



ТЕЛЕФОНИ

0 (800) 800 130
(050) 462 0 130
(063) 462 0 130
(067) 462 0 130

130
COM.UA

Інтернет-магазин
автотоварів



SKYPE

km-130

АВТОМАГНІТОЛИ — Магнітоли • Медіа-ресівери та станції • Штатні магнітоли • CD/DVD чейнджери • FM-модулятори/USB адаптери • Flash пам'ять • Перехідні рамки та роз'єми • Антени • Аксесуари |
АВТОЗВУК — Акустика • Підсилювачі • Сабвуфери • Процесори • Кросовери • Навушники • Аксесуари | **БОРТОВІ КОМП'ЮТЕРИ** — Універсальні комп'ютери • Модельні комп'ютери • Аксесуари |
GPS НАВІГАТОРИ — Портативні GPS • Вмонтовані GPS • GPS модулі • GPS трекери • Антени для GPS навігаторів • Аксесуари | **ВІДЕОПРИСТРОЇ** — Відеореєстратори • Телевізори та монітори • Автомобільні ТВ тюнери • Камери • Відеомодулі • Транскодери • Автомобільні ТВ антени • Аксесуари | **ОХОРОННІ СИСТЕМИ** — Автосигналізація • Мотосигналізація • Механічні блокувальники • Імобілайзери • Датчики • Аксесуари | **ОПТИКА ТА СВІТЛО** — Ксенон • Біксенон • Лампи • Світлодіоди • Стробоскопи • Оптика і фари • Омивачі фар • Датчики світла, дощу • Аксесуари |
ПАРКТРОНІКИ ТА ДЗЕРКАЛА — Задні парктроніки • Передні парктроніки • Комбіновані парктроніки • Дзеркала заднього виду • Аксесуари | **ПІДІГРІВ ТА ОХОЛОДЖЕННЯ** — Підігрів сидінь • Підігрів дзеркал • Підігрів двірників • Підігрів двигунів • Автоохолодильники • Автокондиціонери • Аксесуари | **ТЮНІНГ** — Віброізоляція • Шумоізоляція • Тонувальна плівка • Аксесуари |
АВТОАКСЕСУАРИ — Радар-детектори • Гучний зв'язок, Bluetooth • Склопідіймачі • Компресори • Звукові сигнали, СГП • Вимірювальні прилади • Автопилососи • Автокрісла • Різне |
МОНТАЖНЕ ОБЛАДНАННЯ — Інсталяційні комплекти • Оббивні матеріали • Декоративні решітки • Фазоінвертори • Кабель та провід • Інструменти • Різне | **ЖИВЛЕННЯ** — Акумулятори • Перетворювачі • Пуско-заряджувальні пристрої • Конденсатори • Аксесуари | **МОРСЬКА ЕЛЕКТРОНІКА ТА ЗВУК** — Морські магнітоли • Морська акустика • Морські сабвуфери • Морські підсилювачі • Аксесуари | **АВТОХІМІЯ ТА КОСМЕТИКА** — Присадки • Рідини омивача • Засоби по догляду • Поліролі • Ароматизатори • Клеї та герметики | **РІДИНИ ТА МАСЛА** — Моторні масла • Трансмісійні масла • Гальмівні рідини • Антифризи • Технічні змазки



У магазині «130» ви можете знайти та купити у Києві з доставкою по місту та Україні практично все для вашого автомобіля. Наші досвідчені консультанти нададуть вам вичерпну інформацію та допоможуть підібрати саме те, що ви шукаєте. Чекаємо вас за адресою

<https://130.com.ua>

ЗВАРЮВАЛЬНИЙ ГЕНЕРАТОР
БЕНЗИН-ГАЗ



- КЕРІВНИЦТВО
- З ТЕХНІЧНОЇ
- ЕКСПЛУАТАЦІЇ



Модель

КБЗГ- 505ЕКГ

www.kentavr.ua

Кентавр



УВАГА!

Уважно прочитайте дане керівництво перед початком використання виробу.

ЗМІСТ

1.	Опис виробу та зовнішній вигляд	5
2.	Комплектація, технічні дані та оснащення	9
3.	Правила безпеки	13
4.	Експлуатація	22
5.	Технічне обслуговування	41
6.	Транспортування, зберігання та утилізація	49
7.	Можливі несправності та шляхи їх усунення	51
8.	Гарантійні зобов'язання	54

ШАНОВНИЙ ПОКУПЕЦЬ

Ми висловлюємо Вам свою подяку за вибір продукції ТМ «Кентавр».

Продукція ТМ «Кентавр» виготовлена за сучасними технологіями, що забезпечує її надійну роботу протягом тривалого часу за умови дотримання правил експлуатації і заходів безпеки. Дана продукція виготовлена за замовленням ТОВ «АМТ ТРЕЙД», (м. Дніпро, вул. Надії Алексеєнко, 70, т. 056-374-89-37). Продукція продається фізичним та юридичним особам в місцях роздрібної та оптової торгівлі згідно цін, вказаних продавцем у відповідності з діючим законодавством.

Зварювальний генератор з комбінованим живленням бензин-газ Кентавр КБЗГ-505ЕКРг за своєю конструкцією та експлуатаційними характеристиками відповідає вимогам нормативних документів України, а саме:

ГОСТ 12.2.007.0-75; ДСТУ ISO 8528-8:2004;
ДСТУ CISPR 14-1:2004; ДСТУ CISPR 14-2:2007.

Дане керівництво містить всю інформацію про продукцію, необхідну для її правильного використання, обслуговування та регулювання, а також необхідні заходи безпеки під час використання продукції.

Дбайливо зберігайте це керівництво і звертайтеся до нього в разі виникнення питань з експлуатації, зберігання і транспортування продукції. У разі зміни власника продукції передайте це керівництво новому власнику.

У разі виникнення будь-яких претензій до продукції або необхідності отримання додаткової інформації, а також проведення технічного обслуговування і ремонту, підприємством, яке приймає претензії є ТОВ «АМТ ТРЕЙД», м. Дніпро, вул. Надії Алексеєнко, 70, т. 056-374-89-38. Додаткову інформацію з сервісного обслуговування Ви можете отримати за телефоном 056-374-89-37 або на сайті www.kentavr.ua

У той же час слід розуміти, що керівництво не описує абсолютно всі ситуації, можливі під час застосування продукції. У разі виникнення ситуацій, які не описані в цьому керівництві, або у разі необхідності отримання додаткової інформації, зверніться до найближчого сервісного центру ТМ «Кентавр».

Виробник не несе відповідальності за збиток і можливі пошкодження, завдані в результаті неправильного поводження з продукцією або використання продукції не за призначенням.

Продукція ТМ «Кентавр» постійно вдосконалюється і, у зв'язку з цим, можливі зміни, що не порушують основні принципи управління, зовнішній вигляд, конструкцію, комплектацію та оснащення продукції, так і зміст цього керівництва без повідомлення споживачів. Всі можливі зміни спрямовані тільки на покращення і модернізацію продукції.

1. ОПИС ВИРОБУ ТА ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД

1.1. Опис виробу

Зварювальний генератор з комбінованим живленням бензин-газ ТМ «Кентавр» **КБЗГ- 505ЕКРг** (далі за текстом – генератор) це – енергетична установка, яка обладнана електричним генератором змінного струму з приводом від бензинового двигуна внутрішнього згоряння. Двигун внутрішнього згоряння й електричний генератор закріплені на сталевій рамі з застосуванням демпферних опор. Передача крутного моменту від двигуна внутрішнього згоряння до електричного генератора здійснюється за допомогою сполучення вала двигуна і ротора генератора.

Генератор призначений для застосування у якості аварійного або резервного джерела електричної енергії для споживачів однофазного змінного струму, також його можна використовувати у якості зварювального генератора.

Принцип дії генератора полягає в перетворенні хімічної енергії палива, яке згорає в робочій камері двигуна, в механічну роботу, за допомогою якої електричний генератор, з'єднаний із валом двигуна, перетворює оберти в електричний струм. Карбюратор двигуна забезпечує можливість роботи як на бензині, так і на газу. Він має вбудований компактний газовий модуль, спеціально сконструйований і налаштований на певний тиск газу, який подається в дифузор карбюратора, для максимально ефективного сумішоутворення і повного використання палива.

Крім надійності й економічності, зварювальний генератор відрізняється рядом переваг і конструктивних особливостей, серед яких:

- стабільність роботи на протязі всього діапазону навантажень;
- автоматичний регулятор вихідної напруги (AVR);
- низькі рівні вібрації та шуму під час роботи;
- датчик низького рівня масла в картері двигуна;
- ручний і електричний стартери;
- транспортувальні колеса та рукоятки.

1.2. Зовнішній вигляд

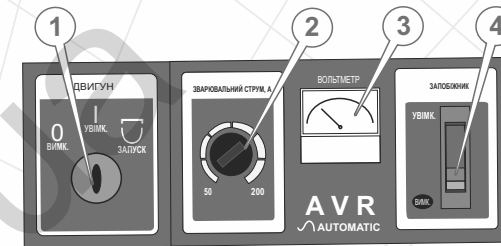
Малюнок 1



Загальна конструкція і розташування основних частин генератора КБЗГ - 505ЕКРг.

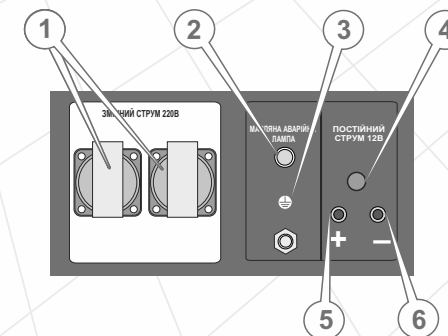
Малюнок 2

Панель керування КБЗГ - 505ЕКРг



Малюнок 3

Панель керування (нижня частина) КБЗГ - 505ЕКРг



Специфікація до малюнка 1

1. Рама.
2. Індикатор рівня палива в баку.
3. Паливний бак.
4. Рукоятка.
5. Панель керування.
6. Клеми для підключення зварювального кабелю (+/-).
7. Пробка-щуп отвору для заливання масла в картер двигуна.
8. Пробка отвору для зливу масла з картера двигуна.
9. Транспортувальні колеса.
10. Захисний кожух механізму ручного стартера і вентилятора.
11. Заводна рукоятка ручного стартера.
12. Повітряний фільтр.
13. Паливний кран.
14. Свічка запалювання.
15. Газовий модуль.
16. Генератор змінного струму.
17. Глушник.

Специфікація до малюнка 2

1. Замок запалювання або вимикач двигуна
2. Регулятор зварювального струму.
3. Вольтметр.
4. Автоматичний запобіжник струму.

