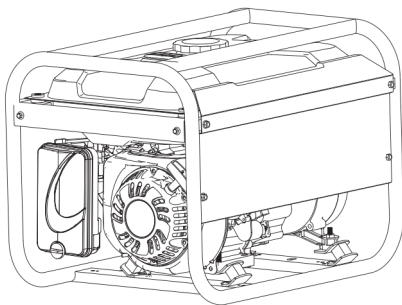




ГЕНЕРАТОР

БЕНЗИНОВИЙ ГЕНЕРАТОР RATO R8500D

Інструкція з Експлуатації



Chongqing Rato Technology Co.,Ltd.

Дякуємо за придбання продукції нашої компанії. Ми цінуємо вашу довіру. Наведений нижче посібник є лише довідниковим матеріалом для вашої допомоги і не є вичерпним або всебічним керівництвом з усіх аспектів технічного обслуговування та ремонту вашого генератора. Придбане вами обладнання є складним механічним пристроєм. Якщо у вас є сумніви або занепокоєння щодо вашого досвіду чи здатності належним чином обслуговувати або ремонтувати обладнання, радимо звернутися до дилера. Ви заощадите час і уникнете незручностей, пов'язаних із поверненням до магазину, якщо вирішите написати нам або зателефонувати щодо відсутніх деталей, питань щодо обслуговування, порад щодо експлуатації та/або питань щодо складання.

У цьому посібнику ви дізнаєтеся, як експлуатувати та обслуговувати вашу генераторну установку.

ЗМІСТ

1. ПОПЕРЕДЖЕННЯ ПРО БЕЗПЕКУ.....	1
2. СПЕЦИФІКАЦІЯ / ОЛИВА.....	2
3. КЕРУВАННЯ ТА ФУНКЦІЇ.....	3
4. ЗАПУСК АГРЕГАТА.....	4
5. ПІДКЛЮЧЕННЯ НАВАНТАЖЕНЬ.....	5
6. ЗУПИНКА ДВИГУНА.....	6
7. ОБСЛУГОВУВАННЯ.....	7
8. УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ.....	8
9. СХЕМА ЕЛЕКТРОПІДКЛЮЧЕННЯ.....	9

ПОПЕРЕДЖЕННЯ ПРО НЕБЕЗПЕКУ

Будь ласка, прочитайте цю інструкцію, щоб зрозуміти, як користуватися вашим пристроєм, а також ознайомитися з ризиками, пов'язаними з його експлуатацією.

ПРИМІТКА: перевищення номінальної потужності (у Вт) або струму (в А) генератора може призвести до пошкодження як самого пристрою, так і підключених до нього приладів.

Споживачі повинні врахувати, що ця інструкція може дещо відрізнятися від фактичного продукту, оскільки ми постійно вдосконалюємо нашу продукцію. Деякі зображення в цій інструкції також можуть дещо відрізнятися від фактичного продукту.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ ПРО ЧАДНИЙ ГАЗ



Експлуатуйте генератор **ВИКЛЮЧНО** на відкритому повітрі. Ніколи не вмикайте генератор у приміщенні, оскільки двигун виділяє отруйний оксид вуглецю — газ без запаху та кольору. Вдихання оксиду вуглецю може спричинити нудоту, втрату свідомості або смерть. Крім того, тримайте генератор на відстані не менше 1 метра від легкозаймистих матеріалів та забезпечте належну вентиляцію

ЗАЗЕМЛЕННЯ ПРИСТРОЮ

Завжди забезпечуйте належне заземлення генератора. Недотримання цієї вимоги може призвести до ураження електричним струмом, особливо якщо генератор оснащений колісним комплектом.



УДАР ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ ТА КОРОТКЕ ЗАМИНЕННЯ



Обов'язково повідомте енергопостачальну компанію, якщо ви використовуєте генератор як резервне джерело живлення. Використовуйте сертифіковане перемикальне обладнання, щоб від'єднати генератор від електромережі. У місцях з високою електропровідністю, таких як металеві настили або сталеві конструкції, використовуйте засоби захисту (діелектрики) від замикання на землю.

