

TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT

**K&S** | Könner  
&  
Söhnen

Обов'язково ознайомтеся  
перед початком роботи!

Інструкція



## БЕНЗИНОВІ ГЕНЕРАТОРИ

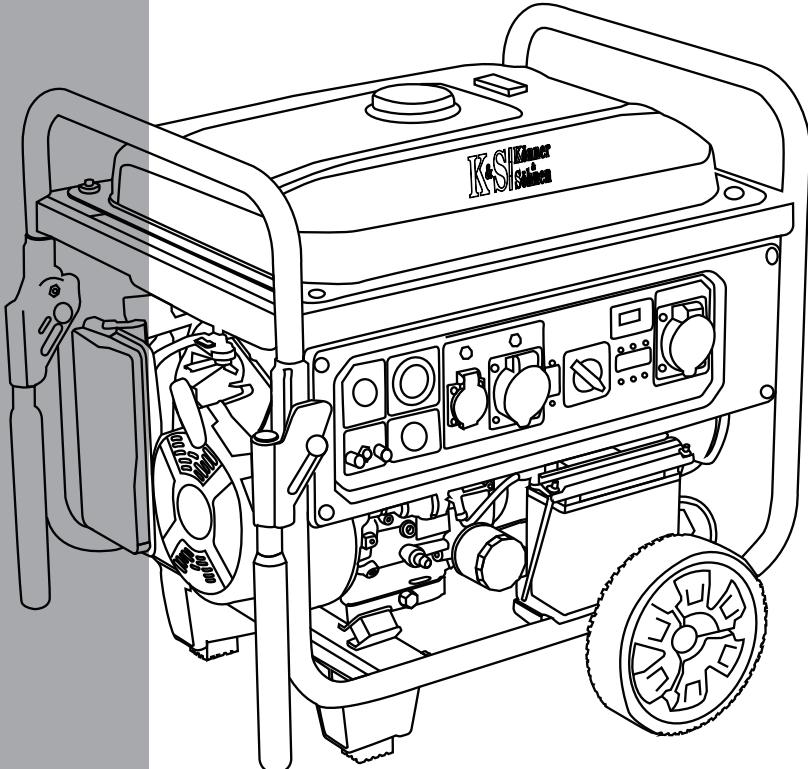
KS 12-1E ATSR

KS 12-1E 1/3 ATSR

## ДВОЦИЛІНДРОВІ БЕНЗИНОВІ ГЕНЕРАТОРИ

KS 15-1E ATSR

KS 15-1E 1/3 ATSR



1. ПЕРЕДМОВА	2
2. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ	2-4
2.1. Робоча зона	2
2.2. Електрична безпека	3
2.3. Особиста безпека	3-4
2.4. Заходи безпеки при роботі з бензиновим генератором	4
3. РОЗШИФРУВАННЯ СИМВОЛІВ БЕЗПЕКИ	5
3.1. Опис символів безпеки при роботі з генератором	5
3.2. Опис символів безпеки при роботі з акумулятором	5
4. ОПИС НАПISІВ НА ГЕНЕРАТОРИ	6
5. ЗАГАЛЬНИЙ ВІГЛЯД ТА ЧАСТИНИ ОДНО-, ДВОЦИЛІНДРОВОГО ГЕНЕРАТОРА	7
6. КОМПЛЕКТАЦІЯ ГЕНЕРАТОРА	7
7. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРІВ	8
8. ПАНЕЛЬ КЕРУВАННЯ	10 -12
9. ЦИФРОВИЙ ДИСПЛЕЙ	12
10. ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ	12
11. ПЕРЕВІРКА ПЕРЕД ПОЧАТОКМ РОБОТИ	13
12. ЗАПУСК ДВИГУНА	14
12.1. Запуск двигуна бензинового генератора	14
12.2. Система АВР	14
13. СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ ГЕНЕРАТОРУ ТА БЛОКУ АВР ДО МЕРЕЖІ ЖИВЛЕННЯ	15
14. ЗУПИНКА ДВИГУНА	16
15. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ	16
16. РЕКОМЕНДОВАНІЙ ГРАФІК ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ	17
17. РЕКОМЕНДОВАНІ ОЛИВИ	17
18. ОБСЛУГОВУВАННЯ ПОВІТРЯНОГО ФІЛЬТРУ	19
19. ОБСЛУГОВУВАННЯ МАСЛЯНОГО ФІЛЬТРУ	19
20. ЕКСПЛУАТАЦІЯ АКУМУЛЯТОРА	20
21. ОБСЛУГОВУВАННЯ СВІЧОК ЗАПАЛЮВАННЯ	20
22. ЗБЕРІГАННЯ ГЕНЕРАТОРА	21
23. ТРАНСПОРТУВАННЯ ГЕНЕРАТОРА	21
24. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА ЇХ УСУНЕННЯ	22
25. СЕРДНІ ЗНАЧЕННЯ ПОТУЖНОСТЕЙ ПРИСТРОЇВ	23
26. УМОВИ ГАРАНТІЇ	24
27. УТИЛІЗАЦІЯ ГЕНЕРАТОРА ТА АКУМУЛЯТОРА	24

# 1. ПЕРЕДМОВА

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf des Benzingenerators **Könner & Söhnen**. Ця інструкція містить техніку безпеки, опис використання і налагодження генераторів **Könner & Söhnen** та процедур по їх обслуговуванню.

Виробником генератору можуть бути внесені деякі зміни, які можуть бути не відображені в даній інструкції, а саме: виробник залишає за собою право на внесення змін у дизайн, комплектацію та конструкцію виробу. Зображення та малюнки в інструкції з експлуатації є схематичними та можуть відрізнятися від реальних вузлів та написів на продукції.

В кінці інструкції міститься контактна інформація, якою Ви можете скористатись в разі виникнення проблем. Вся інформація в данній інструкції по експлуатації є найсвіжішою на момент друку.