Специфікація до малюнка 3

1. Електрична розетка виходу змінного струму 220 В.
2. Масляна аварійна лампа.
3. Вхідне з'єднання заземлення.
4. Вхідне з'єднання постійного струму.
5. Клема «+» виходу постійного струму 12 В.
6. Клема «-» виходу постійного струму 12 В.

2. КОМПЛЕКТАЦІЯ, ТЕХНІЧНІ ДАНІ ТА ОСНАЩЕННЯ

2.1. Комплектація

1. Генератор.
2. Ключ запалювання (2 шт.).
3. Свічковий ключ.
4. Штепсельна вилка (2 шт.).
5. Акумуляторна батарея.
6. Дріт живлення постійного струму (2 шт.).
7. Швидкоз'ємні конектори (2 шт.).
8. Набір кріпильних засобів.
9. Керівництво з експлуатації.
10. Упаковка.

Характеристики	Модель
	КБЗГ - 505ЕКРг
Номинальна напруга, В	220
Номинальна частота змінного струму, Гц	50
Номинальная мощность змінного струму, кВА	5
Максимальна мощность змінного струму, кВА	5,5
Коефіцієнт потужності (cos φ)	1
Тип двигуна	Одноциліндровий чотиритактний повітряного охолодження
Потужність, к.с.	15,0
Регулятор напруги	автоматичний (AVR)

2.2. Технічні дані

Характеристики	Модель
	КБЗГ - 505ЕКРг
Система запалювання	Транзисторне магнето
Робочий об'єм, см ³	420
Система запуску	Ручний та електричний стартер
Паливо	Бензин А-92, природний або зріджений газ
Об'єм паливного баку, л	25
Тривалість безперервної роботи, год	9
Бензин, г/кВт*год	375
Зріджений газ, г/кВт*год	420
Природний газ, м ³ /кВт*год	0,50
Тиск зрідженого газу на вході, кПа	0,5
Тиск природного газу на вході, кПа	2,1-2,2
Рівень шуму, дБ	78
Об'єм масла в картері, л	1,1
Датчик низького рівня масла в двигуні	+
Діапазон регулювання зварювального струму, А	50-200

Зварювальний струм при 100%, А	140
Діаметр електрода, мм	2-5
ККД, %	100
Клас ізоляції	Н
Клас захисту	IP21
Електронний дисплей	+
Габарити упаковки, мм	690*530*555
Вага нетто/брутто, кг	84.0/87.0

Система захисту двигуна у випадку низького рівня масла в картері

Дана аварійна система призначена для запобігання виходу з ладу двигуна внутрішнього згоряння у випадку недостатньої кількості масла в його картері. У разі низького рівня масла в картері двигуна система захисту зупинить його, тим самим попередить його пошкодження.

ПРИМІТКА!

У разі зупинки двигуна аварійною системою захисту, ключ запалювання двигуна залишиться в положенні «Увімкнено».

У випадку спрацьовування системи захисту необхідно долити масло в картер двигуна до норми і здійснити повторний запуск двигуна.

Ручний і електричний стартери, акумуляторна батарея

Модель КБЗГ - 505ЕКРг оснащена електричним і ручним стартерами, а також акумуляторною батареєю. У разі виходу з ладу електричного стартера, Ви можете здійснити запуск двигуна за допомогою ручного стартера.

3. ПРАВИЛА БЕЗПЕКИ

УВАГА!

Перш ніж почати експлуатувати виріб, уважно ознайомтеся з вимогами, які викладені в цьому керівництві.

Забороняється:

- Запускати і експлуатувати генератор в разі хвороби, у стані стомлення, наркотичного чи алкогольного сп'яніння, а також під впливом сильнодіючих лікарських препаратів, які знижують швидкість реакції й увагу.
- Запускати, а також використовувати генератор особам, які не вивчили правила техніки безпеки та порядок експлуатації виробу.
- Запускати і експлуатувати генератор дітям та особам з обмеженими можливостями.
- Запускати і експлуатувати генератор за наявності яких-небудь пошкоджень, із ненадійно закріпленими частинами і деталями.
- Залишати без нагляду виріб, якщо двигун генератора запущено.
- Експлуатувати виріб без надійного заземлення.
- Запускати двигун генератора з приєднаними споживачами.
- Запускати і експлуатувати генератор, який розташований в приміщенні з поганою вентиляцією. Вихлопні гази отруйні!
- Підключати двигун безпосередньо до газового балона без редуктора.
- Заправляти паливом, запускати і експлуатувати генератор поблизу джерела відкритого вогню (ближче 15 метрів), у безпосередній близькості від сухих кущів, гілок, мотлоху або інших легкозаймистих предметів, горючих та вибухових речовин.
- Виконувати роботи зварювальним генератором зі знятою захисною панеллю, так як виріб містить частини та деталі, які перебувають під напругою.
- Використовувати пошкоджені або саморобні зварювальні кабелі, подовжувачі зварювальних кабелів, а також мережевий подовжувач.
- Зварювати резервуари, які містять у собі легкозаймисті та токсичні речовини, а також балони та ресивери з газом.

Під час здійснення зварювальних робіт виконуйте спеціальні та загальні правила техніки безпеки. Використовуйте захисний одяг, взуття, рукавички або рукавиці, захисні маску або окуляри з затемненим склом та інші засоби захисту, щоб уникнути травм і опіків. Щоб уникнути порушення зору ні в якому разі не дивіться, навіть з далекої відстані, на процес зварювання без спеціальних захисних окулярів з затемненим склом або маски зварника.

Не залишайте зварювальний генератор увімкненим без нагляду.

Уникайте прямих контактів зі зварювальним контуром, відкритими струмоведучими частинами зварювального генератора та кабелями, у тому числі під час роботи виробу в режимі холостого ходу.

Не направляйте електродотримач зі вставленим електродом в бік людей та тварин.

Кожного разу під час вмикання зварювального генератора переконайтеся в справності та достатній потужності джерела електроживлення, в надійності заземлення корпусу виробу або електричної розетки, у справності мережевого кабелю електроживлення, клем, зварювальних кабелів, електродотримача і затиску «маса».

Пам'ятайте, що дим і газ, які утворюються в процесі зварювання, дуже небезпечні для здоров'я. Щоб уникнути вдихання газу та диму, які виділяються під час зварювання, не нахиляйтеся низько над деталями, які зварюються.

Не допускайте, щоб прямі сонячні промені впливали на зварювальний генератор.

**УВАГА!**

З метою забезпечення Вашої безпеки, а також безпеки оточуючих людей і тварин, дотримуйтесь заходів безпеки, зазначених в цьому керівництві з експлуатації. Використовуйте виріб тільки за призначенням. Неправильне використання зварювального генератора може призвести до травм різного ступеня тяжкості та матеріального збитку.

**УВАГА!**

Перш ніж переміщувати, заправляти паливом та маслом, перевіряти стан і здійснювати технічне обслуговування виробу, зупиніть генератор і дайте йому охолонути.

Під час роботи виробу не торкайтеся частинами тіла до контактних затискачів зварювальних кабелів і електроду.

Зварювання – це високотемпературний процес, при якому метал нагрівається до стану плавлення. Не торкайтеся до поверхонь деталей, які зварюються, поки вони повністю не охолонуть.

**УВАГА!**

Категорично забороняється самостійно змінювати вихлопний тракт двигуна генератора. Ні в якому разі не приварюйте до глушника з'єднувачі з подальшим подовженням за допомогою металевих рукавів і труб, а також не використовуйте саморобні глушники.

Зварювальний процес є джерелом електромагнітних коливань, ультрафіолетового випромінювання, високої температури, яскравого світла, небезпечних для здоров'я диму та газів. Перш ніж почати зварювальні роботи, необхідно переконатися у відсутності поруч із зоною зварювання сторонніх осіб і людей, яким може бути завдано шкоди, нанесені ушкодження та травми. Рекомендується встановлювати світло-іскрозахисні екрани.

Не довіряйте виконувати зварювальні роботи та не дозволяйте підходити на близьку відстань до місця зварювання людям, які використовують контактні лінзи, кардіостимулятори та прилади стабілізації серцевого ритму, інші електронні протези (штучні кінцівки, слухові прилади тощо).

Не виконуйте зварювальні роботи в небезпечній близькості (менше ніж 15 метрів) від місця розміщення легкозаймистих матеріалів та горючих або вибухових речовин, стежте, щоб іскри, які розлітаються під час зварювання, не стали причиною спалаху. Обов'язково передбачте наявність на робочому місці засобів пожежогасіння.

Якщо зварювання здійснюється в приміщенні, необхідно забезпечити достатню вентиляцію та витяжку. Не можна використовувати для вентиляції чистий кисень.

Не зварюйте деталі, які знаходяться під водою. Не виконуйте зварювальні роботи в місцях з підвищеною вологістю, або там, де є ймовірність отримання електричного шоку.

Щоб уникнути перевертання зварювального генератора під час роботи, встановлюйте зварювальний генератор на рівній горизонтальній поверхні. Не встановлюйте зварювальний генератор на вібруючих поверхнях.

Під час експлуатації, зберіганні та транспортуванні зварювального генератора захищайте виріб від впливу атмосферних опадів, водяної пари, агресивних речовин та механічних пошкоджень.

Не виконуйте зварювальні роботи просто неба під час дощу, снігопаду або мокрими руками. Якщо зварювальний генератор якимось чином намокнув, то перш ніж вмикати виріб, насухо витріть його. Не лейте воду на зварювальний генератор і не мийте його. Якщо волога потрапила всередину корпусу виробу, негайно від'єднайте мережевий кабель зварювального генератора від електричної мережі та зверніться до сервісного центру.

Постійно слідкуйте за справністю виробу. У разі відмови в роботі, появи запаху, характерного для горілої ізоляції, полум'я, іскор, негайно припиніть роботу виробу та зверніться до сервісного центру.

Дана модель пройшла необхідні тести на електромагнітну сумісність і безпеку відповідно до встановлених вимог. Проте, під час проведення зварювальних робіт зварювальні генератори можуть впливати на радіоелектронні пристрої та комп'ютерні системи управління, які перебувають поблизу місця зварювання.

**УВАГА!**

Не використовуйте зварювальний генератор в цілях та способами, які не зазначені у цьому керівництві з експлуатації, наприклад, для розморожування трубопроводів тощо.

Користувач зварювального генератора зобов'язаний вжити всі можливі заходи обережності для недопущення нанесення прямого чи непрямого збитку стороннім особам і організаціям (лікарням, лабораторіям, центрам обробки інформації тощо).

**УВАГА!**

Не намагайтеся самостійно ремонтувати зварювальний генератор, зверніться до сервісного центру.

