

ІНСТРУКЦІЯ



Обов'язково ознайомтеся
перед початком роботи!

CLIMAGROUP

K&SIBASIC
SIMPLE ENERGY

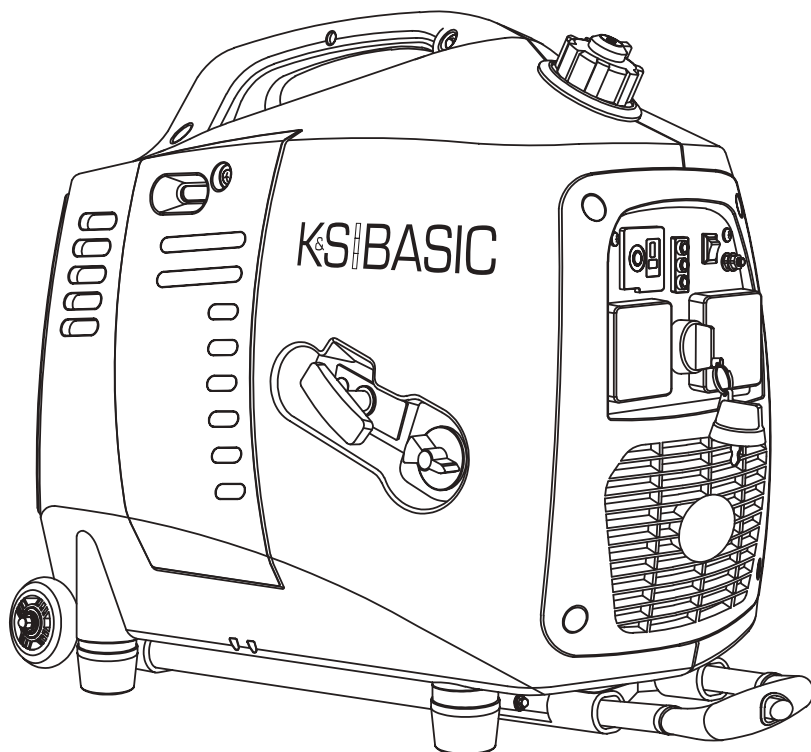
Генератор інверторний

KSB 21i S

KSB 21i

KSB 35i

KSB 31iE S



<https://climagroup.ua/brands/konnersohnen>



Дякуємо Вам за вибір продукції **K&S Basic®**. Ця інструкція містить стислий опис техніки безпеки, використання і налагодження. Більш детальну інформацію ви можете знайти на сайті офіційного виробника у розділі підтримка: koenner-soehnen.com/manuals



Ми піклуємося про навколишнє середовище, тому вважаємо доцільним економити кількість витраченого паперу та залишаємо у друкованому вигляді стислий опис найважливіших розділів.



Обов'язково ознайомтеся з повною версією інструкції перед початком використання!



Виробником продукції **TM K&S Basic** 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 даній інструкції по експлуатації є найсвіжішою на момент друку. Актуальний перелік сервісних центрів Ви можете знайти на сайті офіційного імпортера: koenner-soehnen.com



УВАГА - НЕБЕЗПЕЧНО!



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



ВАЖЛИВО!



Корисна інформація у використанні апарату.

ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

1

Не використовуйте генератор у приміщеннях з слабкою вентиляцією. Заборонена експлуатація в умовах надмірної вологості, стоячи у воді, на сирому ґрунті (не залишайте під дощем, снігом). Не залишайте генератор на тривалий час під прямим сонячним промінням. Встановіть генератор на рівну тверду поверхню, подалі від легкозаймистих рідин/газів (на відстані мін. 1 м). Встановлюйте генератор на відстані не ближче ніж 1 м до передньої панелі керування та не ближче ніж 50 см з кожної сторони, включаючи верхню частину генератора. Не допускайте в робочу зону сторонніх осіб, дітей, тварин. Використовуйте захисне взуття та рукавиці.



УВАГА - НЕБЕЗПЕЧНО!



Оскільки вихлопні гази містять отруйні вуглекислий (CO2) та чадний (CO) гази, небезпечні 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.

ЕЛЕКТРИЧНА БЕЗПЕКА

1.1



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. Всі підключення генератору до мережі мають бути виконані сертифікованим електриком. Підключіть генератор до захисного заземлення перед початком експлуатації з допомогою клеми, що розташована на панелі генератора. Щоб уникнути враження електричним струмом, не використовуйте пошкоджені силові дроти, пошкоджені/заржавілі контакти.

**УВАГА - НЕБЕЗПЕЧНО!**

Забароняється працаваць з генератарам, якщо вы втомлены, знаходзіцеся пад уплывом сільнодзейных медычных прэпаратів, наркотычных рэчывін або алкаголю. Пад час работы неўважлівасьць можа стаць прычыною сэрйозных траўм.

**ВАЖЛИВО!**

Прыстрыі мае выкарыстоўвацца лісьце за прызначэньям. Выкарыстаньне прыстрою не за прызначэньям пазбавляе купца права на безкоштовны гарантыйны ремонт.

ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ПРИ РОБОТІ З БЕНЗИНОВИМ ГЕНЕРАТОРОМ

1.2

Не пачынаеце работу з генератарам пры падключэньні навантажэньні! Відключіце навантажэньне перад зупинкою двигуна. **Для генератора рэкамендована выкарыстаньне бензину маркі А92-95.** Выкарыстаньне керасіну або іншага пальнага не допуськаецца! Перад пачаткам работы з генератарам неабходна з'ясуваць, якім чынам здыйсьнюецца аварыйна зупинка генератора. Не можна заліваць пальне пад час работы генератора!