Ніколи не торкайтеся генератора, якщо він мокрий. Також ніколи не торкайтеся генератора, якщо ваші руки мокрі.

Ніколи не вмикайте генератор, якщо погодні умови передбачають будь-які опади, такі як дощ, сніг або туман.

ПРАВИЛА БЕЗПЕКИ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ПАЛЬНОГО



Під час використання бензинового генератора переконайтеся, що між бензобаком і генератором є певна відстань, щоб уникнути зайвої небезпеки, пов'язаної з високою температурою поверхні бензобака. Під час експлуатації пристрою перевіряйте температуру поверхні бензобака. Розміщуйте генератор у добре провітрюваному приміщенні.

НЕ розміщуйте генератор поблизу вентиляційних отворів або повітрозабірників, через які вихлопні гази можуть потрапити у приміщення, де перебувають люди, або у закриті приміщення. При розміщенні генератора ретельно враховуйте вітер та повітряні потоки. Будь ласка, не паліть сигарети поблизу бензинового генератора.

ПРАВИЛА БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС ЗАПУСКУ ГЕНЕРАТОРА

Не запускайте генератор, якщо до нього підключені електричні прилади. Спочатку запустіть генератор, а після того, як його частота обертання стабілізується, можна підключати до нього електричні навантаження.

Перед підключенням електричних навантажень переконайтеся, що пристрої вимкнені.

Дотримуйтесь того ж принципу під час відключення електроприладів; перед відключенням переконайтеся, що всі прилади перебувають у положенні «ВИМКНЕНО».

Експлуатуйте генератор виключно на рівних поверхнях. Нахилені поверхні погіршують ефективність змащування двигуна.

Не надавайте генератор дії надмірної вологи, пилу, бруду або корозійних парів.

ПРИМІТКА! Неналежне поводження з обладнанням може значно скоротити термін експлуатації бензинового генератора. Використовуйте генератор виключно за призначенням. Якщо у вас виникли питання щодо обслуговування пристрою, зверніться до місцевого сервісного центру або зателефонуйте до служби підтримки клієнтів. Експлуатуйте бензиновий генератор на рівній поверхні та не кладіть предмети в отвори для троса запуску.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА

Модель	2кВт	2.5кВт	2.7кВт	5кВт	5.5кВт	7кВт	8кВт
Номінальна потужність (кВт)	2.0	2.5	2.7	5.0	5.5	6.3	8.0
Максимальна потужність (кВт)	2.2	2.8	3.0	5.5	6.0	6.8	8.5
Напруга змінного струму (В)	230 / 230/400						
Фази	Однофазний/Трифазний						
Олива (л)	0.55			1.0			
Частота (Гц)	50/60						
Паливний бак Ємність (л)	15			25			
Вихід постійного струму	12 В, 8 А						

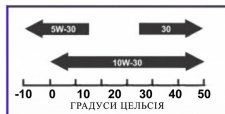
ОЛИВА Замінійте оливу, коли двигун прогрітий. Для вибору оливи, що відповідає умовам експлуатації, зверніться до технічних характеристик оливи.

1. Зніміть пробку зливу оливи за допомогою торцевої головки (15 мм) та подовжувача.
2. Дайте оливі повністю стекти.
3. Встановіть пробку зливу на місце.
4. Зніміть кришку заливної горловини/щуп рівня оливи, щоб долити масло.
5. Долийте 0,6 л або 1,1 л оливи в залежності від моделі двигуна та встановіть кришку заливної горловини/щуп рівня оливи на місце.
6. Утилізуйте відпрацьовану оливу у спеціально призначеному місці.



Об'єм оливи становить 0,6 л або 1,1 л.