**УВАГА!**

Дане керівництво не може врахувати всі випадки, які можуть виникнути в реальних умовах експлуатації зварювального генератора. Тому, під час роботи зварювальним генератором слід керуватися здоровим глуздом, дотримуватися граничної уваги і акуратності.

Під час заправки та експлуатації генератора не допускайте попадання палива і масла на землю та в стоки води. Якщо паливо або масло пролилося, витріть насухо.

Перш ніж приступити до експлуатації виробу, перевірте затягування всього зовнішнього кріплення, у випадку необхідності підтягніть. Усі передбачені конструкцією складові та захисні елементи повинні перебувати на штатних місцях.

Після заправки щільно закрутіть кришку паливного бака, перевірте, чи немає протікання. У разі витоку палива усуньте теч, перш ніж запустити генератор, так як це може призвести до пожежі. Не допускайте переповнення паливного бака.

**УВАГА!**

Будьте дуже уважні під час поводження з паливно-мастильними матеріалами, пари палива дуже небезпечні для здоров'я. Пам'ятайте, що недбале поводження з паливом може викликати пожежу. Забороняється заправляти виріб паливом у приміщенні.

Працюючи з виробом, надягайте облягаючий одяг і застібніть всі ґудзики, зніміть обручки, ланцюжки, браслети (якщо такі є), щоб запобігти можливості їх потрапляння в частини генератора, які рухаються. Використовуйте взуття з підшовою, яке не ковзає. Для забезпечення захисту органів зору використовуйте зварювальні маски.

Встановлюйте виріб на рівній горизонтальній поверхні. Не треба створювати спеціальну підставку для виробу, тим не менш, генератор не можна встановлювати на нерівній поверхні (кут нахилу не повинен перевищувати 20 градусів). Якщо в процесі роботи зварювальний генератор встановлений не стійко, він буде рухатися, внаслідок чого може вилитися паливо. Якщо генератор буде встановлено на похилій поверхні, то не буде забезпечуватися належне змащування деталей, які труться, що може призвести до заклинювання циліндро-поршневої групи, навіть якщо рівень масла в картері двигуна в межах норми.

Під час приєднання силових кабелів до генератора надягайте гумові рукавиці або рукавички.

Не допускайте попадання рук, пальців та інших частин тіла до деталей генератора, які обертаються.

Не торкайтеся електричних проводів, роз'ємів і клем під час роботи генератора, так як силові кабелі знаходяться під високою напругою – небезпека для Вашого життя.

Під час роботи виробу не підпускайте до нього ближче 5 метрів сторонніх людей і тварин.

Під час технічного обслуговування виробу використовуйте тільки оригінальні запасні частини.

Не закривайте виріб під час його роботи, так як зварювальний генератор оснащений примусовою системою повітряного охолодження і, якщо його накрити, двигун генератора може перегрітися.

Слідкуйте за розташуванням силового кабелю, який приєднується до споживача електроенергії. Якщо генератор встановлено на силовому кабелі або кабель торкається віброуючих частин виробу, кабель може бути пошкоджено. Це може призвести до небезпечної ситуації: можливість виникнення пожежі, загорання генератора або ураження електричним струмом.

Не запускайте двигун генератора під час дощу або мокрими руками. Робота з генератором під час дощу або снігу може призвести до електрошоку або до виходу виробу з ладу. Якщо зварювальний генератор потраив у контакт з водою, перш ніж запустити двигун генератора, насухо витріть виріб. Не лийте воду на генератор та не мийте його.

Проявляйте обережність під час експлуатації та обслуговування акумуляторної батареї. Акумуляторна батарея випускає водневий газ, який може спалахнути під час зіткнення з відкритим вогнем. Уникайте виникнення полум'я, іскор під час роботи з акумулятором.

Не перевантажуйте генератор. Потужність гіпотетичного навантаження споживачів не повинна перевищувати номінальної потужності генератора. Не використовуйте силові кабелі, у яких пошкоджена ізоляція.

Не намагайтеся самостійно ремонтувати генератор, зверніться до сервісного центру. Не змінюйте конструкцію паливної системи, не встановлюйте на виріб додаткові паливні баки, паливні фільтри, шланги, крани, електромагнітні запори, паливні насоси та інше.

Ніколи не очищайте виріб паливом. Для очищення генератора використовуйте тільки нетоксичні, незаймісті розчинники, які не руйнують деталі та частини виробу.

УВАГА!

Постійно слідкуйте за справністю виробу. У разі відмови в роботі, появи запаху, характерного для горілої ізоляції, сильного стуку, шуму, вібрації, полум'я, іскор, негайно зупиніть генератор і зверніться до сервісного центру.

УВАГА!

Не використовуйте виріб в цілях і способами, які не зазначені у цьому керівництві.

ПРИМІТКА!

Дане керівництво не може врахувати всіх випадків, які можуть виникнути в реальних умовах експлуатації генератора. Тому під час роботи з виробом слід керуватися здоровим глуздом, дотримуватися граничної уваги і акуратності.

На особливу додаткову увагу з точки зору безпеки вимагає експлуатація двигуна генератора на природному (магістральному) або зрідженому (балонному) газі.

Безпека при роботі на балонному газі

Перед початком роботи необхідно:

- перевірити і переконатися в справності вимірювальних приладів і вентилів на балонах, справності та працездатності понижуючого редуктора, відбір газу з балона без редуктора забороняється;
- перевірити стійкість балонів і надійність закріплення балонів у відповідних кріпленнях;
- переконатися у відсутності пошкоджень на газових шлангах, а також перевірити надійність їх кріплення на штуцерах і затяжку хомутів;
- переконатися у відсутності на робочому місці пожежонебезпечних матеріалів.

УВАГА!

Категорично заборонено користуватися несправними, переробленими або саморобними газовими балонами, редукторами і запірно-вентильним обладнанням.

Балони необхідно міцно закріплювати хомутами або ланцюгами та захищати від попадання сонячних променів і впливу нагрівальних приладів і пристроїв.

Балони з газом, які встановлюються в приміщенні, слід розташовувати на відстані не менше 1 м від радіатора опалення і не менше 5 м від джерела тепла з відкритим вогнем. При влаштуванні екрана, що оберігає балони від нагрівання, відстань між балоном і опалювальним приладом може бути зменшена до 0,5 м. Відстань між балонами та запобіжним екраном повинна бути не менше 10 см.

При роботі на відкритому майданчику в сонячний день слід накрити балони шматком брезенту.

ПРИМІТКА!

Забороняється експлуатувати газові балони, термін огляду яких закінчився, а також при наявності зовнішніх пошкоджень (тріщини, корозія корпусу, помітні зміни форми та інші), несправних вентилях, перехідниках.

При виконанні робіт в зимовий час у разі замерзання вентиля на балоні відігрівати його слід тільки гарячою водою. Підігрівати балони для підвищення тиску забороняється.

Не можна випускати весь газ з балона. При досягненні в балоні залишкового тиску 0,1 - 0,15 МПа (1 - 1,5 атм) необхідно припинити роботу, щільно закрити вентиль, зняти редуктор, навернути заглушку на штуцер вентиля, надіти ковпак на балон, після чого відправити балон на зарядження.

Безпека при роботі на магістральному газі

Перед підключенням генератора до побутової газової мережі ознайомитися з загальними правилами техніки безпеки при роботі з газовими мережами та газовим обладнанням і неухильно дотримуватися цих правил. Здійснюйте підключення генератора до побутової газової магістралі тільки в суворій відповідності з діючими нормами та правилами підключення газового обладнання.

УВАГА!

Підключення генератора до побутової газової мережі повинно бути виконано тільки фахівцем, що має необхідну для цього кваліфікацію і відповідні допуски до роботи.

Використовуйте для підключення генератора тільки сертифіковані для роботи з природним газом запірну арматуру, контрольно-вимірвальні прилади, трубопроводи та з'єднувальні елементи.

Додатково можна обладнати приміщення, в якому встановлений генератор, газосигналізаторами з електромагнітним клапаном для перекриття газопроводу. При перевищенні концентрації газу в приміщенні, газосигналізатор перекриє доступ газу і проінформує про це звуковим сигналом.

ПРИМІТКА!

Категорично заборонено користуватися несправними, переробленими або саморобними газовими трубопроводами, шлангами і запірно-вентильним обладнанням.

У разі виявлення запаху газу в приміщенні, в якому знаходиться генератор, або в суміжних з ним приміщеннях необхідно:

- повністю перекрити подачу газу на генератор – закрити кран газопроводу;
- відкрити навстіж всі вікна і двері в будівлі;
- не включати світло, тому що вимикачі є пристроями іскроутворення в місцях контакту;
- погасити будь-який відкритий вогонь, якщо таке буде виявлено в будівлі;
- не користуватися запальничками або сірниками;
- звернутися до служби газу з відповідним повідомленням;
- не експлуатувати газопровід і прилади, підключені до нього, до тих пір, поки не буде усунено витік газу.

4. ЕКСПЛУАТАЦІЯ

4.1. Контроль на початку роботи генератора

Генератор виробляє постійний струм 12 В і змінний струм напругою 220 В частотою 50 Гц та є однофазним.

Зварювальний генератор розрахований на певну максимальну потужність електричної енергії.

УВАГА!

При використанні в якості палива природного газу відбувається часткове зниження потужності двигуна на суміші пропан-бутан - до 10% зниження потужності, на природному газі (метані) - до 20%.

1. Акуратно витягніть генератор і всі комплектуючі з пакувальної коробки, не допускайте при цьому ударів і механічного впливу на деталі виробу. Приєднайте до виробу: надійно закріпіть транспортувальні рукоятки і транспортувальні колеса.
2. Установіть виріб на горизонтальній поверхні.
3. Ретельно огляньте генератор на предмет пошкоджень. Зверніть увагу на цілісність всієї електричної частини.
4. Перевірте паливопровід, заливні отвори паливного бака і масляного відсіку, паливний кран, а також інші можливі місця витоку палива і масла. За необхідністю усуньте теч.
5. Перевірте рівень масла в картері двигуна і, за необхідністю, долийте масла до рівня.
6. Перевірте рівень палива в паливному баку і, за необхідністю, долийте паливо. У паливному баку слід залишати невелику повітряну пробку для можливого розширення парів палива.
7. Перевірте надійність кріплення основних деталей. За необхідністю, зробіть підтяжку болтів і гайок.
8. Перевірте цілісність демпферних опор, за необхідністю, замініть.
9. Перевірте цілісність і чистоту фільтрувального елемента повітряного фільтра.

10. Огляньте зварювальний генератор на предмет механічних пошкоджень корпусу, елементів управління та контролю, байонетних роз'ємів, мережевого кабелю електроживлення, зварювальних кабелів, затиску «маса» і електротримача.