**УВАГА - НЕБЕЗПЕЧНО!**

Пальне забруднюе зямлю та грунтовыя воды.
Не допуськайце вытканьня бензину з баку!

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРЫСТЫКІ

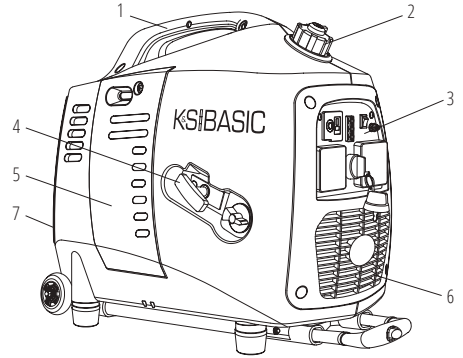
2

Мадэль	KSB 21i S	KSB 21i	KSB 35i	KSB 31iE S
Максымальна потужнасьць, кВт	2	2	3.5	3.1
Номінальна потужнасьць, кВт	1.8	1.8	3.2	3
Потужнасьць двигуна, к. с.	2.9	3.2	7	4.8
Частота, Гц	50			
Напруга, В	230			
Сіла струму, А (max)	8.6	8.7	15.22	13.4
Выхід 12В, А	12В/5А	–	12В/8,3А	12В/8,3А
Мадэль двигуна	KSB 100i	KSB 130i	KSB 240i	KSB 170i
Об'ём двигуна, см³	79,5	119	212	149,8
Тып двигуна	бензінавы 4-тактны			
Розетка	2x16А			
Коефіцыент потужнасьці, cosφ	1			
Об'ём паліва баку, л	4.0	10	13	6
Об'ём картера, л	0.4	0.4	0.6	0.8
Запуск	ручны	ручны	ручны	ручны / электр
Рівень шуму Lpa(7m)/Lwa, дБ	59/93	70/95	71/96	69/96
Розміры (ДхВхШ), мм	535x335x480	480x380x465	550x460x500	585x350x490
Акумулятар літій-іонны, Аh	-	-	-	4.5
Вага нетто, кг	20	21	33	30
Клас захісту	IP23M			
Допустіме відхіленьне від номінальнай напружкі – не большэ ніж 10%				

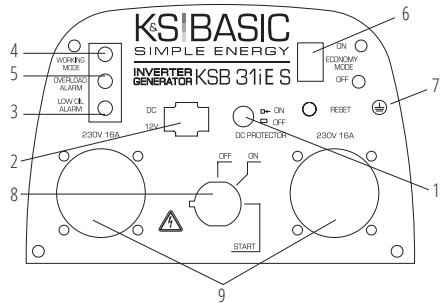
Для забэспечэньня надійнасьці та збільшэньня моторэсурсу генератора піковыя потужнасьці могуць быць незначна абмежэныя аўтаматамі захісту. Оптымальнымі умовамі эксплуатацыі ёсьць тэмпэратура навакольнага сэрэдовища 17-25°C, баромэтрычны трыск 0,1 МПа (760 мм рт. ст.), відносна валагісьць паветра 50-60%. Пры зазначэных умовах навакольнага сэрэдовища генератар здатны на максымальную прадуктыўнасьць у розрызі заявлэных характэрыстык. Пры відхіленьнях від зазначэных паказнікві навакольнага сэрэдовища магчымы змяні ў прадуктыўнасьці генератора. Зьвэртаём увагу, што для збэрежэньня моторэсурсу генератора не рэкамендуецца трывалы навантажэньне понад 80% від номінальнай потужнасьці.

МОДЕЛІ KSB 21i S, KSB 311E S

1. Транспортувальна ручка
2. Кришка паливного баку
3. Панель керування
4. Стартер
5. Панель технічного обслуговування
6. Решітка вентиляційна
7. Глушник



1. Запобіжник перенавантаження для розетки 12В
2. Розетка 12В
3. Індикатор рівня оливи
4. Індикатор напруги
5. Індикатор перенавантаження
6. Перемикач економного режиму
7. Заземлення
8. Електростарт (для моделі KSB 311E S)
9. Розетки 16А



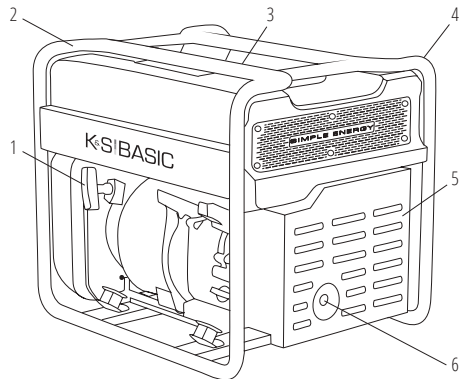
ВАЖЛИВО!



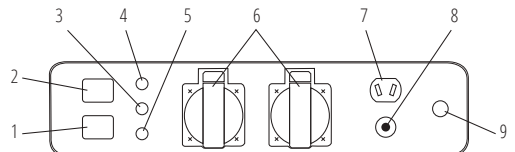
Виробник залишає за собою право на внесення змін до комплектації, дизайну та конструкції виробів. Зображення в інструкції схематичні і можуть відрізнятися від реальних вузлів та написів на виробі.