Актуальний перелік сервісних центрів Ви можете знайти на сайті офіційного імпортера: [www.ks-power.com.ua](http://www.ks-power.com.ua)



**Для того, щоб забезпечити цілісність обладнання та уникнути можливих травм, обов'язково ознайомтеся з даною інструкцією.**

## РОЗШИФРУВАННЯ ПОЗНАЧЕНЬ

KS	електрогенератор TM <b>Könner &amp; Söhnen</b>
E	електрозапуск
ATSR	вихід для підключення системи АВР (автоматичне введення резерву)
1/3	одно/трифазний генератор

Уважно прочитайте цю інструкцію. Зверніть особливу увагу на інформацію, що починається з символів / слів:



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



**Корисна інформація у використанні апарату.**

# 2. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

## 2.1. РОБОЧА ЗОНА

- Генератор не можна використовувати у приміщеннях із слабкою вентиляцією, оскільки вихлопні гази містять отруйний чадний газ, що є небезпечним для життя.

- 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 займання 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.

## 2. ЕЛЕКТРИЧНА БЕЗПЕКА



**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 замініввати зношенні, пошкоджені або заржавілі контакти.

## 2.3. 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).
- Не працюйте в умовах поганої вентиляції. Вихлопні гази містить в собі отруйний чадний газ, який становить загрозу життю!



**УВАГА - НЕБЕЗПЕЧНО!**

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

- 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.

#### **2.4. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ПРИ РОБОТІ З БЕНЗИНОВИМ ГЕНЕРАТОРОМ**

##### **Необхідно звернути увагу на наступне:**

- Не починайте роботу з генератором при підключенному навантаженні.
- Установка генератора має здійснюватись на відстані як мінімум 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. 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.

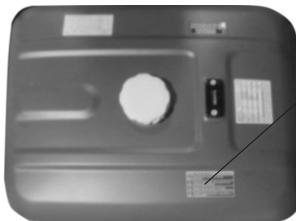


**УВАГА - НЕБЕЗПЕЧНО!**

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

### 3. РОЗШИФРУВАННЯ СИМВОЛІВ БЕЗПЕКИ

#### ОПИС СИМВОЛІВ БЕЗПЕКИ ПРИ РОБОТІ З ГЕНЕРАТОРОМ

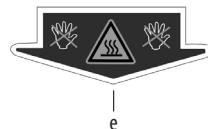


<b>WARNING</b>
Read operator's instruction manual before use.
Gasoline is flammable. Allow engine to cool 2 minutes before refilling.
Engine emits toxic carbon monoxide. DO NOT operate generator in enclosed area.
DO NOT operate generator in wet weather, or in wet condition.

1



2



- a. Уважно прочитайте інструкцію з експлуатації перед використанням пристроя.
- b. Дотримуйтесь правил пожежної безпеки, не використовуйте відкрите полум'я поблизу генератора.
- c. Використовуйте генератор лише у приміщеннях, що добре провітрюються, або на ву-
- лиці. Вихопні гази містять CO<sub>2</sub>, пари якого становлять небезпеку для життя.
- d. Пристрій виробляє електроенергію. Дотримуйтесь правил безпеки аби уникнути ураження електричним струмом.
- e. Не торкатись! Глушник при роботі генератора нагрівається.

#### ОПИС СИМВОЛІВ БЕЗПЕКИ ПРИ РОБОТІ З АКУМУЛЯТОРОМ

3



- a. Використовуйте захисні гумові рукавиці при виконанні дій з акумулятором. Акумулятор 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 відляється водень, який є вибухонебезпечним!
- e. Уважно прочитайте інструкцію з експлуатації перед використанням пристроя.
- f. Використовуйте захисні окуляри при роботі з акумулятором.

# 4. ОПИС НАПИСІВ НА ГЕНЕРАТОРІ

ОКРІМ СИМВОЛІВ БЕЗПЕКИ НА ГЕНЕРАТОРІ МІСТЯТЬСЯ НАСТУПНІ НАПИСИ:

KS   Könner & Söhnen		Gasoline generator set Generator benzynowy	Model: KS 15-1E ATSR
MAXIMUM POWER MOCZYMĄCA MOCY	12.0 kW	POWER FACTOR WYSOKOŚĆ MOCY	1.0
RATED POWER MOC NOMINALNA	12.5 kW	PROTECTED CLASS KLASA OCHRONY	IP23M
VOLTAGE NAPIĘCIE	230V	PERFORMANCE CLASS KLASA WYKONANIA	02
FREQUENCY CURRENT CZĘSTOTŁOŚĆ PRĄD	50 Hz	AMBIENCE OKOLICA	40°C
AC MAX CURRENT PRĄD MAX AC	52 A	ALTIMETER WYSOKOŚĆ	max 1000m
AC MAX INPUT PRĄD MAX IN	12 V	WEIGHT WAGA	157 kg
WAVEFORM DC WYKROJ DC	WAV4	YEAR OF ISSUE DATA WYDANIA	2010
DEALER'S NOMINALITY PRĄD NOMINALNY DC	8.3 A	YEAR PRODUCTION DATA PRODUKCJI	2010
S/N SERIAL NUMBER MARKED ON THE ENGINE OR GENERATOR			
MANUFACTURER TEST CYCLODIAL TEST CYCLODIAL			

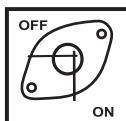
Manufactured under license of DIMAX Int. GmbH, Heusenst.: 134, 51143 Cologne, Germany.  
www.dimax-int.de. Wyprodukowano na licencji DIMAX International GmbH ul. Heusenstr. 134,  
51143 Kolonia, Niemcy. Wyprodukowane w CZE. Importer do Polski: DIMAX International Poland Sp. z o.o.  
ul. Warszawska, 333 B, 05-086 Stare Bielany, Polska. www.dimax-pl.com



Вказується рівень шуму.

Для різних моделей цей показник відрізняється.

Всі показники наведені в розділі «Технічні характеристики генераторів»



Вказує на положення паливного крану:

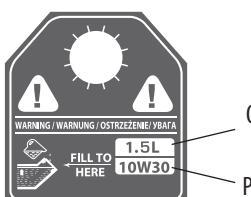
«ON» - ventil geöffnet

«OFF» - ventil geschlossen



Показник рівня пального.