11. Переконайтеся в надійності поверхні, на яку встановлено виріб, щоб не допустити його перекидання. Переконайтеся також, що є достатньо місця (не менше ніж 0,5 м з кожного боку та зверху) для забезпечення нормальної роботи системи вентиляції зварювального генератора.

12. Переконайтеся, що тип і діаметр електродів, які використовуються під час проведення зварювальних робіт, відповідають технологічним вимогам зварювання в кожному конкретному випадку.

13. Переконайтеся, що мережевий вимикач знаходиться в положенні «Увімкнено».

4.2. Використання генератора в режимі зварювання

УВАГА!

Перш ніж почати роботу зварювальним генератором, заземліть виріб. Дріт заземлення повинен мати переріз не менше ніж 1,5 мм². Недотримання цієї вимоги може привести до смерті людини або виведення виробу з ладу.

1. Дотримуючись необхідної полярності підключення, під'єднайте до байонетних роз'ємів генератора зварювальні кабелі. Щоб надійно закріпити зварювальний кабель в байонетному роз'ємі, необхідно поєднати виступ на штекері кабелю з пазом байонетного роз'єму, натиснути штекер до упору та з невеликим зусиллям повернути в напрямку руху годинникової стрілки до упору.
2. Переключіть ключ запалювання (1) (див. малюнок 2) в положення «Увімкнено». Щоб генератор розпочав роботу переведіть ключ у положення «Запуск» або використайте ручний стартер. Під час роботи буде чути статичний звук характерний роботі генератора.
3. Щоб зменшити опір зварювального контуру, надійно закріпіть затискач зварювального кабелю «маса» в безпосередній близькості від місця зварювання.

**УВАГА!**

У процесі тривалого та інтенсивного зварювання за умов високого навантаження зварювального пристрою може спрацювати запобіжник зварювального генератора і відбутися вимкнення виробу.

**УВАГА!**

Часті спрацювання запобіжника інформує про те, що зварювальний генератор працює зі значним перевантаженням. Щоб уникнути виходу зварювального генератора з ладу, змініть параметри процесу зварювання: зменшіть зварювальний струм, зменшіть тривалість періодів безперервного зварювання, забезпечте надійну вентиляцію.

4. Змінійте силу зварювального струму. Поворотом ручки регулятора (2) (див. малюнок 2) встановіть необхідну силу зварювального струму (таблиця 1). Сила струму встановлюється за наростанням. Значення зварювального струму встановлюється в залежності від товщини металу, який підлягає зварюванню, та діаметра електрода, що використовується (дивіться також технічні характеристики електрода на його пакувальній коробці).
5. Зварювальний генератор готовий до роботи.
6. Використовуйте підключені до генератора електроприлади окремо від зварювального обладнання.

**УВАГА!**

Забороняється експлуатувати зварювальний генератор, якщо система примусового охолодження вийшла з ладу.

**УВАГА!**

Не використовуйте зварювальні кабелі довжиною понад 10 м.

**УВАГА!**

Ненадійний контакт призведе до перегріву і швидкого виходу байонетних роз'ємів та штекерів зварювальних кабелів з ладу, а також може стати причиною неефективної роботи зварювального генератора.

**УВАГА!**

Не використовуйте металеві предмети, які не є частиною зварюваної конструкції (металеві прутки, труби, смуги та інші) для заміни або подовження зварювального кабелю із затискачем «маса», так як це призводить до порушень правил безпеки, до збільшення опору зварювального контуру і, відповідно, до зниження якості зварювального з'єднання.

4.3. Заземлення**УВАГА!**

Заземлення запобігає можливості електричного шоку. Категорично забороняється використовувати зварювальний генератор без заземлення!

Заземлення запобігає можливості електричного шоку, тому, щоб отримати надійне заземлення виробу, рекомендується використовувати дрід заземлення, який під'єднується до клеми заземлення зварювального генератора та заземлювач (провід та заземлювач в комплекті поставки виробу не передбачено).

**ПРИМІТКА!**

В якості заземлювача можуть використовуватися металеві труби системи водопостачання, каналізації, які перебувають у землі, або металеві каркаси будівель, що мають з'єднання із землею.



УВАГА!

Щоб здійснити правильне під'єднання заземлення, отримайте кваліфіковану консультацію у відповідного спеціаліста й скористайтеся його послугами.



Малюнок 4

Довжина електрода в процесі зварювання зменшується. Коли довжина електрода досягає 15-20 мм, припиніть зварювання та замініть електрод.

Зварювання електродами із захисним покриттям супроводжується утворенням шлакового шару уздовж траєкторії руху електрода. Для отримання однорідного і гладкого шва цей шлаковий шар необхідно видаляти після кожного проходу за допомогою універсального «молотка-щітки».

Після обриву дуги на електроді завжди залишається козирок з обмазки довжиною 1-2 мм. У разі повторного запалювання зварювальної дуги необхідно дозованим ударом збити з електрода цей козирок і залишки шлаку.



УВАГА!

Електрод і шлак нагріваються до високої температури. Щоб уникнути опіків будьте обережні під час заміни електрода і видалення шлаку.

Електроди з основним покриттям для зварювання постійним струмом (УОНИ 13/55 та інші) застосовуються переважно у випадках, коли необхідно отримати високі механічні показники зварного з'єднання, наприклад, під час зварювання труб, оскільки таке покриття додає зварювальній ванні підвищену в'язкість та забезпечує більшу глибину проварювання шва. Для отримання якісного шва такі електроди вимагають обов'язкового загортання. Зварювання виконують постійним струмом на зворотній полярності (електрод під'єднується до байонетного роз'єму зварювального генератора з позначенням («+»).

Зварювання електродами з покриттям для змінного струму (MP-3, АНО-21 та інші) можна виконувати як з прямою полярністю («-» на електроді), так і зі зворотною полярністю («+» на електроді). Вибір полярності залежить від умов зварювання.

Зворотня полярність дає більш стійку дугу у разі використання неякісних електродів, менше гріє деталь, що зварюється. Застосовується переважно для зварювання тонких деталей та для роботи у важкодоступних місцях. Електрод вигорає повільніше. Пряма полярність дає більше тепла в зону зварювання. Застосовується переважно для зварювання масивних тепломістких деталей. Електрод вигорає швидше.

Таблиця 1

Допустимі значення зварювального струму в залежності від діаметра електрода

Діаметр електрода, мм	Товщина зварювального металу, мм	Діапазон значень зварювального струму, А	
		Електрод з рутиним покриттям	Електрод з основним покриттям
1,6	1,5 - 2,0	30 - 60	50 - 75
2,0	1,5 - 3,0	50 - 80	60 - 100
2,5	1,5 - 5,0	60 - 110	70 - 120
3,2	2,0 - 12,0	90 - 140	110 - 160
4,0	4,0 - 20,0	140 - 200	160 - 220
5,0	8,0 - 24,0	170 - 250	190 - 260



УВАГА!

Дане керівництво не є посібником зі зварювальної справи. Наведені відомості у розділі 4 містять в собі лише матеріал ознайомчого характеру. Щоб отримати більш повну інформацію про процес зварювання зварювальним генератором інверторного типу зверніться до кваліфікованого фахівця або до довідкових матеріалів.

4.4. Використання генератора у режимі електростанції

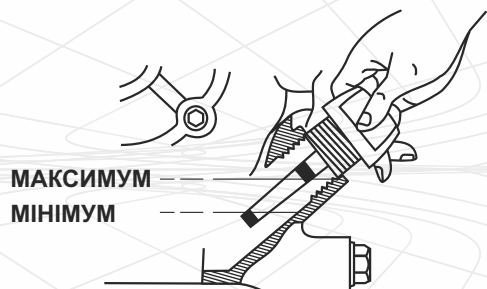
УВАГА!

Виріб поставляється без палива в паливному баку і масла в картері двигуна. Перш ніж запустити двигун генератора, необхідно залити відповідне паливо і масло.

4.4.1. Перевірка рівня моторного масла в картері двигуна і заливка масла

Відкрутіть пробку-щуп і налейте в отвір для заливання масла необхідну кількість моторного масла. Перевірте за допомогою пробки-щупа рівень масла в картері двигуна (див. мал. 5). За необхідністю долийте масла до норми.

Малюнок 5



УВАГА!

Якщо перевірка рівня масла здійснюється на розігрітому двигуні, необхідно почекати кілька хвилин після зупинки двигуна, щоб масло встигло стекти назад в порожнину картера.

ПРИМІТКА!

Якщо в картері двигуна недостатньо масла, здійснити запуск двигуна буде неможливо. Тому, перед запуском двигуна перевірте рівень масла і, за необхідністю, долийте до норми.

УВАГА!

Встановлюйте генератор на горизонтальну, рівну поверхню без дрібних каменів, насипного ґравію тощо. Якщо встановити виріб на крутому схилі (більше ніж 20 градусів), двигун генератора може заклинити через недостатню кількість масла навіть за максимального його рівня в картері.

Регулярно міняйте масло. Першу заміну масла здійніть після закінчення періоду обкатки двигуна (25 годин), а потім – один раз на шість місяців або після кожних 100 годин роботи двигуна.

4.4.2. Рекомендації щодо вибору масла

Використовуйте моторне масло високої якості. Слід пам'ятати, що якість масла, яке використовується в двигуні, є одним із головних чинників, від якого залежить тривала і стабільна робота двигуна. Використовуючи неякісне моторне масло, Ви тим самим скорочуєте термін служби двигуна в декілька разів.

Використовуйте масло, призначене для 4-тактних двигунів, яке відповідає (перевершує) вимогам специфікацій згідно API SJ, або аналогічне цим специфікаціям моторне масло. Перш ніж використовувати моторне масло, завжди перевіряйте експлуатаційне маркування згідно API на ємності з маслом.

Для повсякденного застосування рекомендується моторне масло в'язкістю SAE 10W-30. Інший тип в'язкості моторного масла може використовуватися у тих випадках, коли середня температура навколишнього середовища в регіоні, в якому використовується виріб, перебуває у відповідному діапазоні (див. малюнок 6).



4.4.3. Заправка бензином

Для заправки генератора використовуйте чистий, свіжий і неетильований бензин марки А-92. Рекомендується використовувати бензин протягом одного місяця після його придбання.

УВАГА!

Ніколи не заливайте в паливний бак замість бензину дизельне паливо або інші займісті рідини, так як це призведе до негайного і повного виходу двигуна з ладу.

Перш ніж заливати паливо в бак і запускати двигун, перевірте паливопровід на відсутність пошкодження.

УВАГА!

Не допускайте попадання пилу або води в паливо і паливний бак.