МОДЕЛІ KSB 21i, KSB 35i

1. Стартер
2. Рама
3. Кришка паливного баку
4. Панель керування (зі зворотнього боку)
5. Решітка вентиляційна
6. Глушник



1. Вимикач
2. Перемикач економного режиму
3. Індикатор напруги
4. Індикатор рівня оливи
5. Індикатор перенавантаження
6. Розетки 16А
7. Розетка 12В/8А
8. Запобіжник перенавантаження для розетки 12 В
9. Заземлення



При введенні генератора у експлуатацію рекомендуємо його заземлювати. Перед запуском пристрою слід пам'ятати, що сумарна потужність споживачів, що підключаються, не має перевищувати номінальну потужність генератора.

ТИПИ СПОЖИВАЧІВ ТА ПУСКОВИЙ СТРУМ

Споживачі (електричні пристрої, що підключаються до генератора) поділяються на активні та реактивні. До активних відносяться всі навантаження, у яких споживана енергія перетворюється на тепло (нагрівальні прилади). До реактивних належать всі споживачі, що мають електродвигун. Під час запуску двигуна короткочасно виникають пускові струми, величина яких залежить від конструкції двигуна та призначення електроінструменту. Величину виникаючих пускових струмів слід враховувати при виборі генератора.

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

КЛЕМА ЗАЗЕМЛЕННЯ ГЕНЕРАТОРА

Щоб уникнути ураження електричним струмом через низькоякісні електроприлади або неправильне використання електрики, генератор повинен бути заземлений за допомогою високоякісного ізольованого провідника.



ВАЖЛИВО!



Переконайтеся, що панель управління, жалюзі і нижня сторона інвертора добре охолоджуються, туди не потрапляє дрібні шматочки твердих матеріалів, бруд, вода. Неправильна робота охолоджувача може призвести до пошкодження двигуна, інвертора або альтернатора.

РОБОТА З ПРИСТРОЄМ

5

ВМИКАЧ ДВИГУНА

Для включення запуску двигуна переведіть вмикач у положення ON (ВКЛ). Для виключення двигуна переведіть вмикач у положення STOP (СТОП). Для моделі KSB 21i S вмикач двигуна суміщений з ручкою паливного крану, тож для включення двигуна поверніть паливний кран в положення ON, для виключення двигуна – в положення OFF.

ІНДИКАТОР РІВНЯ ОЛИВИ

Коли рівень оливи падає нижче необхідного для роботи рівня, загоряється індикатор оливи, а потім двигун автоматично зупиняється. Двигун не запуститься поки Ви не додасте оливи.



ВАЖЛИВО!



Поради:

Якщо двигун гложне або не запускається, поверніть вмикач двигуна в положення «ON», а потім потягніть ручний стартер. Якщо індикатор рівня оливи мерехтить протягом декількох секунд, додайте оливи та перезапустіть двигун.

ІНДИКАТОР ПЕРЕНАВАНТАЖЕННЯ

Індикатор перевантаження загоряється, коли відбувається перевантаження підключеного електричного пристрою, блок управління інвертором перегрівається або піднімається вихідна напруга змінного струму. У випадку перевантаження протектор частоти буде відключений, і для того, щоб захистити генератор і всі підключені електричні пристрої, припиниться вироблення енергії. Контрольний індикатор змінного струму згасне, індикатор перевантаження буде включений, але двигун не перестане працювати. Коли індикатор перевантаження

загоряється і припиняється вироблення електроенергії, необхідно виконати наступні дії:

1. Вимкніть всі підключені електричні пристрої та зупиніть двигун.
2. Знизьте загальну потужність підключених приладів до номінальної потужності генератора.
3. Перевірте, чи не засмітилася вентиляційна решітка. Видаліть, якщо є, зайвий бруд або сміття.
4. Після перевірки, запустіть двигун.



ВАЖЛИВО!



Порада: Індикатор перевантаження може включитись протягом декількох секунд на перших порах при використанні електричних пристроїв, які вимагають великий пусковий струм, наприклад, компресор або погрузний насос. Проте, це не є ознакою несправності.

ІНДИКАТОР ЗМІННОГО СТРУМУ

Лампочка індикатора змінного струму загоряється, коли генератор працює та виробляє електроенергію.

ЗАПОБІЖНИК ПОСТІЙНОГО СТРУМУ

Захисний пристрій постійного струму автоматично переходить в «OFF» (ВИКЛ), коли ток працюючого електричного пристрою вище номінальних потоків. Для того, щоб використовувати це обладнання знову, включіть протектора постійного струму, натиснувши на кнопку «ON» (ВКЛ).



ВАЖЛИВО!



Якщо запобіжник постійного струму вимкнеться, зменшіть навантаження підключеного електричного пристрою до нижчого, ніж зазначена номінальна потужність генератора. Якщо захисний пристрій постійного струму вимикається знову, припиніть роботу й зверніться до найближчого сервісного центра TM K&S Basic.

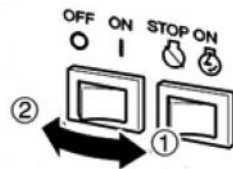
ВМИКАЧ ЕКОНОМНОГО РЕЖИМУ (ECON)

«ON» (ВКЛ)

Коли перемикач ECON знаходиться в положенні «ON», блок управління контролює обертки двигуна відповідно до підключеного навантаження. Як результат оптимізується витрата палива і знижується рівень шуму.