SAE(SL) 5W/30 в залежності від моделі двигуна



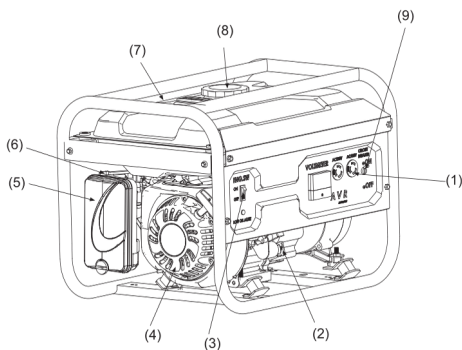
СВІЧКИ ЗАПАЛЮВАННЯ

1. Від'єднайте кабель свічки запалювання від свічки.
2. Використовуйте інструмент для викручування свічок, що входить до комплексу генератора, щоб викрутити свічку.
3. Огляньте електрод свічки. Він повинен бути чистим і не зношеним, щоб забезпечувати іскру, необхідну для запалювання.
4. Переконайтеся, що зазор між електродами свічки становить (0,7–0,8 мм) (0,028–0,031 дюйма).
5. Під час заміни свічки зверніться до таблиці рекомендацій щодо свічок запалювання.
6. Обережно вкрутіть свічку в двигун.
7. Використовуйте інструмент для свічок, щоб надійно закріпити свічку.
8. Приєднайте провід свічки запалювання до свічки. Ваш генератор оснащений свічкою з довгим виводом 19 мм (3/4").

- Періодичне використання (менше 1 години на місяць) або низькі температури (нижче 16°C):
- Помірне використання (менше 3 годин на місяць) або сезонні температури (10–27°C):
- Інтенсивне використання (безперервне) або спекотний клімат (27–38°C):

Елементи керування та функції

Перед початком експлуатації генератора прочитайте цю інструкцію з експлуатації. Ознайомтеся з розташуванням та призначенням елементів управління та функцій. Збережіть цю інструкцію для подальшого використання.



НОМ.	ОПИСАННЯ	КІЛЬКІСТЬ НОМ.		КІЛЬКІСТЬ	
1	РОЗЕТКА 230 В	2	9	АВТОМАТИЧНИЙ ВИМИКАЧ	1
2	ЩУП рівня оливи	1			
3	ВИМИКАЧ ДВИГУНА	1			
4	РУЧНИЙ СТАРТЕР	1			
5	ПОВІТРООЧИСНИК	1			
6	ВАЖІЛЬ ДРОСЕЛЯ	1			
7	ПАЛИВНИЙ БАК	1			
8	КРИШКА ПАЛИВНОГО БАКА	1			

УВАГА: НЕ перевищуйте номінальну потужність (у ватах) та номінальний струм генератора. Наші вироби постійно вдосконалюються та оновлюються. Ми доклали всіх зусиль, щоб інформація в цій інструкції була точною та актуальною. Проте ми залишаємо за собою право змінювати, коригувати або іншим чином вдосконалювати виріб та цю інструкцію в будь-який час без попереднього повідомлення.

ВМІСТ УПАКОВКИ

У комплекті з вашим генератором йдуть перелічені нижче деталі. Будь ласка, переконайтеся, що всі перелічені нижче деталі входять до комплекту вашого генератора. Якщо ви виявили відсутність будь-яких деталей, **НЕ ПОВЕРТАЙТЕ ТОВАР У МАГАЗИН**, а зателефонуйте до служби підтримки клієнтів.

Номер	Описання	К-сть				
1	Генераторна установка з повітряним охолодженням	1				
2	Набір інструментів: <table><tr><td></td><td>Пласка викрутка</td></tr><tr><td></td><td>Ключ для свічок запалювання</td></tr></table>		Пласка викрутка		Ключ для свічок запалювання	1
		Пласка викрутка				
	Ключ для свічок запалювання					
3	Інструкція з експлуатації	1				

УВІМКНЕННЯ ПРИСТРОЮ

1. Переконайтеся, що генератор встановлено на рівній поверхні.
2. Відключіть від генератора всі електричні навантаження. Ніколи не запускайте та не зупиняйте генератор, якщо до нього підключено або увімкнено електричні прилади.

Відключіть електроприлади



3. Поверніть паливний кран у положення «Увімкнено»



4. Переведіть важіль дроселя в положення «Закрито».



5. Повільно потягніть за шнур стартера, доки не відчуєте опір, а потім потягніть різко.