Заправку паливом здійснюйте так, щоб в паливному баку залишалася повітряна подушка для можливого розширення парів палива у випадку його нагрівання. Максимальний рівень палива під час заправки повинен бути на 2-3 см нижче нижнього зрізу заливної горловини паливного бака.

УВАГА!

Заправляти паливом слід лише тоді, коли двигун зупинено.

4.4.4. Перевірка повітряного фільтра

Засмічений фільтруючий елемент повітряного фільтра може стати причиною виникнення проблем під час запуску двигуна, втрати потужності, некоректної роботи двигуна і при цьому істотно скоротити термін служби двигуна. Наполегливо рекомендуємо перевіряти стан фільтруючого елемента повітряного фільтра й обслуговувати згідно з регламентом (див. розділ 5 «Технічне обслуговування»).

УВАГА!

Заборонено запускати генератор без встановленого фільтра або якщо кришка фільтра незакріплена!

4.5. Запуск і зупинка генератора на бензині

УВАГА!

Перш ніж запустити генератор, уважно вивчіть вимоги, викладені в даному розділі керівництва.

4.5.1. Обкатка двигуна генератора

Новий або нещодавно відремонтований генератор повинен пройти обкатку протягом 25 годин – працювати в умовах низької швидкості та незначного навантаження. Під час обкатки не допускайте роботи генератора на високій швидкості та з повним навантаженням, так як від правильності обкатки залежить його довговічність.

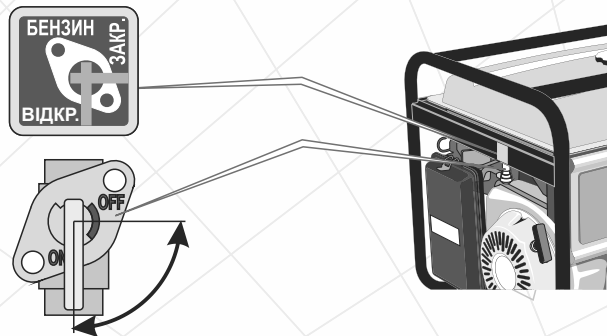
УВАГА!

У випадку виявлення відхилень у роботі двигуна, негайно зупиніть генератор, з'ясуйте причини несправностей та прийміть заходи щодо їх усунення.

4.5.2. Запуск генератора ручним стартером

1. Відкрийте паливний кран, перемістивши важіль крана у напрямку руху годинникової стрілки до упору в положення «Відкрито» ("ON") (див. малюнок 7).

Малюнок 7



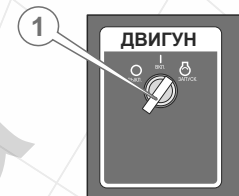
2. У тому випадку, якщо здійснюється запуск холодного двигуна або якщо температура повітря нижче +15 °С, закрийте повітряну заслінку карбюратора, перемістивши важіль заслінки до упору вліво в положення «ПУСК» (див. малюнок 7). За умов такого положення повітряної заслінки відбувається збагачення паливної суміші в карбюраторі, що забезпечує більш легкий запуск двигуна. Під час запуску теплого двигуна або коли температура повітря вище за +15 °С, збагачення паливної суміші, як правило, не потрібне. У тому випадку, коли двигун встиг частково охолонути, може знадобитися часткове збагачення паливної суміші – часткове відкриття повітряної заслінки карбюратора.

Малюнок 8



3. Вставте ключ в замок запалювання (1) (див. малюнок 9) і поверніть його у напрямку руху годинникової стрілки в положення «ВВІМ.» до клацання – запалювання увімкнено.

Малюнок 9



4. Візьміться за ручку стартера (2) (див. малюнок 8) і повільно потягніть ручку до тих пір, поки не відчуєте опір, це – момент стиснення.
 5. Відпустіть ручку стартера, щоб вона повернулася у вихідне положення.
 6. Міцно взявшись (можна двома руками) за рукоятку стартера, потихеньку потягніть за рукоятку до моменту зчеплення храпового механізму стартера з маховиком, після чого різко й енергійно потягніть ручку на всю довжину мотузки стартера. При цьому треба діяти акуратно, щоб не вирвати мотузку із кріплення.
 Проробляйте дану процедуру до тих пір, поки двигун не запуститься.



УВАГА!

Не тягніть за мотузку стартера при працюючому двигуні, так як при цьому двигун генератора може вийти з ладу!

7. Якщо двигун не запускається, з'ясуйте і усуньте причину несправності (див. розділ «Можливі несправності та шляхи їх усунення»).

8. Після того, як двигун заведеться, дайте йому прогрітися протягом 3-5 хвилин, поки не будуть встановлені стійкі оберти. Не слід прогрівати двигун на високих обертах, тому що при цьому зменшується ресурс двигуна.

9. Як тільки двигун прогріється, припиніть подачу збагаченої паливної суміші. Для цього важіль повітряної заслінки карбюратора (1) (див. малюнок 8) перемістіть до упору вправо в положення «РОБОТА». Зміну положення повітряної заслінки здійснюйте поступово, щоб не зупинити двигун збідненою паливною сумішшю.

⚠ ПРИМІТКА!

Повітряну заслінку карбюратора рекомендується відкривати в разі:

- підвищених обертів двигуна, якщо дросель знаходиться в положенні холостого ходу;
- появи чорного диму у відпрацьованих газах;
- переривчастої роботи двигуна.

4.5.3. Запуск генератора електростартером

1. Виконайте процедуру, як описано в пунктах 1-3 розділу 4.5.2. даного керівництва.
2. Поверніть ключ запалювання у напрямку руху годинникової стрілки в положення «ПУСК», долаючи опір поворотної пружини – електричний стартер увімкнеться.

⚠ УВАГА!

Щоб не пошкодити електричний стартер не слід тримати його включеним більше ніж 5 секунд, навіть якщо двигун генератора ще не запустився.

3. Якщо двигун не запустився з першого разу, витримайте паузу на протязі 25-30 секунд (за цей час акумуляторна батарея набере енергію) і повторіть спробу запуску.
4. Якщо після 4-5 спроб двигун не запустився, вимкніть запалювання, з'ясуйте й усуньте причину несправності (див. розділ «Можливі несправності та шляхи їх усунення»).
5. Виконайте процедуру, як описано в пунктах 8-9 розділу 4.5.2. даного керівництва.

⚠ УВАГА!

Автоматичний запобіжник електричного стартера захищає електричний ланцюг двигуна у випадку короткого замикання або у випадку неправильного під'єднання клем акумуляторної батареї (зміни полюсів). При цьому запобіжник розімкне ланцюг електроживлення двигуна. Встановіть причину та усуньте несправність, перш ніж включити запобіжник. Після усунення несправності натисніть на кнопку запобіжника.

4.5.4. Зупинка генератора

1. Вимкніть споживачі електроенергії та дайте попрацювати двигуну на холостих обертах протягом 1-2 хвилин.

⚠ УВАГА!

Раптова зупинка двигуна може призвести до небажаного збільшення температури та скорочення терміну служби двигуна.

2. Вимкніть автоматичний запобіжник змінного струму на панелі управління генератора.
3. Поверніть ключ запалювання (1) (див. малюнок 9) проти руху годинникової стрілки в положення «Вимкнено».
4. Після того як буде зупинено двигун, закрийте паливний кран, перемістивши важіль крана проти руху годинникової стрілки до упору в положення «Закрито» ("OFF") (див. малюнок 7).

4.6. Запуск і зупинка генератора на балонному газі

1. Підключіть шланг подачі газу до штуцера редуктора газового балона і до штуцера (13) (див. мал. 10) модуля карбюратора. Затисніть з'єднання хомутами щоб уникнути витоку газу.
2. Запустіть двигун на бензині та прогрійте його 1-5 хвилин (в залежності від температури навколишнього повітря). Закрийте паливний кран і виробіть залишок бензину з поплавкової камери карбюратора. Або ж злийте залишок бензину за допомогою шланга зливу палива (14) (див. малюнок 10), відкрутивши пробку (16) і закрутивши її назад після зливу залишку палива. У теплу пору року і при постійній роботі двигуна на газі, прогрів двигуна можна також здійснювати на газі.
3. Відкрийте кран газового балона. Натисніть на 3-5 секунд кнопку (12) центрального клапана газового модуля карбюратора для заповнення його газом.
4. Встановіть кран (8) перемикач режимів роботи карбюратора в положення "LPG", відповідне балонному газу. Запустіть двигун.
5. Для зупинки двигуна встановіть мінімальні оберти, перемістивши важіль дроселя до упору вправо, дайте попрацювати двигуну без навантаження протягом 1-3 хвилин. Перекрийте кран подачі газу на балоні, дочекайтеся зупинки двигуна. Вимкніть двигун, перевівши вимикач двигуна у положення «Вимкнено».

⚠ УВАГА!

Наявність багатопаливного карбюратора не припускає одночасного використання двох видів палива: бензину та зрідженого або природного газу. Ні в якому разі не допускається експлуатація двигуна внутрішнього згорання на змішаній паливній суміші.

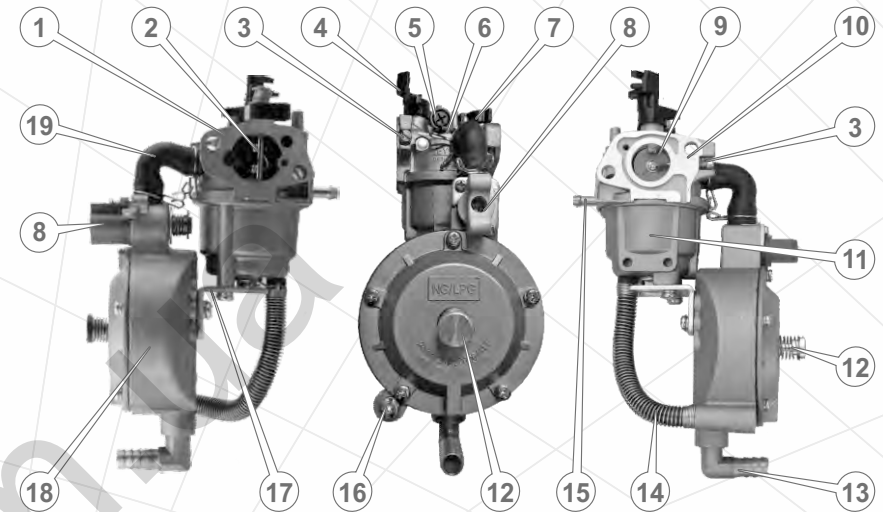
⚠ УВАГА!

Відбір газу з балона без редуктора забороняється.