Іконка зліва вказує, що бак повний,  
іконка справа - що бак пустий



Об'єм картеру 1,5 л

Рекомендації щодо оліви

Recommended maintenance schedule		Every start	First month or 20 hours	Every 3 months or 50 hours	Every 6 months or 100 hours
Should be done every month or over a certain number of hours (depending on what comes first)					
Check the level		X			
Replace			X	X	
Clean			X		
Change					X
Clean out			X	X	
Oil filter					X
Check the level		X			
Replace					
Fuel tank			X		
Clean out			X		
Clean out			X		X
Fuel filter					X

\* Clean more often in a dusty conditions      \*\* Maintenance should be done only by authorized specialist

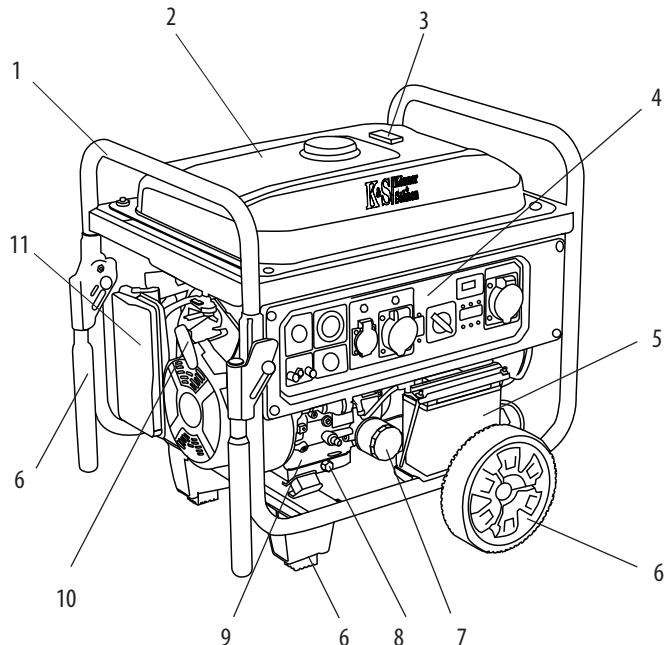
Інформація щодо технічного обслуговування перекладається на мову країни, де генератор продається, у розділі «Технічне обслуговування»



Заземлення

## 5. ЗАГАЛЬНИЙ ВИГЛЯД ТА ЧАСТИНИ ОДНО-, ДВОЦИЛІНДРОВОГО ГЕНЕРАТОРА

мал. 1



1. Посилена сталева рама  
 2. Паливний бак  
 3. Індикатор рівня палива  
 4. Панель керування  
 5. Акумуляторна батарея 12В  
 6. Транспортувальний комплект  
 (колеса, опорні ніжки, ручки)

7. Масляний фільтр  
 8. Гвинт для зливу оліви  
 9. Двигун  
 10. Ручний стартер для моделей  
 KS 12-1E ATSR, KS 12-1E 1/3 ATSR  
 11. Фільтр



ВАЖЛИВО!



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

## 6. КОМПЛЕКТАЦІЯ ГЕНЕРАТОРА

1. Генератор
2. Пакування
3. Інструкція з експлуатації
4. Гарантійний талон
5. Додаткове обладнання

### ДОДАТКОВЕ ОБЛАДНАННЯ

1. Ключ запалювання - 2 шт.
2. Свічковий ключ
3. Транспортний набір (колеса, опорні ніжки, ручки, підвісъ)



мал. 2

# 7. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРІВ

Модель	KS 12-1E ATSR	KS 12-1E 1/3 ATSR		KS 15-1E ATSR	KS 15-1E 1/3 ATSR					
Напруга, В	230	230	400	230	230	400				
Потужність максимальна	9.2 кВт	8.2 кВт	11.5 кВА	12.5 кВт	11.5 кВт	15.6 кВА				
Потужність номінальна	9.0 кВт	8.0 кВт	11.25 кВА	12.0 кВт	11.0 кВт	15.0 кВА				
Частота, Гц	50	50		50	50					
Сила струму макс., А	40	35	17	53	48	22				
Розетки	1x63A (230В) 1x32A (230В) 1x16A (230В)	1x32A (400В) 1x32A (230В) 1x16A (230В)	1x63A (230В) 1x32A (230В) 1x16A (230В)	1x32A (400В) 1x63A (230В)						
Ємність паливного баку, л	55	55		55	55					
LED-дисплей	лічильник мотогодин, частота, вольтаж, рівень оливи									
Рівень шуму Lpa (7m)/Lwa, дБ	74/97	74/97		73/96	73/96					
Вихід 12В, А	+	+		+	+					
Модель двигуна	KS 650	KS 650		KS 780	KS 780					
Тип двигуна	бензиновий 1-циліндровий, 4-тактний з повітряним охолодженням			бензиновий 2-циліндровий, 4-тактний з повітряним охолодженням						
Потужність двигуна, к.с./кВт	18.5/13.6	18.5/13.6		22.0/16.18	22.0/16.18					
Кнопка аварійної зупинки генератора	+	+		+	+					
Об'єм масляного картера, л	1.4	1.4		1.5	1.5					
Об'єм двигуна, см <sup>3</sup>	625	625		750	750					
Регулятор напруги	інтелектуальна система AVR									
Тип запуска	ручний/електро	ручний/електро		електро	електро					
Коефіцієнт потужності, cos φ	1	1	0.8	1	1	0.8				
Акумулятор, Ah	21	21		36	36					
Габарити нетто (Д*Ш*В), мм	790x705x680	780x705x680		797x705x805	797x705x805					
Габарити брутто (Д*Ш*В), мм	800x715x780	800x715x780		807x715x905	807x715x905					
Вага нетто, кг	131	131		157	157					
Вага брутто, кг	145	145		165	165					
Клас захисту	IP23M									
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.

