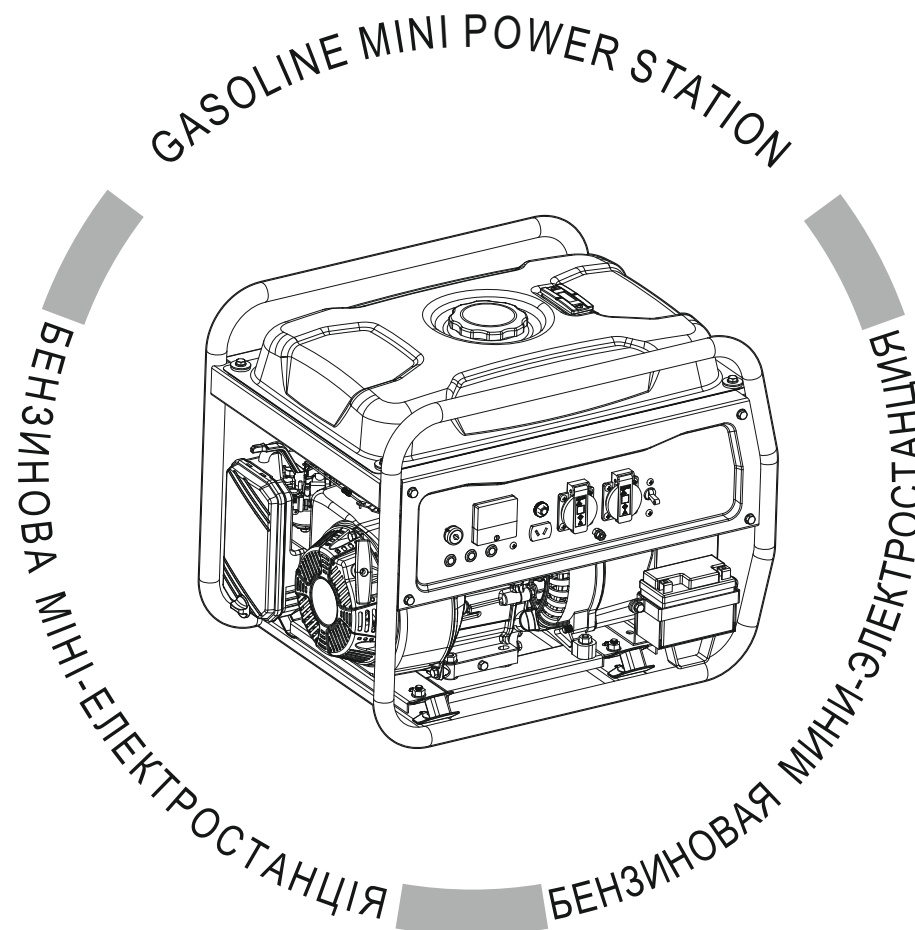


VITALS

MANUAL FOR TECHNICAL USE
КЕРІВНИЦТВО З ЕКСПЛУАТАЦІЇ
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



WWW.VITALS.UA



MODEL	МОДЕЛЬ	МОДЕЛЬ
	IG 3600be	

ЗМІСТ

1. Загальний опис	6
2. Комплект поставки	8
3. Технічні характеристики	9
4. Вимоги безпеки	11
4.1. Важлива інформація з безпеки	11
4.2. Безпека експлуатації	11
4.3. Заземлення	15
4.4. Акумуляторна батарея.	17
5. Експлуатація	18
5.1. Застосування	18
5.2. Підготовка до роботи	18
5.3. Робота з міні-електростанцією	22
6. Технічне обслуговування	29
7. Транспортування та зберігання	34
8. Можливі несправності та шляхи їх усунення	36
9. Умовні позначки	38
10. Примітки	38
11. Особливі відмітки з безпеки експлуатації виробу	39

ШАНОВНИЙ ПОКУПЕЦЬ

Ми висловлюємо Вам подяку за вибір продукції ТМ «Vitals».

Продукція ТМ «Vitals» виготовлена за сучасними технологіями, що забезпечує її надійну роботу протягом досить тривалого часу за умови дотримання правил експлуатації та заходів безпеки.

