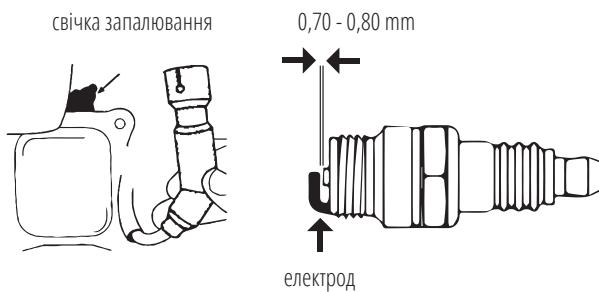
Заміну повітряного фільтру необхідно здійснювати кожні 50 годин роботи генератора (в умовах підвищеної забрудненості кожні 10 годин).



Свічка запалювання є важливим елементом, що забезпечує правильну роботу двигуна. Вона має бути цілою, не мати нагару і мати правильний зазор.

ПЕРЕВІРКА СВІЧКИ ЗАПАЛЕННЯ:

1. Зніміть ковпачок свічки запалення.
2. Свічку запалювання викрутіть за допомогою відповідного ключа.
3. Огляньте свічку запалювання. В разі, якщо вона тріснула, її необхідно замінити. Рекомендовано використання свічки запалювання F7TC.
4. Виміряйте зазор. Він має бути в межах 0,7 - 0,8 мм.
5. При повторному використанні свічки запалювання, її необхідно почистити від нагару за допомогою металевої щітки. Після цього вставте правильний зазор.
6. Свічку запалювання вкрутіть на місце за допомогою свічкового ключа.
7. Ковпачок свічки встановіть на місце.



ЕКСПЛУАТАЦІЯ АКУМУЛЯТОРА

Акумулятор генератора не підлягає обслуговуванню. Якщо генератор тривалий час не використовувався, акумулятор може вийти з ладу. Для подовження терміну служби акумулятора рекомендовано виконувати зарядку акумулятора зовнішнім пристроям (в комплект не входить) кожні три місяці.

При роботі з акумулятором використовуйте захисні рукавиці. В акумуляторі міститься кислотний електроліт, що є небезпечним. При попаданні електроліту на шкіру чи обличчя, терміново промийте великою кількістю води та зверніться до лікаря.

На акумулятор розповсюджується гарантія - три місяці з дня покупки генератора.

Приміщення, в якому зберігається пристрій, має бути сухим та непильним, мати хорошу вентиляцію. Місце зберігання має бути недоступним для дітей та тварин. Рекомендовано зберігати та використовувати генератор при температурі від -20 °C до +40 °C, уникайте попадання прямих сонячних променів, опадів на генератор. При використанні та зберіганні газобензинового генератора, газовий балон має знаходитися в приміщенні при температурі не нижче +10 °C. Якщо температура буде нижча, газ не буде випаровуватись.



ВАЖЛИВО!



Генератор має завжди знаходитись в готовому до експлуатації стані. Тому у випадку несправностей у пристрой, їх слід усунути перед встановленням генератора на зберігання.



ВАЖЛИВО!



Перед довготривалим зберіганням генератора під час роботи двигуна закрийте паливний кран паливного баку та дайте двигуну випрацювати бензин з карбюратору. Дочекайтесь самостійної зупинки двигуна.

ПРИ ДОВГОТРИВАЛОМУ ПРОСТОЇ ГЕНЕРАТОРА ДОТРИМУЙТЕСЬ ТАКИХ УМОВ:

- Зовнішні частини генератора та двигуна, особливо ребра охолодження, необхідно ретельно очистити.
- Гвинт поплавкової камери карбюратора відкрутити, камеру спустошити.
- Зняти свічку запалення.
- Гвинт зливу оліви необхідно відкрутити, а оливу злити.
- В циліндр залити чайну ложку моторної оліви (5–10 мл). Після цього потягніть шнур стартера декілька разів, щоб масло розподілилось по стінках циліндра.
- Вставте (вверніть) свічку запалювання.
- Ручку стартера потягніть до появи опору, щоб поршень зайняв положення верхньої точки такту стискання. В результаті впускні та випускні клапани генератора будуть закриті і зберігання пристрою в такому вигляді не допустить внутрішньої корозії двигуна.
- Правно відпустіть ручку стартера.
- Зніміть клеми з акумулятора. Змастіть клеми акумулятора та клеми під'єднання мастилом для захисту від окислення.