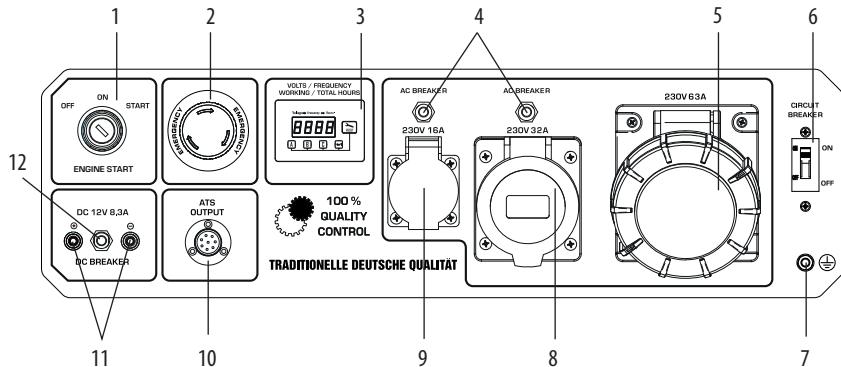
При відхиленнях від зазначених показників навколошнього середовища можливі зміни в продуктивності генератора.

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

## 8. ПАНЕЛЬ КЕРУВАННЯ

Для моделі KS 12-1E ATSR

мал. 3

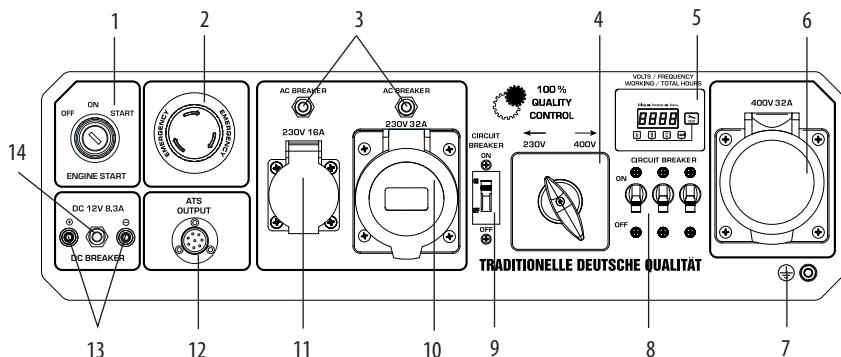


1. Замок запалювання
2. Кнопка аварійної зупинки
3. LED-дисплей
4. Автомати захисту розеток
5. Розетка 63A (230В)
6. Автомат захисту 230В

7. Заземлення
8. Розетка 32A (230В)
9. Розетка 16A (230В)
10. Вихід для АВР (8-піновий)
11. Розетка постійного струму 12B/8A
12. Запобіжник для роз'єму 12B

Для моделі KS 12-1E 1/3 ATSR

мал. 4



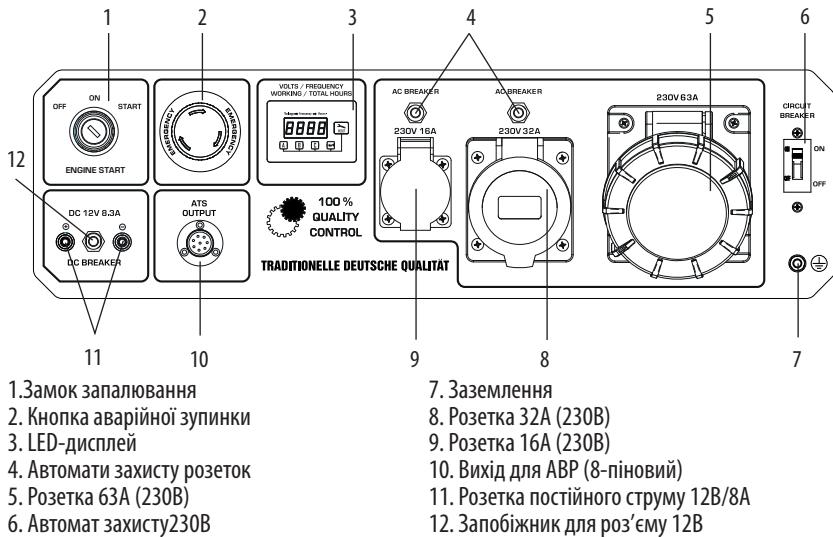
1. Замок запалювання
2. Кнопка аварійної зупинки
3. Автомати захисту розеток
4. Перемикач режимів 3 фази/1 фаза
5. LED-дисплей
6. Розетка 32A (400В)
7. Заземлення

8. Автомат захисту 400В
9. Автомат захисту 230В
10. Розетка 32A (230В)
11. Розетка 16A (230В)
12. Вихід для АВР (8-піновий)
13. Розетка постійного струму 12B/8A
14. Запобіжник для роз'єму 12B

# ПАНЕЛЬ КЕРУВАННЯ

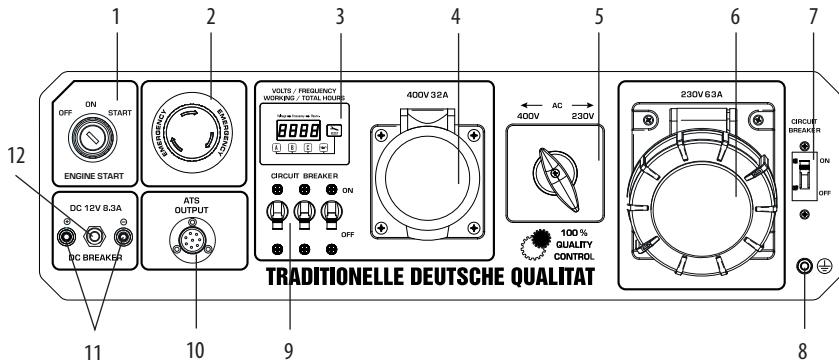
Для моделі KS 15-1E ATSR

Мал. 5



Для моделі KS 15-1E 1/3 ATSR

Мал. 6



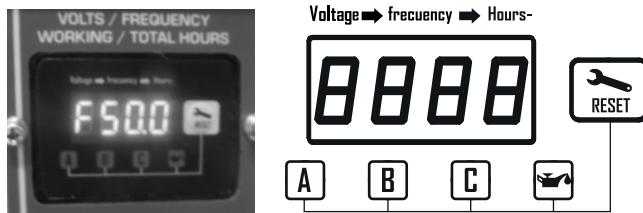
- Замок запалювання
- Кнопка аварійної зупинки
- LED-дисплей
- Розетка 32А (400В)
- Перемикач режимів 3 фази/1 фаза
- Розетка 63А (230В)