4.7. Запуск і зупинка двигуна на магістральному газі

1. Дотримуючись всіх норм і правил техніки безпеки при роботі з газовими мережами та газовими приладами підключіть шланг подачі природного газу до магістралі низького тиску і до штуцера (13) редуктора карбюратора. Затисніть з'єднання хомутами щоб уникнути витoku газу.
2. Запустіть двигун на бензині та прогрійте його 1-5 хвилин (в залежності від температури навколишнього повітря). Закрийте паливний кран і виробіть залишок бензину з поплавкової камери карбюратора. Або ж злийте залишок бензину за допомогою шланга зливу палива (14) (див. малюнок 8), відкрутивши пробку (16) і закрутивши її назад після зливу залишку палива. У теплу пору року і при постійній роботі двигуна на газі, прогрів двигуна можна також здійснювати на газі.
3. Відкрийте кран подачі газу з газової магістралі. Натисніть на 3-5 секунд кнопку (12) центрального клапана газового редуктора карбюратора для заповнення його газом.
4. Встановіть кран (8) перемикач режимів роботи карбюратора в положення "CNG", відповідне магістральному газу. Запустіть двигун.
5. Для зупинки двигуна встановіть мінімальні оберти, перемістивши важіль дроселя до упору вправо, дайте попрацювати двигуну без навантаження протягом 1-3 хвилин. Перекрийте кран подачі газу, дочекайтеся зупинки двигуна. Вимкніть двигун, перевівши вимикач двигуна у положення «Вимкнено».

Кран перемикач режимів роботи карбюратора LPG/CNG здійснює плавну зміну перерізу прохідного отвору, тому його можна використовувати для точного регулювання подачі газу з метою забезпечення стабільної роботи двигуна при різних значеннях тиску природного газу в магістралі.



Малюнок 10

Специфікація до малюнка 10

1. Фланець підключення повітряного фільтра.
2. Повітряна заслінка.
3. Гвинт регулювання холостого ходу при роботі на бензині.
4. Важіль регулювання положення дросельної заслінки.
5. Гвинт обмеження ходу повітряної заслінки.
6. Жиклер холостого ходу при роботі на бензині.
7. Важіль регулювання положення повітряної заслінки.
8. Кран перемикач режимів роботи карбюратора LPG/CNG
9. Дросельна заслінка.
10. Фланець для приєднання впускного патрубку двигуна.
11. Корпус камери поплавця.
12. Кнопка центрального клапана газового модуля.
13. Штуцер під'єднання шланга подачі газу.
14. Шланг зливу палива з камери поплавця.
15. Штуцер під'єднання бензопровода.
16. Пробка зливу конденсату з камери поплавця.
17. Кронштейн кріплення газового модуля.
18. Корпус газового модуля.
19. Шланг подачі газу в змішувальну камеру карбюратора.

4.8. Підключення споживачів

Перш ніж підключити електричні прилади:

- переконайтеся, що електроприлади, які підключаються до генератора, справні і не мають дефектів. Інакше може виникнути ураження електричним струмом або пожежа;
- упевніться, що сумарна електрична потужність усіх електричних приладів, які підключаються до виробу, не перевищує номінальної потужності генератора;
- тривалість роботи генератора в межах між номінальною і максимальною потужністю не повинна перевищувати 5 хвилин. В іншому випадку, це може призвести до виходу виробу з ладу;
- якщо використовується електричний подовжувач, переконайтеся, що він повністю розмотаний, а перетин кабелю відповідає навантаженню, яке підключається до виробу. Якщо подовжувач неякісний або його кабель має недостатній перетин дроту, це може призвести до перепадів напруги, перегріву кабелю і нестабільної роботи споживачів, які підключаються до генератора;
- не допускайте перевантаження електричних розеток генератора. Кожна розетка має номінальну потужність, на яку вона розрахована. Намагайтеся розподіляти навантаження між розетками електростанції рівномірно.



УВАГА!

Забороняється підключати до виробу електричні споживачі з потужністю, яка перевищує максимальну потужність генератора.



УВАГА!

При використанні в якості палива природного газу відбувається часткове зниження потужності двигуна на суміші пропан-бутан - до 10% зниження потужності, на природному газі (метані) - до 20%.

Правила розрахунку навантаження:

1. Пускова потужність приладу, який підключається до генератора з найбільшим пусковим струмом, не повинен перевищувати максимальної потужності генератора.
2. Повна споживана потужність всіх приладів (з реактивним та активним навантаженнями) не повинна перевищувати номінальну потужність генератора.
3. Для розрахунку правильного навантаження необхідно враховувати коефіцієнт потужності генератора.
4. Для правильної та безпечної роботи генератора слід створити запас потужності в 20%.
5. Потужність споживача, який підключається до виробу, не повинна перевищувати максимальної потужності розетки генератора.

Багато електроприладів мають так названі пускові струми, які короткочасно збільшують споживану потужність електричних приладів у декілька разів. Виходячи з цього, для забезпечення електроживленням споживача слід подати на нього потужність, необхідну для запуску. Пускова потужність таких приладів не повинна перевищувати максимальної потужності генератора. Споживач, який має найбільшу пускову потужність, до генератора слід підключати першим.

Споживачі електроенергії за видами навантаження поділяються на активні та реактивні. Активні споживачі – найпростіші навантаження. У споживачів із такими навантаженнями вся електрична енергія перетворюється в тепло. Приклади: лампи розжарювання, праски, обігрівачі, електро-плити, фени тощо. Для розрахунку сумарної потужності таких споживачів досить скласти потужності цих пристроїв (потужність вказується на самому пристрої).

Реактивні навантаження мають споживачі, які забезпечені електродвигуном, де електроенергія додатково витрачається на створення електромагнітного поля. До таких споживачів відносяться насоси, верстати, електроінструмент, холодильники, пральні машини тощо. Мірою реактивності є коефіцієнт потужності ($\cos \phi$). Щоб підрахувати реальне споживання електроенергії реактивних споживачів, необхідно потужність розділити на $\cos \phi$. Наприклад: якщо для електричного дреля потужністю 600 Вт значення $\cos \phi$ складає 0,8, то для його роботи потрібна потужність $600 \text{ Вт} / 0,8 = 750 \text{ Вт}$. Це необхідно враховувати під час обчислення сумарної потужності споживачів, які підключаються до генератора. Значення $\cos \phi$ таких електроприладів зазначено на етикетці або в керівництві користувача відповідного приладу.

Треба також враховувати, що кожен генератор має власний $\cos \phi$. Наприклад, якщо даний показник дорівнює 0,8, то для роботи вищезгаданого дреля від генератора потрібно: $750 \text{ Вт} / 0,8 = 938 \text{ ВА}$.

Щоб уникнути перевантажень генератора слід розраховувати сумарну потужність приладів, які підключаються до виробу, не більше 80% від номінальної потужності генератора. Приєднувати до генератора споживачі слід лише тоді, коли двигун запущено, а автоматичний запобіжник змінного струму 220 В при цьому повинен бути вимкнений. Підключіть споживачі, увімкніть запобіжник змінного струму 220 В, і тільки після цього включіть споживачі. Включення декількох електроприладів слід здійснювати послідовно і починати з приладу, який споживає найбільшу потужність.

⚠ УВАГА!

Якщо навантаження електричного струму на генератор буде збільшуватися, двигун автоматично збільшуватиме оберти.

Використання виходу постійного струму

Максимальна потужність постійного струму складає 100 Вт. Даний вихід призначений для зарядки акумуляторних батарей, а також для підключення споживачів постійного струму.

⚠ УВАГА!

У випадку виникнення короткого замикання між клемми «+» та «-», вимикається автоматичний запобіжник постійного струму 12 В.

Порядок підключення споживачів до виходу постійного струму:

1. Вимкніть запобіжник змінного струму 12 В. Запустіть двигун генератора.
2. Підключіть до клем постійного струму двожильні силові кабелі відповідної довжини та перетином не менше 6 мм² кожної жили. Надійно затягніть притискні гайки клем.
3. Дотримуючись полярності, під'єднайте до силових кабелів акумуляторну батарею або споживач постійного струму.

5. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

5.1. Загальні положення

⚠ УВАГА!

В цілях безпеки на початку робіт із технічного обслуговування генератора завжди зупиняйте двигун генератора і від'єднайте всі силові кабелі. Всі дії виконуйте тільки тоді, коли двигун повністю охолонув.

Генератори ТМ «Кентавр» представляють собою надійні вироби, які розроблені з урахуванням усіх сучасних інженерних технологій.

Виконуючи всі рекомендації цього керівництва з експлуатації, своєчасно здійснюючи технічне обслуговування, Ви забезпечите надійну роботу виробу на протязі багатьох років.

Використовуйте тільки оригінальні запасні частини ТМ «Кентавр». Використання неоригінальних запасних частин може призвести до псування виробу.

5.2. Періодичні перевірки та операції з технічного обслуговування

Таблиця 1

Операції	Періодичність				
	Щодня	Після перших 25 годин напруцювання	Кожні 3 місяці або через 50 годин напруцювання	Кожні 6 місяців або через 100 годин напруцювання	Щороку або через 300 годин напруцювання
Очищення від пилу і бруду	●				
Перевірка та підтяжка всіх кріпильних елементів двигуна	●				
Перевірка рівня та доливання моторного масла	●				

Операції	Періодичність				
	Щодня	Після перших 25 годин напрацювання	Кожні 3 місяці або через 50 годин напрацювання	Кожні 6 місяців або через 100 годин напрацювання	Щороку або через 300 годин напрацювання
Заміна моторного масла*		•		•	
Перевірка чистоти фільтруючого елемента повітряного фільтра	•				
Промивання повітряного фільтра*			•		
Заміна повітряного фільтра*					•
Промивання паливного фільтра та паливного бака*				•	
Заміна паливного фільтра*					•
Перевірка стану паливопроводу*				•	
Заміна паливопроводу, прокладки кришки паливного бака		за необхідністю			
Очищення відстійника*				•	
Чистка газового модуля*					•
Очищення іскроуловлювача				•	
Перевірка вентилятора системи охолодження			•		
Перевірка системи запалювання**					•
Заміна свічки запалювання					•
Перевірка стану свічки запалювання, регулювання зазору між електродами			•		
Перевірка зазорів та очищення клапанів**					•

* Під час роботи виробу в забруднених умовах виконувати частіше

** Зверніться до сервісного центру

Щоразу на початку роботи генератора:

- здійсніть зовнішній огляд генератора на предмет виявлення несправностей і пошкоджень, течі палива та масла, у разі виявлення – усуньте причини несправностей;
- переконайтеся в надійності кріплення двигуна і генератора на рамі, за необхідністю – підтягніть кріплення. Перевірте стан демпферних опор;
- перевірте стан силових кабелів, якщо присутні ушкодження – замініть;
- перевірте рівень масла в картері двигуна, за необхідністю долийте;
- перевірте рівень палива в паливному баку, за необхідністю долийте;
- перевірте стан глушника;
- перевірте систему охолодження двигуна;
- перевірте стан акумуляторної батареї;
- перевірте чистоту фільтрувального елемента повітряного фільтра.