«OFF» (ВИКЛ)

Коли перемикач ECON знаходиться у положенні «OFF», двигун працює на номінальних обертах (4500 об./хв.) незалежно від того, чи підключене навантаження.



ВАЖЛИВО!



Порада: Вмикач ECON має бути повернений в положення «OFF» при використанні електричних пристроїв, які вимагають великий пусковий струм, наприклад, компресор або погрузний насос.

КРИШКА ПАЛИВНОГО БАКУ

Зніміть кришку паливного бака, повертаючи її проти годинникової стрілки.

ВЕНТИЛЯЦІЙНИЙ ОТВІР КРИШКИ ПАЛИВНОГО БАКУ

Кришка паливного бака забезпечена ручкою для спуску повітря та зупинки подачі палива (для моделей KSB 21i S, KSB 31iE S). Ручка вентиляційного отвору має бути повернена в положення «ON» (ВКЛ). Це дозволить паливу поступати в карбюратор і двигун для запуску. Коли генератор не використовується, поверніть ручку спуску повітря в положення «OFF», щоб зупинити подачу палива.

КЛЕМА ЗАЗЕМЛЕННЯ

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

ПЕРЕВІРТЕ РІВЕНЬ ПАЛЬНОГО

1. Відкрутіть кришку паливного баку та перевірте рівень пального у баку.
2. Залийте пальне до рівня паливного фільтру.
3. Щільно закрутіть кришку паливного баку.



ВАЖЛИВО!



Негайно витріть пролите паливо чистою, сухою, м'якою тканиною, так як паливо може нанести шкоду пофарбованій поверхні або пластмасовій деталі. Використовуйте тільки неетилований бензин марки A92-95. Використання етилованого бензину може призвести до серйозного пошкодження внутрішніх частин двигуна.

Рекомендоване пальне: Неетилований бензин марки A92-95.

Ємність паливного бака: дивіться таблицю технічних характеристик.

ПЕРЕВІРТЕ РІВЕНЬ ОЛИВИ

Генератор транспортується без моторної оливи. Не заводьте двигун до заповнення достатньою кількістю моторної оливи.

1. Відкрутіть щуп рівня оливи та протріть його чистою тканиною.
2. Вставте щуп, не вкручуючи його.
3. Перевірте рівень оливи по мітці на щупі.
4. Залийте оливу, якщо рівень виявиться нижче мітки.
5. Закрутіть щуп рівня оливи.



Рекомендована моторна олива: SAE 10W-30, SAE 10W-40.

Рекомендований сорт моторної оливи: API Service SE типу або вище.

Кількість моторної оливи: дивіться таблицю технічних характеристик.

Перед запуском двигуна переконайтесь, що потужність інструментів чи споживачів струму відповідає можливостям генератора. Забороняється перевищувати його номінальну потужність. **Не підключайте пристрої до запуску двигуна!**

Не нахилийте генератор при додаванні оливи у двигун. Це може призвести до перенаповнення і пошкодження двигуна. Генератор може бути використаний з номінальним вихідним навантаженням тільки при стандартних атмосферних умовах.

Вихідна потужність генератора змінюється залежно від зміни температури, висоти над рівнем моря (більш низький тиск повітря на більшій висоті) і підвищеної вологості. Крім того, навантаження має бути зменшено при використанні в замкнутому просторі, оскільки зменшується якість роботи охолодження генератора.

Стандартні атмосферні умови

Температурний режим: від -5°C до +30°C

Барометричний тиск: 100 кПа

Відносна вологість: не більше 70%



ВАЖЛИВО!



Не змінюйте налаштування контролера стосовно кількості палива або регулятора обертів (це регулювання було зроблене перед продажем). В іншому випадку можливі зміни в роботі двигуна або його поломки.



УВАГА – НЕБЕЗПЕЧНО!



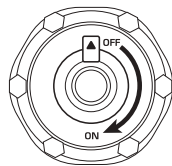
В режимі подачі потужності в діапазоні від номінальної до максимальної генератор має працювати не більше 30 хвилин.

Даний матеріал носить виключно інформативний характер і не є інструкцією з інсталяції чи підключення обладнання до мережі. На практиці існують різні варіанти подачі електрики і різні правила її підключення. Рішення як правильно підключити обладнання в

кожному індивідуальному випадку повинен приймати сертифікований електрик, який виконує інсталяцію та електричне підключення обладнання. Виробник не несе відповідальність за не правильне 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

- Перевірте рівень оливи.
- Перевірте рівень пального.
- Для моделей KSB 21i S, KSB 31iE S відкрийте вентиляційний отвір на кришці паливного баку в положення ON. (див. мал.).
- Поверніть ручку повітряної заслонки в положення START (Зачинено), для моделі KSB 21i S 3-в-1 вмикач переведіть у положення START.
- Встановіть ручку паливного крану в положення ON (для моделей KSB 21i, KSB 35i, KSB 31iE S).
- Потягніть ручку стартера доти, доки не відчуєте легкий опір, потім необхідно відносно різко смикнути її на себе.
- Повільно вертайте рукоятку стартера рукою, не відпускайте її різко.
- Для запуску електростартом поверніть ключ в положення START та утримуйте в цьому положенні кілька секунд до запуску двигуна. Відпустіть ключ, він повернеться в положення ON.
- Переведіть ручку повітряної заслонки в положення RUN (Відчинено), для моделі KSB 21i S переведіть 3-в-1 вмикач в положення RUN.
- Дайте генератору пропрацювати без навантаження 1-2 хвилини.
- Підключіть до розеток генератора необхідні Вам пристрої.