- Автомат захисту
- Заземлення
- Автомат захисту 400В
- Вихід для АВР (8-піновий)
- Розетка постійного струму 12В/8А
- Запобіжник для роз'єму 12В

## 9. ЦИФРОВИЙ ДИСПЛЕЙ

Показники на дисплеї змінюються циклічно

мал. 7



У цьому режимі відображається напруга, що видається генератором, в вольтах.



У цьому режимі відображається частота струму, що видається генератором, в Герцах.



У цьому режимі відображається час роботи генератора з моменту його запуску в хвилинах.



Індикатор низького рівня оліви.

## 10. ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ

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

Генератор поставляється без моторної оліви. У картері генератора можуть міститись залишки оліви після проведеного тестування при виробництві. Перед використанням обов'язково залійте 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), що містяться у розділі «Технічне обслуговування».

# 11. ПЕРЕВІРКА ПЕРЕД ПОЧАТКОМ РОБОТИ



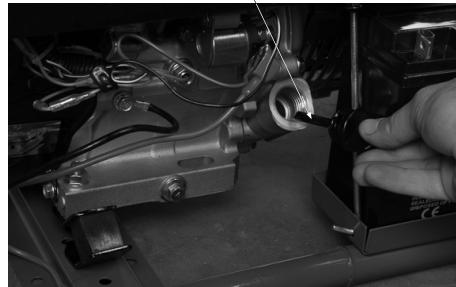
УВАГА!



**Обов'язково перед початком роботи генератора проведіть наступну підготовку до роботи:**

мал. 8

Масляний щуп



1. Перевірте наявність пального в баку:

- вдягніть захисні рукавиці, щоб уникнути потраплення бензину на шкіру.
- відкрутіть кришку паливного баку та перевірте рівень пального у баку.
- залийте пальне до рівня паливного фільтру.
- щільно закрутіть кришку паливного баку.

Рівень пального відображеній на датчику рівня пального на баці.

2. Перевірте рівень оліви (мал. 8)

- Витягніть масляний щуп та протріть його начисто.
- Вставте щуп в масляний картер.
- Витягніть знову та перевірте рівень оліви по мітці на щупі.
- Рівень оліви має бути на рівні горловини картера.
- За необхідності залийте або злийте оліву.

3. Перевірте заряд акумулятора, за необхідності виконайте зарядку акумуляторної батареї зовнішнім зарядним пристроєм (не йде в комплекті). Під час роботи генератора акумулятор заряджається автоматично.

4. При виникненні питань зв'яжіться з уповноваженим представником компанії-виробника або уповноваженим дилером у вашому регіоні.



ВАЖЛИВО!



**Для генератора рекомендовано використання бензину марки А-92 або А-95.**

**Використання іншого пального може привести до ушкодження двигуна.**

## 12. ЗАПУСК ДВИГУНА



**УВАГА - НЕБЕЗПЕЧНО!**



Перед запуском двигуна переконайтесь, що сумарна потужність інструментів чи споживачів струму відповідає номінальній потужності генератора. Забороняється перевищувати його номінальну потужність. Не підключайте пристрой до запуску двигуна!

**УВАГА!** Забороняється використовувати в однофазному та трифазному режимі одночасно

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



**УВАГА - НЕБЕЗПЕЧНО!**



Не допускайте одночасне підключення двох або більше пристройів.

Для запуску багатьох пристройів потрібна велика потужність.

Пристрой необхідно підключати одне за одним згідно їх максимальної допустимої потужності. Не підключайте навантаження в перші 3 хвилини після запуску генератора.

### 12.1. ЗАПУСК ДВИГУНА БЕНЗИНОВОГО ГЕНЕРАТОРА

1. Поверніть паливний кран в положення «ВІДКРИТО»
2. Поверніть ключ в положення START і утримуйте в цьому положенні кілька секунд до запуску двигуна.

Паливний кран

мал. 9



Закритий



Відкритий

### 12.2. Система АВР

Генератори мають вихід для підключення зовнішнього блоку автоматичного вводу резерву (АВР).

АВР дозволяє запускати/зупиняти генератор під час відключення/відновлення центрального електропостачання в мережі без втручання користувача в автоматичному режимі.