ПРИМІТКА!

Проводячи технічне обслуговування суворо за регламентом, Ви збільшите термін служби генератора в декілька разів.

5.3. Очищення

Очищення зовнішньої поверхні генератора слід проводити після кожного використання і на початку заправки моторного масла та палива. Не допускається використання генератора за наявності течі масла та палива. Слід пам'ятати, що потрапляння пилу в масло двигуна або в паливо значно скорочує термін служби двигуна. Не допускайте запылення генератора електричного струму – небезпека виходу з ладу.

5.4. З'єднання та кріплення

Генератор забезпечений двигуном внутрішнього згорання, який створює вібрацію під час запуску і роботи. Вібрація від двигуна передається на з'єднання і кріплення виробу. Регулярно перевіряйте затягування всіх болтів і гайок та не експлуатуйте генератор, якщо відсутній хоча б один болт або гайка. Крім цього, стежте за станом демпферних опор. Демпферні опори, які вийшли з ладу, будуть служити причиною підвищеної вібрації виробу.

⚠ УВАГА!

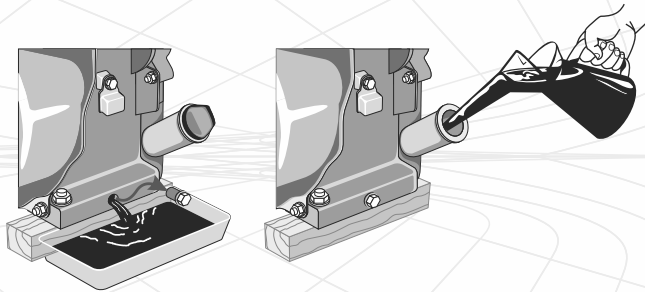
Перевіряйте демпферні опори на предмет зносу або пошкодження. Пошкоджені опори слід негайно замінити.

5.5. Заміна моторного масла

Регулярно міняйте масло. Спочатку поміняйте масло після закінчення періоду обкатки (25 годин), а потім – раз на три місяці або після кожних 50 годин роботи двигуна.

Порядок заміни моторного масла:

Малюнок 11



1. Поставте ємність під отвір для зливу масла з картера.
2. Вийміть пробку-щуп отвору для заливання масла в картер.
3. Відкрутіть пробку отвору для зливу масла з картера.
4. Повністю злийте моторне масло з картера.
5. Закрутіть пробку.
6. Залийте необхідну кількість свіжого моторного масла в картер.
7. Вставте пробку-щуп на штатне місце.

⚠ УВАГА!

Моторне масло з картера двигуна необхідно зливати гарячим, тоді масло стікає повністю і захоплює за собою відкладення і шкідливі домішки згорання палива.

5.6. Промивання та заміна повітряного фільтра**⚠ УВАГА!**

Щоб уникнути передчасного зносу і виходу з ладу поршневої групи двигуна, забороняється запускати та експлуатувати двигун генератора без встановленого повітряного фільтра або якщо фільтрувальний елемент фільтра пошкоджений.

1. Очистіть корпус повітряного фільтра від пилу та бруду.
2. Відкрутіть гайку-баранчик і зніміть кришку повітряного фільтра.
3. Вийміть фільтрувальний елемент.
4. Використовуючи чисту мильну воду і м'яку щіточку, ретельно промийте фільтрувальний елемент або замініть його у випадку надмірного забруднення чи пошкодження.
5. Зберіть повітряний фільтр, надійно затягніть гайку-баранчик.

⚠ УВАГА!

Не мийте фільтрувальний елемент повітряного фільтра розчинниками або миючими засобами, скористайтеся замість цього мильним розчином і м'якою щіточкою.

5.7. Очищення паливного бака та фільтра

Рекомендується здійснювати очищення паливного фільтра та паливного бака кожні 100 годин роботи або кожні 6 місяців. Якщо необхідно, інтервал потрібно скоротити. Дані заходи дозволять збільшити термін служби паливної системи. Чистку паливного бака і паливного фільтра слід здійснювати бензином.

5.8. Заміна паливного фільтра

Заміну паливного фільтра необхідно здійснювати щорічно або кожні 300 годин роботи генератора. Якщо виріб використовується в забруднених умовах, міняйте паливний фільтр частіше.

5.9. Заміна паливопроводу

Паливопровід виконаний із гумотехнічних виробів, які схильні до впливу навколишнього середовища та механічних впливів. Це не означає, що паливопровід виготовлений із низькоякісного матеріалу. У кожного матеріалу є свій термін експлуатації і йому притаманні властивості старіння. Паливопровід є важливим елементом двигуна, йому слід приділяти підвищену увагу. Для запобігання можливих витоків палива слід робити своєчасну перевірку стану паливопроводу і, якщо необхідно, його своєчасну заміну.

5.10. Очищення відстійника

Відстійник, який розташований в карбюраторі, призначений для осаду можливих механічних домішок у бензині. Для очищення відстійника необхідно відкрутити нижній поперечний болт карбюратора і зняти нижню ванну карбюратора. Паливний кран при цьому повинен бути закритий.

⚠ УВАГА!

Можливе попадання бензину на руки користувача. Перш ніж здійснювати очищення відстійника, обов'язково одягніть маслобензостійкі рукавиці.

⚠ УВАГА!

Поплавкову систему та голку не варто розбирати і регулювати. Промийте нижню ванну і поставте її на штатне місце.

5.11. Перевірка стану та очищення іскроуловлювача

Глушник забезпечений іскроуловлювачем, який запобігає поширенню іскор під час роботи двигуна. З часом на іскроуловлювачі може скупчуватися нагар. Здійсніть очищення іскроуловлювача згідно з регламентом.

5.12. Перевірка вентилятора системи охолодження

Перевіряйте цілісність крильчатки вентилятора охолодження двигуна (знаходиться за ручним стартером). Відсутність навіть декількох лопастей крильчатки може стати причиною перегріву двигуна. Поламану крильчатку негайно замініть.

5.13. Перевірка системи запалювання

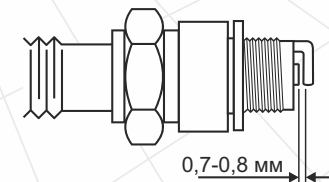
Перевірка коректної роботи системи запалювання повинна проводитися кваліфікованими фахівцями. Зверніться до сервісного центру з обслуговування продукції ТМ «Кентавр».

5.14. Перевірка стану свічки запалювання

Необхідно регулярно очищувати та перевіряти на працездатність свічку запалювання. Несправна, забруднена свічка запалювання, або свічка, яка має нагар на електродах, є причиною важкого запуску і нестабільної роботи двигуна.

Також необхідно використовувати свічку запалювання з рекомендованим зазором між електродами в межах 0,7-0,8 мм (див. малюнок 12).

Малюнок 12



5.15. Перевірка зазорів та очищення клапанів

Для нормальної роботи двигуна дуже важливо регулярно перевіряти зазори впускного та випускного клапанів і здійснювати їх очищення. Щоб провести дану процедуру зверніться до сервісного центру.

5.16. Чистка газового модуля

Чистка газового модуля повинна проводитися кваліфікованими фахівцями. Зверніться до сервісного центру з обслуговування продукції ТМ «Кентавр».

ПРИМІТКА!

Технічне обслуговування виробу рекомендується проводити досвідченому фахівцеві. У разі виникнення труднощів під час проведення технічного обслуговування виробу, слід звернутися за допомогою в сервісний центр.

6. ТРАНСПОРТУВАННЯ, ЗБЕРІГАННЯ ТА УТИЛІЗАЦІЯ

6.1. Транспортування

УВАГА!

Заборонено переносити та транспортувати генератор, якщо його двигун запущений та підключені споживачі електроенергії.

УВАГА!

Не торкайтеся двигуна та системи вихлопу відпрацьованих газів під час роботи генератора, так як вони гарячі і можуть стати причиною пожежі або отримання опіку. Перш ніж транспортувати генератор, дайте можливість двигуну повністю охолонути.

Транспортування генератора допускається всіма видами транспорту, які забезпечують його збереженість, у відповідності до загальних правил перевезень. Подбайте про те, щоб не пошкодити виріб під час транспортування. Не розміщуйте на поверхні генератора важкі предмети.

Під час вантажно-розвантажувальних робіт і транспортування генератор не повинен підлягати ударам та впливу атмосферних опадів. Розміщення та кріплення генератора в транспортних засобах повинні забезпечувати стійке положення виробу і відсутність можливості його переміщення під час транспортування.

Не допускайте витік палива! Перш ніж здійснювати транспортування виробу добре закрутіть кришку паливного бака і закрийте паливний кран. Під час перевезення виробу на великі відстані необхідно злити паливо з паливного бака.

Допустимі умови транспортування генератора: температура навколишнього середовища від -15°C до $+55^{\circ}\text{C}$, відносна вологість повітря до 90%.

6.2. Зберігання

Якщо виріб не використовується тривалий час, його необхідно зберігати в приміщенні, яке добре провітрюється за температури від -15 °С до +55 °С і відносній вологості не більше 90%, уклавши від попадання на виріб пилу та дрібного сміття. Наявність у повітрі парів кислот, лугів та інших агресивних домішок не допускається.

Перш ніж помістити генератор на тривале зберігання необхідно:

- завести двигун і прогріти його на протязі 3-5 хвилин;
- зупинити двигун і від'єднати акумуляторну батарею;
- злити паливо з паливного бака, паливопроводу і карбюратора;
- злити масло з картера двигуна;
- залити свіже моторне масло в картер;
- зняти ковпачок зі свічки запалювання, видалити бруд зі свічки і ковпачка;
- відкрутити свічковим ключем свічку запалювання і налити в робочу камеру циліндра 2 куб. см моторного масла, яке призначене для чотиритактних двигунів;
- обережно два-три рази потягнути на себе ручку стартера. Поршнева група двигуна і гільза циліндра будуть змащені моторним маслом, тим самим захищені від можливої корозії;
- встановити свічку запалювання на штатне місце;
- повільно потягнути за ручку стартера до тих пір, поки Ви не відчуєте опір. У даному місці поршень знаходиться у верхній точці (стадія стиснення), впускний і випускний клапани закриті. Зберігання двигуна в цьому положенні допоможе захистити двигун від внутрішньої корозії;
- очистити виріб від бруду та пилу;
- тонким шаром нанести мастило на місця, які схильні до корозії;
- встановити генератор на рівній поверхні та накрити його чистим сухим матеріалом.