Вмикач запалювання двигуна Шнур для запуску двигуна

ВИМИКАЧ ДВИГУНА



Ключ для електричного запуску Шнур для запуску двигуна

ВИМИКАЧ ДВИГУНА



6. Коли двигун прогріється, переведіть важіль дросельної заслінки у положення «Відкрито».

ПІДКЛЮЧЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ ТА ЕЛЕКТРИЧНА ПОТУЖНІСТЬ

Після запуску генератора дайте двигуну прогрітись, підключивши до нього електричні навантаження. Не підключайте електричні навантаження до запуску генератора. Переконайтеся, що всі електричні прилади працюють на частоті (50 Гц). Не підключайте до генератора прилади, що працюють на частоті (60 Гц). Не підключайте до генератора трифазні навантаження. Не перевантажуйте генератор.

Перед початком роботи необхідно переконатися, що номінальна (робоча) та пікова (пускова) потужність пристроїв, які ви плануєте підключити одночасно, не перевищують робочу потужність генератора. Номінальні значення потужності та сили струму наведено в таблиці 1 нижче. Крім того, щоб продовжити термін експлуатації генератора, підключайте навантаження по черзі та дайте генератору стабілізуватися перед підключенням наступного навантаження. Ніколи не перевищуйте номінальну потужність генератора.

Оцініть, скільки пікової (пускової) потужності вам знадобиться. Пікова потужність — це короточасний сплеск потужності, необхідний для запуску електроінструментів або побутових приладів з електродвигуном, таких як циркулярна пила або холодильник.

Таблиця номінальної потужності

Інструмент або прилад	Номінальна потужність (у режимі роботи)	Додаткова пікова (пускова) потужність у ватах
Основні відомості		
Лампочка — 75 Вт	75	-
Морозильна камера	500	500
Дренажний насос	800	1200
Холодильник/морозильна камера — 18 куб. футів	800	1600
Водяний насос/потужність 1/3 к.с.	1000	2000
Опалення/охолодження		
Кондиціонер — 10 000 БТЕ	1200	1800
Віконний вентилятор	300	600
Вентилятор печі/потужність 1/2 к.с.	800	1300
Кухонні прилади		
Мікрохвильова пл. потужністю 1 кВт	1000	-
Кавоварка	1500	-
Одноконфорочна електрична плита	1500	-
Електрична плита	2500	-
Спальня кімната		
DVD/CD-програвач	100	-
Відеомагнітофон	100	-
Стереореєсер	450	-
27-дюймовий кольоровий телевізор	500	-
Персональний комп'ютер із 17-дюймовим монітором	800	-
Інше приладдя		
Система безпеки	180	-
Радіо-будильник з AM/FM	300	-
Привід для гаражних воріт 1/2 к.с.	480	520
Електричний водонагрівач на 40 галонів	4000	-
Будівельний майданчик		
Галогенна робоча лампа	1000	-
Безоптимальний розпилювач 1/3 к.с.	600	1200
Пила сабельна	960	960
Електрична дріль/потужність 1/2 к.с.	1000	1000
7 1/4" Дискова пила	1500	1500
10-дюймова торцева пила	1800	1800
6-дюймовий ручний стругач	1800	1800
10-дюймова настільна пила / радіальна пила	2000	2000
Повітряний компресор 1/2 к.с.	2500	2500

Примітка: вказані значення потужності є лише приблизними. Фактичну потужність слід перевірити на самому електроприладі.

Вимкнення двигуна

1. Вимкніть і відключіть від мережі всі електроприлади. Ніколи не запускайте та не зупиняйте генератор, якщо електроприлади підключені до мережі або увімкнені.



2. Дайте генератору попрацювати без навантаження протягом декількох хвилин, щоб стабілізуватися внутрішня температура двигуна та генератора.

3. Поверніть ключ запалювання у положення «Вимкнено».

ВИМИКАЧ ДВИГУНА



ВИМИКАЧ ДВИГУНА



4. Поверніть паливний кран у положення «Вимкнено».