ТРАНСПОРТУВАННЯ ГЕНЕРАТОРА

Для зручного транспортування генератора використовуйте упакування, в якому генератор продається. Зафіксуйте коробку з генератором щоб уникнути перекидання генератора на бік під час перевезення. Перед переміщенням генератора злийте пальне та від'єднайте клеми від акумулятора.

Для переміщення генератора на об'єкт з місця на місце підймайте його, тримаючи за раму. Будьте уважні - генератор має велику вагу (від 40 до 90 кг). Для переміщення генератора знадобиться мінімум два чоловіки. Рухайтесь обережно, не підставляйте ноги під раму генератора.

УТИЛІЗАЦІЯ ГЕНЕРАТОРА ТА АКУМУЛЯТОРА

Для запобігання нанесення шкоди навколоишньому середовищу необхідно відокремити генератор та акумулятор від звичайних відходів і утилізувати їх найбільш безпечним чином, здавши в спеціальні місця для утилізації.

Несправність	Можлива причина	Варіант усунення
Не запускається двигун	Ключ запалювання (кнопка) двигуна встановлений у положення ВІМК	Встановіть перемикач двигуна у положення ВКЛ
	Паливний кран встановлений у положення ЗАЧИН	Поверніть паливний кран у положення ВІДЧ
	Відчинена повітряна заслонка	Закройте важіль повітряної заслонки
	Немає пального в баку	Залийте пальне в бак
	У баку знаходитьсь брудне чи старе пальне	Замінити пальне в двигуні
	Свічка запалювання закоптилася або має пошкодження; неправильна відстань між електродами	Очистіть свічку запалення або замініть на нову; встановіть правильну відстань між електродами
Знижено потужність двигуна / важко запускається	Паливний бак забруднився	Очистіть паливний бак
	Повітряний фільтр забруднився	Очистіть повітряний фільтр
	Вода в паливному баку та/або в карбюраторі; карбюратор закупорений	Опорожніть паливний бак, паливопровід та карбюратор
	Неправильна відстань між електродами свічки запалювання	Встановіть правильну відстань між електродами
Двигун перегрівається	Ребра охолодження забруднені	Очистіть ребра охолодження
	Повітряний фільтр забруднився	Очистіть повітряний фільтр
Двигун запускається, але на виході немає напруги	Спрацював автоматичний вимикач	Встановіть позицію вимикача у положення ВКЛ
	Неякісні кабеля підключення	Перевірте справність кабелів; при використанні подовжувача замініть його
	Несправність підключенного пристрою	Спробуйте підключити інший пристрій
Генератор працює, але не підтримує підключені електричні прилади	Перенавантаження пристрою	Спробуйте підключити меншу кількість устаткування
	Коротке замикання одного з підключених пристрій	Спробуйте відключити несправний пристрій
	Повітряний фільтр забруднився	Прочистіть повітряний фільтр
	Недостатні оберти двигуна	Зверніться в сервісний центр

Пристрій	Потужність, Вт
Праска	500-1100
Фен для волосся	450-1200
Кавоварка	800-1500
Електроплита	800-1800
Тостер	600-1500
Обігрівач	1000-2000
Пилосос	400-1000
Радіоприймач	50-250
Гриль	1200-2300
Духовий шкаф	1000-2000
Холодильник	100-150
Телевізор	100-400
Перфоратор	600-1400
Дріль	400-800
Морозильна камера	100-400
Точильний станок	300-1100
Дискова пилка	750-1600
КШМ	650-2200
Електролобзик	250-700
Електрорубанок	400-1000
Компресор	750-3000
Водяний насос	750-3900
Розпилювальний станок	1800-4000
Електрокосарка	750-3000
Електродвигуни	550-5000
Вентилятори	750-1700
Установка високого тиску	2000-4000
Кондиціонер	1000-5000

На бензинові генератори розповсюджується збільшена гарантія – 2 роки, або 1200 мотогодин (залежно від того, що наступить першим) за умови проходження платного технічного обслуговування в авторизованому сервісному центрі через рік з моменту покупки чи через 600 мотогодин, залежно від того, що наступить першим. Вартість технічного обслуговування визначається у авторизованому сервісному центрі за результатами діагностики. Тільки за наявності відмітки у гарантійному талоні про проходження планового технічного обслуговування в авторизованому сервісному центрі, гарантійний термін буде становити 2 роки. Якщо планове сервісне обслуговування не було пройдене – гарантія становитиме 1 рік. Доставка до сервісного центру для проходження планового технічного обслуговування відбувається за кошти покупця.