ВЕНТИЛЯЦІЙНИЙ ОТВІР ПАЛИВНОГО БАКА

Для моделей KSB 21i S, KSB 31iE S кришка паливного баку забезпечена вентиляційним отвором для герметизації паливного бака. Важіль вентиляції повинен бути використаний, залиште важіль вентиляції у вимкненому положенні, щоб зменшити можливість витоку палива.

Кришка паливного бака Важіль вентиляційного отвору



ВАЖЛИВО!



Порада: при запуску двигуна з увімкненим режимом ECON і при відсутності навантаження на генератор:

- При температурі навколишнього середовища нижче 0°C (32°F), генератор має пропрацювати при номінальних 4500 об./хв. протягом 5 хвилин, щоб прогріти двигун.
- При температурі навколишнього середовища нижче 5°C (41°F), генератор має пропрацювати при номінальних 4500 об./хв. протягом 3 хвилин, щоб прогріти двигун.
- Блок ECON працює в звичайному режимі після зазначеного періоду часу, поки вмикач режиму у положенні «ON».



УВАГА – НЕБЕЗПЕЧНО!



Не допускайте одночасне підключення двох або більше пристроїв. Для запуску багатьох пристроїв потрібна велика потужність. Пристрої необхідно підключати одне за одним згідно їх максимальної допустимої потужності. Не підключайте навантаження в перші 3 хвилини після запуску генератора.

Перед підключенням генератора необхідно переконатись, що пристрої 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.



ВАЖЛИВО!



Під час роботи генератора будьте уважні!
Ви можете користуватися генератором, якщо вольтметр показує значення 230В +/- 10% (50 Гц).

ЗУПИНКА ДВИГУНА

Для зупинки двигуна виконайте наступні дії:

1. Від'єднайте всі пристрої, підключені до генератора, вимкніть режим ECON.
2. Дайте генератору попрацювати 1-2 хвилини без навантаження для того, щоб альтернатор охолонув.
3. Встановіть вмикач двигуна в положення OFF (ВИКЛ) (для моделі KSB 21i S вмикач двигуна суміщений з ручкою паливного крану).
4. Поверніть паливний кран у положення OFF (ЗАЧИНЕНО).
5. Після зупинки дати генератору охолонути та закрийте вентиляційний отвір (для моделей KSB 21iS, KSB 31iE S).



УВАГА – НЕБЕЗПЕЧНО!



ПЕРЕД ЗУПИНКОЮ ГЕНЕРАТОРА ВІДКЛЮЧІТЬ ВСІ ПРИСТРОЇ!

Не зупиняйте генератор, якщо до нього підключені пристрої. Це може вивести генератор з ладу!

ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ

Перші 20 годин роботи генератору слід дотримуватись наступних вимог:

1. У період введення в експлуатацію не підключайте навантаження, потужність якої перевищує 50% номінальної (робочої) потужності агрегату.
2. Після введення в експлуатацію обов'язково замініть оливу. Її краще зливати поки двигун ще не охолонув після роботи, в цьому випадку олива зільється найбільш швидко.



ВАЖЛИВО!



Перед початком експлуатації генератора, необхідно підключити дрід заземлення до клем заземлення.



ВАЖЛИВО!



Перед використанням клем заземлення необхідно проконсультуватися з спеціалістом.



УВАГА!



Акумулятор літій-іонний. Для зарядки використовувати тільки спеціальний зарядний пристрій для літій-іонних акумуляторів! (не постачається в комплекті). Якщо генератор не запускається за допомогою електростарту(розряджений акумулятор), запустіть генератор за допомогою ручного старту та дайте акумуляторній батареї підзарядитися

РОБОТА ЗІ ЗМІННИМ СТРУМОМ

Перед підключенням пристроїв до генератора переконайтеся, що вони вимкнені.

- Переконайтеся, що всі електричні пристрої, включаючи дроти та штекери, у справному стані перед включенням генератора.
- Після запуску генератора переконайтеся, що індикатор напруги (зелений) увімкнувся.
- При короткому замиканні в підключеному пристрої, або перенавантаженні генератора (більше ніж 100 Вт) вмикається індикатор перенавантаження (червоний).
- При недостатньому рівні оливи, загоряється індикатор низького рівня оливи (жовтий) і генератор автоматично зупиняється. Якщо мотор зупиняється чи загоряється індикатор низького рівня оливи при витягуванні ручки стартера, перевірте її рівень та долийте при необхідності.
- Шнур мережі пристрою підключіть до розетки зі змінним струмом, ввімкніть запобіжник мережі змінного струму та включіть пристрій.



ВАЖЛИВО!



Порада: Переконайтеся, що Ви заземлили генератор. Якщо електричний прилад заземлений, генератор також обов'язково має бути заземлений.

1. Запустіть двигун.
2. Встановіть вмикач ECON в положення «ON».
3. Підключіть пристрій до розетки змінного струму.
4. Переконайтеся, що контрольний індикатор змінного струму світиться.
5. Увімкніть електричний пристрій.



ВАЖЛИВО!