Технічне обслуговування

Технічне обслуговування генератора полягає в підтримці пристрою в чистому та сухому стані. Обов'язково зберігайте пристрій у чистому та сухому приміщенні, де він не буде піддаватися впливу надмірного пилу, бруду, вологи або будь-яких корозійних випарів. Охолоджувальні отвори повинні завжди бути чистими та не мати засмічень.

Примітка: Не використовуйте садовий шланг для очищення генератора. Вода може потрапити в паливну та впускну системи й спричинити несправності. Крім того, якщо на внутрішніх обмотках генератора накопиться вода та бруд, опір цих обмоток зменшиться.

- Для очищення генератора протріть зовнішні поверхні вологою ганчіркою. - Використовуйте щітку з м'якою щетиною, щоб видалити застигли забруднення та масляні плями. - Використовуйте пилосос, щоб зібрати силуючий бруд та сміття. - Для видалення бруду можна використовувати стиснене повітря (тиск не повинен перевищувати 25 psi≈172,37 кПа).

Свічка запалювання



- Зняти свічку запалювання

- Очистити від нагару

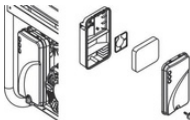


Переконайтеся, що зазор між електродами свічки запалювання становить 0,7–0,8 мм (0,028–0,031 дюйма).

Повітряний фільтр

- Зніміть кріплення з кришки повітряного фільтра та зніміть саму кришку.

- Перевірте фільтруючий елемент, щоб переконатися, що він чистий і знаходиться в хорошому стані.



- Якщо повітряний фільтр забруднився, зніміть і почистіть його

- Промити розчинником — віджати — замочити в оливі — віджати.



- Встановіть фільтруючий елемент назад і зафіксуйте кришку, встановивши пружину кришки.

ЗБЕРІГАННЯ

ЗБЕРІГАННЯ Генератор слід запускати щонайменше раз на тиждень. Якщо це неможливо і вам доводиться дотримуватись зберігати понад 30 днів, дотримуйтесь наведених нижче вказівок.

Закрийте паливний клапан: злийте паливо з паливного бака.



Злийте паливо з карбюратора.



Зніміть кришку масляного фільтра та зливу пробку, щоб злити масло.



Закрутіть пробку зливу масла та залийте в двигун нове масло до рівня горловини фільтра.



Обережно потягніть за ручку стартера, доки не відчуте опір.



Зберігайте генератор у чистому приміщенні.

ОБСЛУГОВУВАННЯ

Нижче наведено графік планового технічного обслуговування.

	Перевірити	Змінити	Очистити	Перевірити та відрегулювати
	Перший місяць	Кожні 2 місяці	Кожні 6 місяців	Щороку
Моторна олива				
Повітряний очищувач				
Паливний фільтр				
Рівень рідини в акумуляторі				
Свічка запалювання				
Зазор клапана				
Камера згоряння				
Паливний ввід				

(1): Технічне обслуговування цих деталей має здійснювати авторизований сервісний центр.

(2): Кожні 3 роки.