Вихід для  
підключення АВР

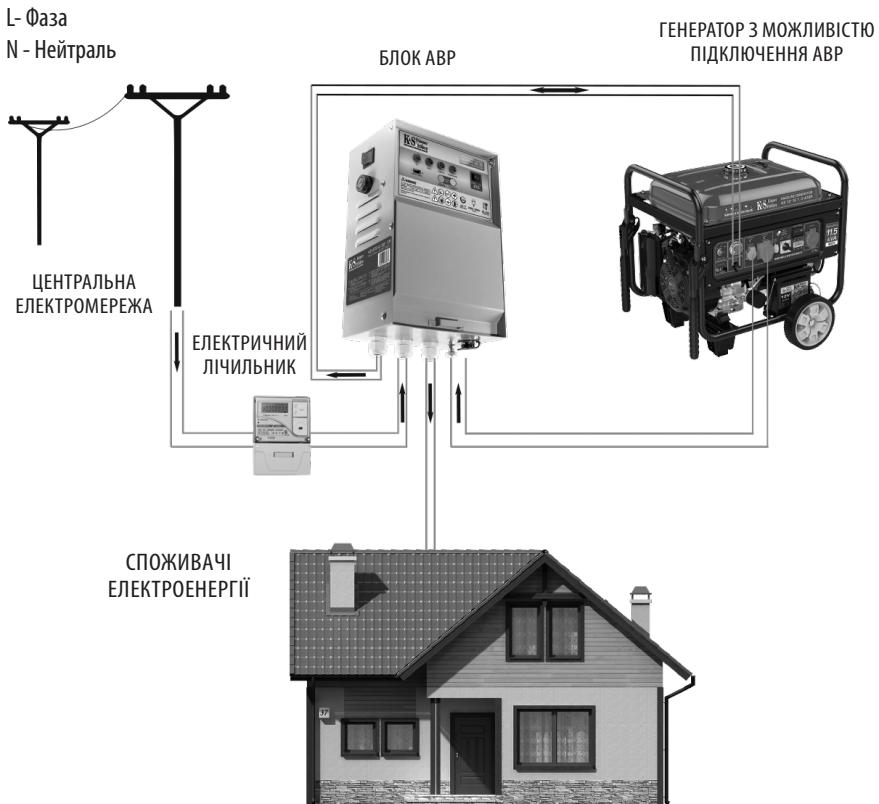
мал. 10



## 13. СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ ГЕНЕРАТОРУ ТА БЛОКУ АВР ДО МЕРЕЖІ ЖИВЛЕННЯ

Схема підключення генератору та блоку АВР до споживачів електроенергії та центральної електромережі.

мал. 11



**УВАГА!**  
**НЕБЕЗПЕКА УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ!**



Підключення до мережі повинно здійснюватися тільки кваліфікованим фахівцем

## 14. ЗУПИНКА ДВИГУНА



**ВАЖЛИВО!**



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

### ЗУПИНКА БЕНЗИНОВОГО ГЕНЕРАТОРА:

1. Від'єднайте всі пристрой, підключенні до генератора, встановіть аварійний вимикач в положення OFF.
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.

## 15. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

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 замовлення 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 сервисних центрів Ви можете знайти на сайті ексклюзивного імпортера: [www.ks-power.com.ua](http://www.ks-power.com.ua).

Адреса головного сервісного центру: м. Київ, вул. Електротехнічна, 47.  
 Тел.: (093) 100 06 47, (096) 967 43 31, (095) 539 95 37

### Дотримуйтесь приписів даної інструкції!

Техобслуговування, використання та зберігання генератора мають виконуватися 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 олії, що не дозволені виробником;
- технічні зміни виробу;
- використання обладнання не за призначенням;
- непрямі збитки в результаті експлуатації виробу з несправними деталями.

## 16. РЕКОМЕНДОВАНИЙ ГРАФІК ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

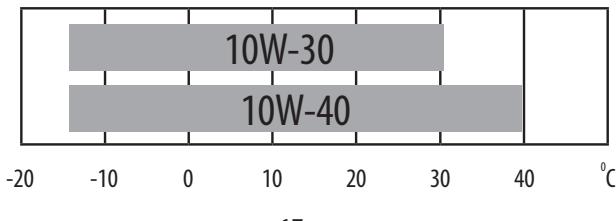
Вузол	Дія	При кожному запуску	Кожен місяць або через 20 годин	Кожні 3 місяці або через 50 годин	Кожні 6 місяців або через 100 годин
Моторна оліва	Перевірка рівня	V			
	Заміна		V	V	
Повітр. фільтр	Чистка		V	V	
	Заміна				V
Масляний фільтр	Чистка				
	Заміна				V
Паливний бак	Перевірка рівня	V			
	Чистка		V		V
Паливний фільтр	Чистка				
	Заміна				V

## 17. РЕКОМЕНДОВАНІ ОЛИВИ

Моторна оліва серйозно впливає на експлуатаційні характеристики двигуна і є основним фактором, що визначає його ресурс. Використовуйте оліву, призначенну для 4-тактних двигунів, адже в її склад входять миючі присадки, що відповідають чи перевищують вимоги стандартів категорії SG по класифікації API (або еквівалентній ім).

Двигун в загальних випадках рекомендовано експлуатувати на моторній оліві з в'язкістю SAE10W-30, SAE10W-40. Моторні оліви в'язкістю, що відрізняється від вказаної 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 її сервісна категорія зазначені на наклейці API ємності.

мал. 12



## ЗАМІНА АБО ДОДАВАННЯ ОЛИВИ В ДВИГУН

При зниженні рівня оливи, її необхідно додати для забезпечення правильної роботи генератора. Перевіряти рівень оливи необхідно згідно графіку технічного обслуговування.

### Для зливання оливи виконайте такі дії:

1. Вдягніть захисні рукавиці щоб уникнути потрапляння оливи на шкіру.
2. Розмістіть ємність для збору відпрацьованої оливи під гвинтом для зливу оливи (див. мал. 13).
3. Відкрутіть гвинт, що розташований під двигуном за допомогою гайкового ключа.
4. Почекайте, поки олива зтече.
5. Кришку зливного отвору встановіть на місце та добре затягніть її.



**ВАЖЛИВО!**



**Зливайте оливу поки двигун ще не охолонув. Це забезпечить швидкий та повний злив оливи.**

мал. 13



масляний щуп

### Для заливу оливи, виконайте наступні дії:

1. Вдягніть захисні рукавиці щоб уникнути потрапляння оливи на шкіру.
2. Переконайтесь в тому, що генератор встановлений на рівній горизонтальній поверхні.
3. Відкрутіть кришку масляного картера, що розташована на задній частині генератора (див. мал.).
4. За допомогою воронки заливіть оливу високого очищення в картер. Воронка в комплект поставки не входить.
5. Перевірте рівень оливи за допомогою масляного щупа (мал. 13). Рівень оливи після наповнення має бути в межах позначок max та min.