Порада: Вмикач ECON повинен бути встановлений в положення «OFF», щоб збільшити оберти двигуна до номінальних. Якщо до генератору підключені декілька споживачів електроенергії, будь ласка, не забудьте спочатку підключити той, що має більший пусковий струм, а пристрій з найменшим пусковим струмом слід підключити в останню чергу.

ЗАРЯДКА АКУМУЛЯТОРА

Номінальна напруга постійного струму генератора – 12В. Увімкніть двигун, потім підключіть генератор до батареї для зарядки. Перед тим як почати заряджати акумулятор, переконайтеся, що запобіжник постійного струму включений.

1. Запустіть двигун.
2. Підключіть червоний дріт зарядного пристрою до позитивної (+) клеми акумулятора.
3. Підключіть чорний дріт зарядного пристрою до негативної (-) клеми акумулятора.
4. Встановіть ECON у положення «OFF» (ВИМКНЕНО), щоб почати зарядку акумулятора.



ВАЖЛИВО!



- Переконайтесь, що режим ECON вимкнений під час зарядки акумулятора.
- Обов'язково підключіть червоний дріт зарядного пристрою до позитивної клеми акумулятора (+), а чорний дріт до негативної (-) клеми акумулятора. Не змінюйте ці позиції.
- Підключіть зарядний пристрій до клем батареї надійно, аби вони не були відключені через вібрації двигуна або інші дії.
- Заряджайте батарею в правильному порядку, дотримуючись інструкцій, наведених в керівництві по експлуатації для батареї.
- Захисний пристрій постійного струму автоматично вимикається, якщо струм вище номінального під час зарядки батареї. Для відновлення зарядки акумулятора, включіть протектор постійного струму натиснувши на кнопку «ON» (ВКЛ).

Якщо захисний пристрій постійного струму вимкнеться знову, зупиніть процес зарядки батареї, тому що струм заряду перевищує допустимий.

Забароняється заряджати акумулятори, якщо їх струм зарядки вище 5-8А (залежить від моделі генератора).



УВАГА – НЕБЕЗПЕЧНО!



Ніколи не паліть і не переривайте підключення батареї до генератора під час зарядки. Іскри можуть запалити газ батареї. Електроліт акумулятора є отруйним і небезпечним, викликає серйозні опіки, містить сірчану кислоту. Уникайте контакту зі шкірою, очима та одягом.

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

8

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

Список адрес сервісних центрів Ви можете знайти у Вашому гарантійному талоні.



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.



ВАЖЛИВО!



ДОТРИМУЙТЕСЬ ПРИПИСІВ ДАНОЇ ІНСТРУКЦІЇ!

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

В ПЕРШУ ЧЕРГУ ЦЕ РОЗПОВСЮДЖУЄТЬСЯ НА:

- Використання змащувальних матеріалів, палива і моторного масла, що не дозволені виробником.
- Внесення технічних змін до конструкції 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 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 олива	Перевірка рівня	✓					
	Заміна		✓		✓		
Повітряний фільтр	Перевірка/Чистка	✓	✓	✓			
	Заміна						✓
Свічка запалювання	Чистка		✓		✓		
	Заміна					✓	
Паливний бак	Перевірка рівня	✓					
	Чистка						✓
Паливний фільтр	Заміна					✓*	

* для моделей KSB 21i, KSB 35i.

- Якщо генератор часто працює при високій температурі або високому навантаженні, оливу слід замінювати кожні 25 мотогодин.
- Якщо двигун часто працює в заповнених або інших важких умовах, очищайте повітряний фільтр кожні 10 годин.
- Якщо Ви пропустили час технічного обслуговування, проведіть його якомога швидше, щоб зберегти двигун генератора.



УВАГА – НЕБЕЗПЕЧНО!

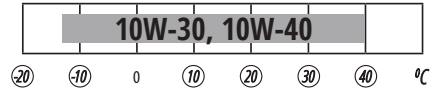


Зупиніть двигун перед обслуговуванням. Помістіть генератор на рівну поверхню і зніміть копачок свічки запалювання, щоб запобігти запуску двигуна. Не заводьте двигун в погано провітрюваному приміщенні або закритому приміщенні. Робоча зона має бути добре вентильованою. Вихлопи від двигуна містять отруйний CO₂, вдихання якого може викликати шок, втрату свідомості і навіть смерть.

РЕКОМЕНДОВАНІ ОЛИВИ

9

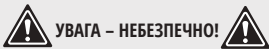
Моторна олива серйозно впливає на експлуатаційні характеристики двигуна і є основним фактором, що визначає його ресурс. Використовуйте оливу, призначену для 4-тактних двигунів, адже в її склад входять миючі присадки, що відповідають чи перевищують вимоги стандартів категорії SE по класифікації API (або еквівалентні їм).



Двигун в загальних випадках рекомендовано експлуатувати на моторній оливі з в'язкістю SAE10W-30, SAE10W-40. Моторні оливи в'язкістю, що відрізняються від вказаної в таблиці, можуть бути використані тільки якщо середня температура повітря в Вашому регіоні не виходить за межі зазначеного температурного діапазону. В'язкість оливи згідно стандарту SAE або її сервісна категорія зазначені на наклейці API ємності.

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.



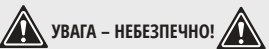
УВАГА – НЕБЕЗПЕЧНО!