На інверторні генератори, мотопомпи, бензинові та електричні культиватори діє гарантія один рік з моменту продажу товару, що підтверджується записом і печаткою продавця в гарантійному талоні.

Протягом гарантійного терміну всі несправності, що виникли за вини виробника, усуваються безкоштовно. Гарантійний ремонт здійснюється тільки за наявності повністю заповненого гарантійного талону, підпису Покупця про згоду з гарантійними умовами, та документа, що підтверджує купівлю (касовий чек, товарний чек або накладна). За їх відсутності, а також при наявності помилок або незавірених печаткою продавця вилучень чи нерозрібливих написів в гарантійному талоні чи відривному купоні, гарантійний ремонт не здійснюється, претензії з приводу якості не приймаються, а гарантійний талон вилучається сервісним центром як недійсний.

Пристрій приймається на ремонт лише в чистому вигляді та при повній комплектації.

ГАРАНТИЯ НЕ РОЗПОВСЮДЖУЄТЬСЯ:

- Якщо користувач не дотримувався приписів інструкції з експлуатації.
- Якщо на виробі пошкоджено або відсутні ідентифікаційні стікері чи етикетки, серійні номери тощо.
- Якщо несправності виробу виникли в результаті неправильного транспортування, зберігання та обслуговування не належним чином.
- При наявності механічних пошкоджень (тріщини, відколи, сліди ударів і падінь, деформація корпусу, мережевого шнура, вилки) або будь-яких інших елементів конструкції), в тому числі отриманих в результаті замерзання води (утворення льоду) – при наявності всередині агрегату сторонніх предметів.
- Якщо виріб був встановлений та підключений до електромережі з порушенням або при використанні не за призначанням.
- Якщо заявлену несправність не може бути продіагностовано, чи продемонстровано.
- Якщо належна робота виробу може бути відновлена в результаті очищення від пилу і бруду, відповідного налаштування, технічного обслуговування, заміни мастила тощо.
- У разі використання виробу для потреб, пов'язаних зі здійсненням підприємницької діяльності.
- При виявленні несправностей, що виникли як результат перевантаження виробу. Ознаками перевантаження вважається оплавлення чи зміна кольору деталей у наслідок дії високої температури, пошкодження на поверхнях циліндура або поршня, руйнування поршневих кілець, шатунових вкладишів.
- Гарантія не розповсюджується на вихід з ладу автоматичного регулятора напруги виробу через недбале використання та недотримання правил експлуатації.
- При виявленні несправностей, причиною яких є нестабільність роботи електромережі користувача.
- При наявності несправностей, викликаних внутрішнім або зовнішнім забрудненням, таким як забруднення паливної чи мастильної системи, або системи охолодження.
- У разі наявності на електричних кабелях чи штепсельних вилках ознак механічного чи термічного пошкодження.
- У разі наявності всередині виробу сторонніх рідин і предметів, металової стружки тощо.
- Якщо несправність виникла в результаті використання не оригінальних запасних частин і матеріалів, мастил тощо.

- При наявності несправності в двох чи більше вузлах, які не пов'язані між собою.
- Якщо поломка виникла в результаті природних чинників – бруд, пил, вологість, висока чи низька температура, стихійні лиха.
- При виході з ладу ротора та статора одночасно.
- На деталі, що швидко зношуються та комплектуючі (свічки запалення, форсунки, шківи, фільтруючі та запобіжні елементи, акумулятори, знімні пристосування, ремені, гумові ущільнювачі, пружини щеплення, осі, ручні стартери, мастило, оснащення, робочі поверхні, шланги, ланцюги та шини).
- На профілактичне обслуговування (чищення, змащування, промивання), встановлення та регулювання.
- Якщо виріб розкривався, самостійно ремонтувався, при внесенні змін у конструкцію.
- При несправностях, що виникли у наслідок природного зносу в результаті тривалого використання (закінчення ресурсу).
- Якщо після виявлення несправності експлуатація виробу не була зупинена і продовжувалась.
- На акумуляторні батареї, які надаються з обладнанням, діє гарантія три місяці.
- При використанні не якісного чи не відповідного типу палива.