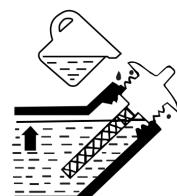


**УВАГА - НЕБЕЗПЕЧНО!**



мал. 14

**Олива забруднює землю та ґрунтові води. Не допускайте витікання оливи з картера. Злийте відпрацьовану оливу в ємність, що щільно зачиняється. Здайте відпрацьовану оливу у пункт прийому відпрацьованих нафтопродуктів.**



## 18. ОБСЛУГОВУВАННЯ ПОВІТРЯНОГО ФІЛЬТРУ

Час від часу повітряний фільтр необхідно перевіряти на наявність забруднення. Регулярне технічне обслуговування повітряного фільтру необхідне для збереження достатнього повітряного потоку в карбюраторі та нормальног сумішоутворення, що в свою чергу забезпечує економію палива.



мал. 15

### Очищення фільтру:

1. Вікрайте зажими на верхній кришці повітряного фільтру.
2. Зніміть фільтруючий елемент.
3. Видаліть весь бруд усередині пустого корпусу повітряного фільтру.
4. Прочистіть фільтруючий елемент.
5. Поставте на місце фільтруючий елемент.
6. Закрійте кришку повітряного фільтру.

## 19. ОБСЛУГОВУВАННЯ МАСЛЯНОГО ФІЛЬТРУ



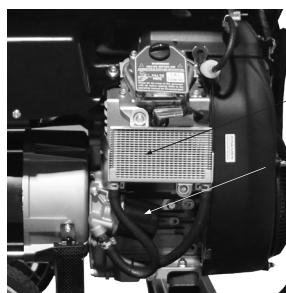
**ВАЖЛИВО!**



**Заміну повітряного фільтру необхідно здійснювати кожні 50 годин роботи генератора (в умовах підвищеної забрудненості кожні 20 годин).**

На мал.16 зображене розміщення масляного фільтру для моделей генератору KS 12-1E ATSR, KS 12-1E 1/3ATSR

мал. 16



Масляний радіатор

Масляний фільтр

Для моделей генераторів KS 12-1E ATSR, KS 12-1E 1/3ATSR - масляний фільтр розташований на передній частині генератора, під панеллю керування.

## 20. ЕКСПЛУАТАЦІЯ АКУМУЛЯТОРА

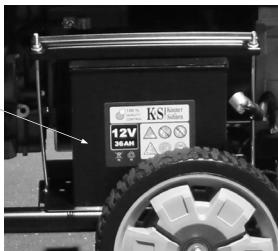
Акумулятор генератора не підлягає обслуговуванню. Якщо генератор тривалий час не використовувався, акумулятор може вийти з ладу. Для подовження терміну служби акумулятора рекомендовано виконувати підзарядку акумулятора зовнішнім пристроям (в комплект не входить) кожні три місяці.

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 - 3 місяці з дня покупки генератора.

мал. 17

Акумулятор



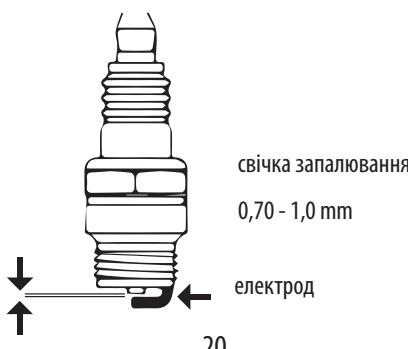
## 21. ОБСЛУГОВУВАННЯ СВІЧОК ЗАПАЛЮВАННЯ

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 F7RTC.
4. Вимірюйте зазор. Він має бути в межах 0,7 - 1,0 мм.
5. При повторному використанні свічки запалювання, її необхідно почистити від нагару за допомогою металової щітки. Після цього виставте правильний зазор.
6. Свічку запалювання вкрутіть на місце за допомогою свічкового ключа.
7. Ковпачок свічки встановіть на місце.

мал. 18



## 22. ЗБЕРІГАННЯ 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.

**Увага!** Рекомендуємо тримати генератор завжди в готовому до експлуатації стані. Тому у випадку несправностей у пристрої, їх слід усунути перед встановленням генератора на зберігання.



**ВАЖЛИВО!**



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

**При довготривалому простоЙ генератора дотримуйтесь таких умов:**

- Зовнішні частини генератора та двигуна, особливо ребра охолодження, необхідно ретельно очистити.
- Гвинт поплавкової камери карбюратора відкрутити, камеру спустошити.
- Зняти свічки запалення.
- В циліндр залити чайну ложку моторної оліви (5 – 10 мл). Після цього на 1-2 сек запустіть стартер декілька разів, щоб масло розподілилось по стінках циліндра.
- Вставте (вверніть) свічку запалювання.
- Зніміть клеми з акумулятора. Змастіть клеми акумулятора та клеми під'єднання мастилом для захисту від окислення.
- Гвинт зливу оліви необхідно відкрутити, а оливу злити.

## 23. 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.

Будьте уважні - генератор має велику вагу (блізько 170 кг).

## 24. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА ЇХ УСУНЕННЯ

Несправність	Можлива причина	Варіант усунення
Не запускається двигун	Ключ запалювання (кнопка) двигуна встановлений у положення ВІМК	Встановіть ключ запалювання двигуна (кнопку) 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 знаходитьться брудне чи старе пальне	Замініть пальне в бак
	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	Замініть 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
	Некісні кабеля підключення	Перевірте справність кабелів; при використанні подовжувача замініть його
	Несправність підключенного пристрою	Спробуйте підключити інший пристрій.
Генератор працює, але не підтримує підключенні 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 оберті двигуна	Зверніться в сервісний центр

## 25. СЕРЕДНІ ЗНАЧЕННЯ ПОТУЖНОСТЕЙ ПРИСТРОЇВ

Пристрій	Потужність, кВт
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

## 26. УМОВИ ГАРАНТІЇ

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.