Після зняття генератора з тривалого зберігання необхідно:

- видалити мастило з частин і деталей виробу;
- перевірити стан повітряного фільтра;
- промити паливний бак і паливний фільтр;
- перевірити рівень масла в картері двигуна, за необхідністю долити масло до норми.

7. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА ШЛЯХИ ЇХ УСУНЕННЯ

Таблиця 2

Несправність	Причина	Методи усунення
Двигун не запускається	Вимкнений двигун	Увімкніть двигун (див. п. 4.3. даного Керівництва)
	Відсутнє паливо у паливному баку, газ в балоні чи в магістралі	Налійте паливо в паливний бак, перевірте наявність газу
	Закритий паливний або газовий кран	Відкрийте паливний або газовий кран
	Переривчаста подача палива - занадто мало палива в паливному баку, виріб використовується на нерівній поверхні, низький тиск газу в балоні або магістралі	Долейте палива в паливний бак. Якщо паливопровід засмічений чи протікає або паливний фільтр забруднений – виконайте необхідні регламентні роботи. Замініть балон з газом
	Свічка запалювання засмічена/вийшла з ладу	Почистіть/замініть свічку запалювання
	Холодна пора року, моторне масло стає більш в'язким	Залійте моторне масло в картер, попередньо нагрівши масло
	Паливна система несправна. До палива потрапляє вода	Почистіть паливний фільтр та паливопровід, замініть паливо
	У картері двигуна недостатня кількість моторного масла	Долейте масло до норми
	Фільтрувальний елемент повітряного фільтра засмічений	Почистіть/замініть фільтрувальний елемент повітряного фільтра
	Фільтрувальний елемент повітряного фільтра вологий	Висушіть/замініть фільтрувальний елемент повітряного фільтра
	Паливний фільтр засмічений	Почистіть або замініть паливний фільтр
	Карбюратор засмічений	Почистіть карбюратор
	Паливопровід засмічений	Почистіть/замініть паливопровід або зверніться до сервісного центру
Двигун холодний	Закрийте повітряну заслінку карбюратора	

Несправність	Причина	Методи усунення
Двигун не запускається	Свічка запалювання залита паливом	Висушіть свічку запалювання
	Здійснюється запуск двигуна при під'єднаних до генератора споживачах	Вимкніть всі споживачі електроенергії
	Низька потужність акумуляторної батареї	Підзарядіть або замініть акумулятор
	Несправна система захисту від низького рівня моторного масла в картері двигуна	Зверніться до сервісного центру
	Стартер вийшов з ладу	Зверніться до сервісного центру
Недостатня потужність двигуна	Паливопровід та паливний фільтри частково засмічені	Помийте паливний фільтр і паливопровід
	Повітряний фільтр засмічений	Почистіть/замініть фільтрувальний елемент повітряного фільтра
	Недостатні оберти двигуна	Зверніться до сервісного центру
	Свічка запалювання відпрацювала свій ресурс	Замініть свічку запалювання
	Невідповідна свічка запалювання	Замініть свічку запалювання
	Зношені поршневі кільця та циліндр	Зверніться до сервісного центру
	Недостатньо гарна подача палива	Проведіть технічне обслуговування або зверніться до сервісного центру
Двигун зупиняється	Повітряний фільтр засмічений	Почистіть або замініть фільтрувальний елемент
	Паливний фільтр засмічений	Почистіть або замініть паливний фільтр
	Паливопровід або газопровід засмічений	Почистіть/замініть паливопровід або газопровід
	Несправна система захисту від низького рівня масла в картері двигуна	Зверніться до сервісного центру

Несправність	Причина	Методи усунення
Двигун перегрівається	Несправний вентилятор охолодження двигуна	Зверніться до сервісного центру
	Потужність навантаження на генератор перевищує максимальну потужність генератора	Знизьте навантаження на генератор
Нестійка робота двигуна	Паливна система несправна. До палива потрапляє вода	Почистіть паливний фільтр, паливопровід, газопровід, замініть паливо або балон
	Несправність в регуляторі обертів двигуна	Зверніться до сервісного центру
Підвищена витрата моторного масла	Підвищений знос поршневих кілець	Зверніться до сервісного центру
	Зношений циліндр	Зверніться до сервісного центру
Стук в картері двигуна	Зношені корінні підшипники або шатунні вкладиші	Зверніться до сервісного центру
	Стук в головці циліндра	Збільшений зазор між поршневим пальцем і шатуном
Не виробляється електроенергія		Збільшений зазор між клапанами
	Вимкнений запобіжник змінного струму	Увімкніть запобіжник змінного струму
	Штепсельна розетка вийшла з ладу	Зверніться до сервісного центру
	Генератор не збуджується	Зверніться до сервісного центру
	Потужність споживача перевищує потужність генератора	Понизьте навантаження
	Зношені щітки генератора	Замініть щітки (зверніться до сервісного центру)
	Статор або ротор генератора вийшли з ладу	Зверніться до сервісного центру
Некоректна робота, немає контролю над виробом	Висока вібрація генератора (зношені демпферні опори)	Зверніться до сервісного центру
	Генератор працює ривками (перевантаження)	Понизьте навантаження
	Генератор вийшов з ладу	Зверніться до сервісного центру

8. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Гарантійний термін експлуатації зварювального генератора Кентавр **КБЗГ - 505ЕКРг** становить 1 (один) рік із вказаної в гарантійному талоні дати роздрібного продажу. Термін служби даної продукції становить 5 (п'ять) років з дати роздрібного продажу. Гарантійний термін зберігання становить 3 (три) роки з дати випуску продукції.

Даний виріб не вимагає проведення робіт з введення в експлуатацію.

Протягом гарантійного терміну експлуатації несправні деталі та вузли будуть замінюватися за умови дотримання всіх вимог керівництва і відсутності ушкоджень, пов'язаних з неправильною експлуатацією, зберіганням і транспортуванням виробу.

Споживач має право на безкоштовне гарантійне усунення несправностей, виявлених і пред'явлених в період гарантійного терміну експлуатації та обумовлених виробничими недоліками.

Гарантійне усунення несправностей здійснюється шляхом ремонту або заміни несправних частин виробу в сертифікованих сервісних центрах. У зв'язку зі складністю конструкції ремонт може тривати понад двох тижнів. Причину виникнення несправностей і терміни їх усунення визначають фахівці сервісного центру.



УВАГА!

Виріб приймається на гарантійне обслуговування тільки в повній комплектності, ретельно очищений від пилу і бруду.

Гарантійні зобов'язання втрачають свою силу в наступних випадках:

- Відсутність гарантійного талона або неможливість його прочитати.
- Неправильне заповнення гарантійного талона, відсутність у ньому дати продажу або печатки (штампа) та підпису продавця, серійного номера виробу.
- Наявність виправлень або підчищення в гарантійному талоні.
- Повна або часткова відсутність, неможливість прочитати серійний номер на виробі, невідповідність серійного номера виробу, який вказаний в гарантійному талоні.

- Недотримання правил експлуатації, наведених у цьому керівництві, у тому числі порушення регламенту технічного обслуговування.
- Експлуатація несправного або некомплектного виробу, що стала причиною виходу його з ладу.
- Потраплення всередину виробу сторонніх речовин або предметів.
- Виріб має значні механічні або термічні пошкодження, явні сліди недбалої експлуатації, зберігання або транспортування.
- Виріб використовувався не за призначенням.
- Проводилися ремонт, розкриття або спроба модернізації виробу споживачем чи третіми особами поза межами сервісних центрів.
- Несправність сталася в результаті стихійного лиха (пожежа, повінь, ураган тощо).

Замінені по гарантії деталі та вузли переходять у розпорядження сервісного центру.

Під час виконання гарантійного ремонту гарантійний термін збільшується на час перебування виробу в ремонті. Відлік доданого терміну починається з дати приймання виробу в гарантійний ремонт.

У разі якщо з технічних причин ремонт виробу неможливий, сервісний центр видає відповідний акт, на підставі якого користувач самостійно вирішує питання з організацією - постачальником про заміну виробу або повернення грошей.

Після закінчення гарантійного терміну сервісні центри продовжують здійснювати обслуговування та ремонт виробу, але вже за рахунок споживача.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на несправності, які виникли внаслідок природного зносу або перевантаження виробу.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на комплектуючі: свічковий ключ, штепсель, штекери, сальники, щітки генератора, свічки запалювання, фільтри та інші.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на неповноту комплектації виробу, яка могла бути виявлена під час його продажу.

Право на гарантійний ремонт не є підставою для інших претензій.



ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Модель _____
 Серійний номер _____
 Торговельна організація _____
 Адреса _____
 Перевірив і продав _____
(ПІБ, підпис продавця)
 Дата продажу " ____ " " ____ " 201 р.

М.П.

Купуючи виріб, вимагайте перевірки його справності, комплектності і відсутності механічних пошкоджень, наявності відмітки дати продажу, штампа магазину та підпису продавця. Після продажу претензії щодо некомплектності і механічних пошкоджень не приймаються.

Претензій до зовнішнього вигляду, справності та комплектності виробу не маю. Із правилами користування та гарантійними умовами ознайомлений.

(Підпис покупця)

ВІДРИВНІ ТАЛОНИ



Модель _____
 Серійний номер _____
(торговельна організація)
 Вилучено _____ Видано _____
(дата) (дата)
 Майстер _____
(ПІБ та підпис)
(дата продажу)
(ПІБ та підпис продавця)

М.П. сервісного центру

М.П.



Модель _____
 Серійний номер _____
(торговельна організація)
 Вилучено _____ Видано _____
(дата) (дата)
 Майстер _____
(ПІБ та підпис)
(дата продажу)
(ПІБ та підпис продавця)

М.П. сервісного центру

М.П.



Модель _____
 Серійний номер _____
(торговельна організація)
 Вилучено _____ Видано _____
(дата) (дата)
 Майстер _____
(ПІБ та підпис)
(дата продажу)
(ПІБ та підпис продавця)

М.П. сервісного центру

М.П.

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН

ФОРМУЛЯР ГАРАНТІЙНИХ РОБІТ

Виріб після гарантійного ремонту отримав у робочому стані, без дефектів.

_____ (Дата) _____ (ПІБ, підпис покупця)

Виріб після гарантійного ремонту отримав у робочому стані, без дефектів.

_____ (Дата) _____ (ПІБ, підпис покупця)

Виріб після гарантійного ремонту отримав у робочому стані, без дефектів.

_____ (Дата) _____ (ПІБ, підпис покупця)

№	Дата проведення ремонту		Опис ремонтних робіт та заміненних деталей	Прізвище майстра та печатка сервісного центру
	Початок	Закінчення		

130.com.ua