Уникайте зливу моторної оливи одразу після зупинки двигуна. Щоб уникнути опіків, поводьтеся з оливою обережно, адже вона має високу температуру.

ДЛЯ ЗЛИВАННЯ ОЛИВИ ВИКОНАЙТЕ ТАКІ ДІЇ:

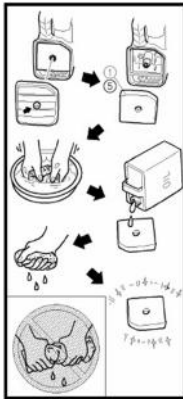
1. Помістіть генератор на рівну поверхню і прогрійте двигун протягом декількох хвилин. Зупиніть двигун і переведіть кришку вентиляційного отвору паливного баку в положення «OFF».
2. Відкрутіть гвинти і зніміть кришку.
3. Під двигуном помістіть ємність для зливу.
4. Відкрутіть зливну кришку за допомогою шестигранного ключа.
5. Почекайте, поки олива зтече. Нахиліть генератор для кращого результату.
6. Додайте моторну оливу до верхнього рівня.
7. Протріть кришку чистою сухою тканиною та витріть розливи оливи, якщо вони є. Переконайтеся, що в картер не потрапив бруд, пил і т. д.
8. Встановіть кришку заливної горловини.
9. Встановіть кришку вентиляційного отвору і затягніть гвинти.



УВАГА – НЕБЕЗПЕЧНО!

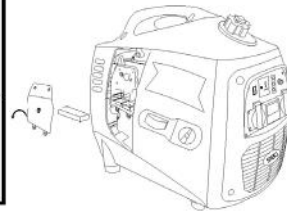


Не нахиляйте генератор при додаванні оливи у двигун. Це може привести до переповнення баку і пошкодження двигуна.



Мал. 1

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



Мал. 2

ОЧИЩЕННЯ ПОВІТРЯНОГО ФІЛЬТРУ:

1. Вікрийте кришку повітряного фільтра (мал. 1 – для моделей KSB 21i, KSB 35i; мал. 1, 2 – для моделей KSB 21i S, KSB 31iE S).
2. Зніміть губчатий фільтруючий елемент.
3. Видаліть весь бруд усередині порожнього корпусу повітряного фільтра.
4. Фільтруючий елемент ретельно промийте в теплій воді з миючим засобом.
5. Просушіть губчатий фільтр.
6. Сухий фільтруючий елемент змочіть машинною оливою, після чого його віджміть.

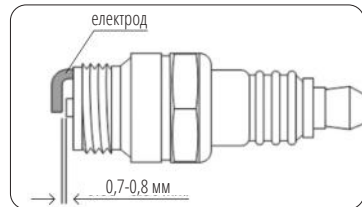
ОБСЛУГОВУВАННЯ СВІЧОК ЗАПАЛЮВАННЯ

11

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

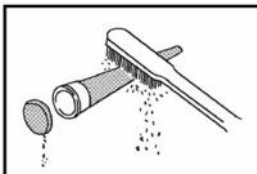
ПЕРЕВІРКА СВІЧКИ ЗАПАЛЕННЯ:

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. Виміряйте зазор. Він має бути в межах 0,7-0,8 мм.
5. Свічку запалювання вкрутіть на місце за допомогою свічкового ключа.
6. Ковпачок свічки встановіть на місце.

**ОБСЛУГОВУВАННЯ ГЛУШНИКА ТА ІСКРОГАСНИКА**

12

Двигун і глушник будуть дуже гарячими після того, як генератор був запущений. Не торкайтесь двигуна або глушника будь-якою частиною тіла або одягу під час огляду або ремонту, поки вони ще не охолотили.



1. Видаліть гвинти, а потім потягніть на себе за захисну кришку.
2. Відпустіть болти, а потім зніміть кришку, екран і іскрогасник глушника.
3. Очистіть нагар на екрані глушника і іскрогасник дряпотною щіткою.
4. Огляньте екран глушника і іскрогасник. Замініть їх, якщо вони пошкоджені.
5. Встановіть іскрогасник.
6. Встановіть екран глушника і кришку глушника.
7. Встановіть кришку і затягніть гвинти.



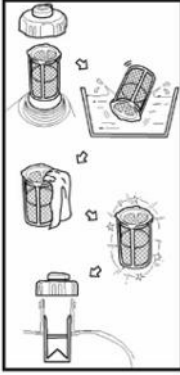
ВАЖЛИВО!



Зіставте виступ іскрогасника з отвором в глушнику труби.

ОБСЛУГОВУВАННЯ ФІЛЬТРУ ПАЛИВНОГО БАКА

13



УВАГА – НЕБЕЗПЕЧНО!



Ніколи не використовуйте бензин під час куріння або в безпосередній близькості до відкритого полум'я.

1. Зніміть кришку та фільтр паливного бака.
2. Очистіть фільтр за допомогою бензину.
3. Протріть фільтр і встановіть його.
4. Встановіть кришку паливного бака.

Переконайтеся, що кришка паливного бака щільно затягнута.

ЗБЕРІГАННЯ ГЕНЕРАТОРА

14

Приміщення, в якому зберігається пристрій, має бути сухим та непильним, мати хорошу вентиляцію. Місце зберігання має бути недоступним для дітей, тварин.



ВАЖЛИВО!