### Гарантія не розповсюджується:

- на механічні пошкодження (тріщини, злущення фарби і т.д.) і пошкодження, що були викликані дією агресивних середовищ, потраплянням чужорідних предметів в середину виробу або вентиляційної решітки, а також на пошкодження, що виникли внаслідок неправильного зберігання (корозія металевих частин);
  - на несправності, що виникли внаслідок неправильної експлуатації, використання виробу не за призначенням, перевантаження виробу, а також нестабільноті параметрів електромережі. Ознаками перевантаження виробу є оплавлення або зміна кольору деталей через дію високої температури, задири на поверхнях циліндра або поршня, руйнування шатунових вкладишів, поршневих кілець. Також гарантійні зобов'язання не розповсюджуються на вихід з ладу автоматичного регулятора напруги електрогенераторів внаслідок неправильної експлуатації;
  - на несправності, що були викликані забрудненням паливної або охолоджувальної системи;
  - на частини, що швидко зношуються (ремені, гумові ущільнювачі, свічки запалення, форсунки, пружини щеплення, шківи, що направляють ролики, троси, ручні стартери, зажимні патрони, цангі, знімні акумулятори, фільтруючі та запобіжні елементи, оливу, з'ємні пристосування, оснащення, нохі, бури і т.д.);
  - на електричні кабелі з механічними і термічними пошкодженнями;
  - на виріб, що розкривався або був відремонтований поза авторизованим сервісним центром.
- Ознаками розкривання виробу поза авторизованим сервісним центром є, у тому числі, заломи шліцьових частин кріпильних елементів;
- на профілактику та обслуговування виробу (чищення, промивання, змащування і т.д.), установку і налаштування виробу;
  - в разі природного зносу виробу (вироблення ресурсу);
  - на несправності, що виникли при використанні виробу для потреб, пов'язаних із здійсненням підприємницької діяльності;
  - у випадку, якщо гарантійний талон не заповнений або відсутня печатка продавця;
  - за відсутності на гарантійному талоні підпису власника;
  - гарантійні зобов'язання аннулюються при порушенні правил експлуатації, транспортування і зберігання генератора;
  - при неправильній або недбалій установці, неправильному підключенні до електричної мережі.

## 27. УТИЛІЗАЦІЯ ГЕНЕРАТОРА ТА АКУМУЛЯТОРА

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



# EC Declaration of Conformity

Nr. 047

The following products have been tested by us with the listed standards and found in compliance with the European Community Machinery Directive 2006/42/EC, Low Voltage Directive 2014/35/EC, Electromagnetic compatibility Directive (EMC) 2014/30/EC, Noise Directive 2000/14/EC.

Manufacturer: DIMAX INTERNATIONAL GmbH  
Address: Hauptstr. 134, 51143 Cologne, Germany  
Product: Gasoline generators "Könner & Söhnen"  
Type / Model: KS 12-1E ATSR, KS 12-1E 1/3 ATSR,  
KS 15-1E ATSR, KS 15-1E 1/3 ATSR,

The statement is based on a single evaluation of above mentioned products. It does not imply an assessment of the whole production and does not permit the use of the test lab. logo. The manufacturer should ensure that all product in series production are in conformity with the product sample detailed in this report. The applicant should hold the whole technical report at disposal of the competent all the right.

Applied EC Directives: 2006/42/EC Machinery Directive  
2014/35/EC Low Voltage Directive  
2014/30/EC Electromagnetic compatibility Directive (EMC)  
2016/1628/EU Non-Road mobile machinery emissions  
2000/14/EC Noise Directive  
Applied Standards: EN ISO 8528-13:2016  
EN 60204 - 1:2006 + A1:2009

Gasoline engine KS 650, KS 780 correspond to European Emission Standard Euro V.  
This is confirmed by EU TYPE-APPROVAL CERTIFICATE.

Technical service responsible for carrying out the test -IDIADA.  
Date of issue 16/03/2018

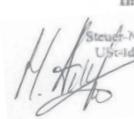
## Guaranteed noise level:

96 dB(A) for KS 15-1E 1/3 ATSR, KS 15-1 E ATSR  
97 dB(A) for KS 12-1E ATSR, KS 12-1E 1/3 ATSR



16

**Issued Date:** 2019-03-05  
**Place of issue:** Cologne  
**Technical expert:** Homenco A.

  
DIMAX  
International  
GmbH  
Steuer-Nr: 103 5722 2489  
USt-IdNr: DE296177274

We DIMAX INTERNATIONAL GmbH hereby declare that specified above conforms covering European Parliament and Council Directives, 2006/42/EC of 17 May 2006 Machinery Directive, 2014/35/EC Low Voltage Directive of 26 February 2014, Electromagnetic compatibility Directive (EMC) 2014/30/EC of 26 February 2014, Noise Directive 2000/14/EC of 8 May 2000. The CE mark above can be used under the responsibility of manufacturer. After completion of an EC declaration of Conformity and compliance with all relevant EC directives.

## КОНТАКТИ

### Deutschland:

DIMAX International GmbH  
Deutschland, Hauptstr. 134,  
51143 Köln,  
[www.ks-power.de](http://www.ks-power.de)

**Ihre Bestellungen**  
[orders@dimaxgroup.de](mailto:orders@dimaxgroup.de)

**Kundendienst, technische  
Fragen und Unterstützung**  
[support@dimaxgroup.de](mailto:support@dimaxgroup.de)

**Garantie, Reparatur und  
Service**  
[service@dimaxgroup.de](mailto:service@dimaxgroup.de)

**Sonstiges**  
[info@dimaxgroup.de](mailto:info@dimaxgroup.de)

---

### Polska:

DIMAX International  
Poland Sp.z o.o.  
Polen, Warszawska, 306B  
05-082 Stare Babice,  
[www.ks-power.pl](http://www.ks-power.pl)  
[info.pl@dimaxgroup.de](mailto:info.pl@dimaxgroup.de)

### Україна:

ТОВ «Техно Трейд КС»,  
вул. Електротехнічна 47,  
02222, м. Київ, Україна  
[www.ks-power.com.ua](http://www.ks-power.com.ua)  
[sales@ks-power.com.ua](mailto:sales@ks-power.com.ua)

### Россия:

ТД «Рус Энержи К&С» 129090,  
г.Москва, проспект Мира,  
д.19, стр.1, эт.1, пом.1,  
комн.66, офис 99B  
[www.ks-power.ru](http://www.ks-power.ru)  
[info@ks-power.ru](mailto:info@ks-power.ru)