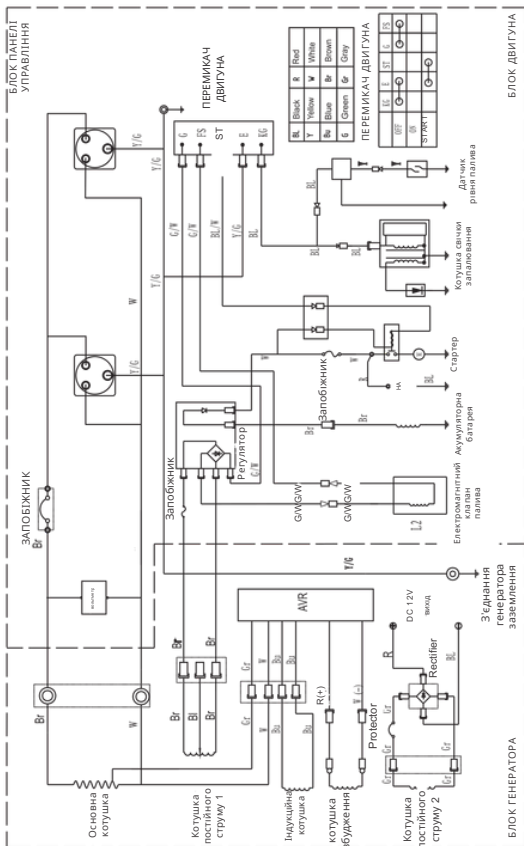
УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Проблема	Причина	Рішення
Генератор не запускається	Відсутність палива	Заправити бак
	Несправна свічка запалювання	Замінити свічку запалювання
	Модуль навантаження під час запуску	Зняти навантаження з агрегату
Генератор не запускається Генератор запускається, але працює нерівно;	Низький рівень оливи	Залийте оливу в картер до потрібного рівня
	Дросель знаходиться в неправильному положенні	Відрегулюйте дросель.
	Провід свічки запалювання ослаблений	Приєднайте провід до свічки запалювання
Генератор вимикається під час роботи	Паливо закінчилося	Заправте звичайним нестильованим бензином
	Низький рівень оливи	Заповніть картер до належного рівня.
		Встановіть генератор на рівну поверхню
Генератор не може забезпечити достатню потужність або перегрівается	Генератор перевантажений	Перевірте навантаження та відрегулюйте його. Див. розділ «Управління потужністю»
	Недостатня вентиляція	Перевірте, чи немає перешкод для проходження повітря. Перемістіть пристрій у добре провітрюване приміщення
Відсутність виходу змінного струму	Кабель підключено неправильно	Перевірте всі з'єднання
	Підключений пристрій несправний	Замінити несправний пристрій
	Автоматичний вимикач розімкнутий	Скинути автоматичний вимикач
	Конденсатор несправний	Замінити конденсатор (сервісний центр)
	Несправний вузол щітки	Замінити щітковий вузол (сервісний центр)
	Несправний AVR	Заміна AVR (сервісний центр)
	Ненадійне підключення	Перевірте та затягніть з'єднання проводів
	Інше	Зверніться на гарячу лінію
Генератор працює на повну потужність	Несправність регулятора обертів двигуна	Зверніться на гарячу лінію
Повторне спрацювання автоматичного вимикача	Перевантаження	Перевірте навантаження та відрегулюйте його. Див. розділ «Управління енергоспоживанням»
	Несправні шнури або пристрій	Перевірте, чи немає пошкоджених, оголених або пошарпаних проводів. Замініть несправний пристрій

2kBT 2.5kBT 2.7kBT



5kBT 5.5kBT 7kBT 8kBT



ТОВ МЕТА-ГРУП

Адреса : 08141, Україна, Київська область,
Бучанський район, село Святопетрівське, вул.
Зоряна, 22

Тел: (044) 200-50-71, (044) 200-50-70 (прямі продажі)
(044) 200-50-61 (сервісний центр)

Електронна info@metagroup.com.ua
пошта: service@metagroup.com.ua

Chongqing Rato Technology Co.,Ltd.

Адреса заводу: Зона В, Промисловий парк Шуанфу,
район Цзянцзінь, Чунцін, Китай

Тел: +86 23 85553441 Факс: +86 23 85553450

Поштовий індекс: 402247 [Http:www.rato.cc](http://www.rato.cc)

Електронна ratoservice@rato.cc
пошта: parts@rato.cc (закупівля запчастин)

ОФІЦІЙНИЙ ДИЛЕР В УКРАЇНІ:
storgom.ua

ГРАФІК РОБОТИ:

Пн. – Пт.: з 8:30 по 20:00

Сб.: з 9:00 по 18:00

Нд.: з 10:00 по 17:00

КОНТАКТИ:

[\(097\) 77-236-77](tel:0977723677)

[\(066\) 77-395-77](tel:0667739577)

[\(067\) 31-355-10](tel:0673135510)

Детальний опис товару:

<https://storgom.ua/product/rato-r8500d-tl3.html>

Інші товари:

<https://storgom.ua/benzinovy-generatory.html>