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

ТРИВАЛЕ ЗБЕРІГАННЯ ГЕНЕРАТОРА

Якщо Ви не плануєте використовувати генератор протягом тривалого часу, рекомендується:

- Злити паливо в резервуар.
- Злити оливу з двигуна.
- Потягнути ручний стартер до тих пір, доки не відчується легкий опір, так щоб впускні та вихлопні клапани закрились.
- Очистити генератор від бруду та пилу.

При запуску генератора після тривалого зберігання необхідно виконати всі процедури в зворотньому порядку.

ТРАНСПОРТУВАННЯ ГЕНЕРАТОРА

15

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 (якщо в даній моделі акумулятор є).

Для переміщення генератора на об'єкті з місця на місце підіймайте його, тримаючи за раму (якщо генератор з відкритою рамою), якщо генератор з шумопоглинаючим кожухом – використовуйте спеціальні ручки для транспортування. Рухайтесь обережно, не підставляйте ноги під генератор.

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

Можливі несправності та способи їх усунення, а також середні значення потужностей пристроїв – дивіться в повній електронній версії інструкції.

Гарантійний термін на інверторні генератори починається з дня продажу виробу і складає 1 рік, 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 виправлень чи нерозбірливих 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.

Умови гарантійного ремонту ретельно описані в Вашому гарантійному талоні, який обов'язково видається при купівлі товару.



EC Declaration of Conformity

Nr. 073

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, Electromagnetic compatibility Directive (EMC) 2004/108/EC, Noise Directive 2000/14/EC.

Manufacturer: DIMAX INTERNATIONAL GmbH
Address: Hauptstr. 134, 51143 Cologne, Germany
Product: Inverter generator "K&S BASIC"
Type / Model: KSB 21i, KSB 35i.

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
2004/108/EC Electromagnetic compatibility Directive (EMC)
2000/14/EC Noise Directive
(EU) 2016/1628 Non-Road mobile machinery emissions

Applied Standards: EN ISO 8528-13:2016
AfPS GS 2019:01
EN 55012
EN 61000-6-1

Engines KSB 130i, KSB 240i correspond to European Emission Standard Euro V.
This is confirmed by EU TYPE-APPROVAL CERTIFICATE granted by NSAI certification.
Technical service responsible for carrying out the test -TÜV SÜD Auto service GmbH in München, Germany
Date of issue 21/12/2018

2000/14/EC_2005/88/EC Annex VI

For Model KSB 21i
Noise measured $L_{WA} = 93$ dB (A), guaranteed $L_{WA} = 95$ dB (A)
For Models KSB 35i
Noise measured $L_{WA} = 94$ dB (A), guaranteed $L_{WA} = 96$ dB (A)



Issued Date: 2020-04-23
Place of issue: Warsaw city
Technical expert: Homenco A.

DIMAX
International
GmbH
Stamer-Nr.: 103 5722 2493
Reg-Id-Nr: DE29617274

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, Electromagnetic compatibility Directive (EMC) 2004/108/EC of 15 December 2004, 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.



EC Declaration of Conformity

Nr. 074

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, Electromagnetic compatibility Directive (EMC) 2014/30/EC, Low Voltage Directive 2014/35/EC, Noise Directive 2000/14/EC.

Manufacturer: DIMAX INTERNATIONAL GmbH
Address: Hauptstr. 134, 51143 Cologne, Germany
Product: Inverter generator "K&S BASIC"
Type / Model: KSB 21i S, KSB 31iE S.

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
2014/30/EC Electromagnetic compatibility Directive (EMC)
2014/35/EC Low Voltage Directive
2000/14/EC Noise Directive
(EU) 2016/1628 Non-Road mobile machinery emissions

Applied Standards: EN ISO 8528-13:2016
AfPS GS 2019:01PAK
EN ISO 3744:1995
ISO 8528-10:1998
EN 55012:2009
EN 61000-6-1:2007

Engines KSB 100i, KSB 170i correspond to European Emission Standard Euro V.
This is confirmed by EU TYPE-APPROVAL CERTIFICATE granted by NSAI certification.
Technical service responsible for carrying out the test -TÜV SÜD Auto service GmbH in München, Germany
Date of issue 3/12/2018

2000/14/EC_2005/88/EC Annex VI

For Model KSB 21i S
Noise measured $L_{WA} = 91$ dB (A), guaranteed $L_{WA} = 93$ dB (A)
For Models KSB 31iE S
Noise measured $L_{WA} = 94$ dB (A), guaranteed $L_{WA} = 96$ dB (A)



Issued Date: 2020-08-15
Place of issue: Warsaw city
Technical expert: Homenco A.

DIMAX
International
GmbH
Signature Nr: 103 5722 2493
Signature IdNr: DE29617274

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, 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
Flinger Broich 203 -FortunaPark-
40235 Düsseldorf, Deutschland
www.koenner-soehnen.com

Ihre Bestellungen

orders@dimaxgroup.de

Kundendienst, technische Fragen und Unterstützung

support@dimaxgroup.de

Garantie, Reparatur und Service

service@dimaxgroup.de

Sonstiges

info@dimaxgroup.de

Polska:

DIMAX International
Poland Sp.z o.o.
Polska, Warczawska,
306B 05-082 Stare Babice,
info.pl@dimaxgroup.de

Україна:

ТОВ «Техно Трейд КС»,
вул. Електротехнічна 47, 02222,
м. Київ, Україна
sales@ks-power.com.ua