Дана продукція виготовлена на замовлення ТОВ «ПРОМИСЛОВА КОМПАНІЯ «ДТЗ»», 49000, Україна, м. Дніпро, вул. Надії Алексеєнко, 100, приміщення 1, т.: (056) 374-89-37.

Продукція продається фізичним та юридичним особам у місцях роздрібної та оптової торгівлі за цінами, вказаними продавцем, відповідно до чинного законодавства.

Міні-електростанція ТМ «Vitals» серії Master **IG 3600be** за своєю конструкцією та експлуатаційними характеристиками відповідає вимогам нормативних документів України, а саме

ДСТУ ISO 8528-8:2004; ДСТУ EN 55014-1:2016;

ДСТУ EN 55014-2:2015; технічним регламентам: безпеки машин, постанова КМУ №62 від 30.01.2013р.; електромагнітної сумісності обладнання, постанова КМУ №1077 від 16.12.2015р.

Дане керівництво містить всю інформацію про виріб, необхідну для її правильного використання, обслуговування та регулювання, а також необхідні заходи під час експлуатації виробу.

Дбайливо зберігайте це керівництво та звертайтеся до нього в разі виникнення питань стосовно експлуатації, зберігання та транспортування виробу. У разі зміни власника виробу, передайте це керівництво новому власнику.

Постачальник ТОВ «ПРОМИСЛОВА КОМПАНІЯ «ДТЗ»», 49000, Україна, м. Дніпро, вул. Надії Алексеєнко, 100, приміщення 1, т.: (056) 374-89-37.

Виробник «Тайжоу Сага Импорт & Экспорт Ко., ЛТД», розташований за адресою №391 Инган стрит, Любей, Лукиао, Тайжоу, Чцеджянг, КНР.

Виробник не несе відповідальність за збиток та можливі пошкодження, які заподіяні внаслідок неправильного поводження з виробом або використання виробу не за призначенням.

У випадку виникнення будь-яких претензій до продукції або необхідності отримання додаткової інформації, а також проведення технічного обслуговування та ремонту, підприємством, яке приймає претензії, є ТОВ «ПРОМИСЛОВА КОМПАНІЯ «ДТЗ»», 49000, Україна, м. Дніпро, вул. Надії Алексеєнко, 100, приміщення 1, т.: (056) 374-89-37.

Додаткову інформацію щодо сервісного обслуговування Ви можете отримати за телефоном: (056) 374-89-38 або на сайті www.vitals.ua

Водночас слід розуміти, що керівництво не в змозі передбачити абсолютно всі ситуації, які можуть мати місце під час використання виробу. У разі виникнення ситуацій, які не зазначені в цьому керівництві, або у разі необхідності отримання додаткової інформації, зверніться до найближчого сервісного центру ТМ «Vitals».

Продукція ТМ «Vitals» постійно вдосконалюється та, у зв'язку з цим, можливі зміни, які не порушують основні принципи управління, зовнішній вигляд, конструкцію, комплектацію та оснащення виробу, так і зміст цього керівництва без повідомлення споживачів.

Всі можливі зміни спрямовані тільки на покращення та модернізацію виробу.

Дата виготовлення виробу визначається за серійним номером партії товару, який складається з дев'яток цифр та має вигляд – MM.YY.ZZZZZ, який розшифровується наступним чином:

MM - місяць виробництва;

YY - рік виробництва;

ZZZZZ - порядковий номер виробу в партії.

Термін служби даної продукції становить 5 (п'ять) років з дати роздрібно-го продажу. Гарантійний термін зберігання становить 5 (п'ять) років з дати випуску продукції.

ЗНАЧЕННЯ КЛЮЧОВИХ СЛІВ



ОБЕРЕЖНО!

Позначає потенційно небезпечні ситуації, яких слід уникати, в іншому випадку може виникнути небезпека для життя та здоров'я.



УВАГА!

Позначає потенційно небезпечні ситуації, які можуть призвести до легких травм або до поломки виробу.



ПРИМІТКА!

Позначає важливу додаткову інформацію.

Міні-електростанція ТМ «Vitals» серії Master IG 3600be (далі – міні-електростанція) - агрегат, що складається з двигуна внутрішнього згоряння (далі - ДВЗ), електричного генератора та інверторної установки. Двигун і генератор безпосередньо з'єднані між собою та укріплені через амортизатори на сталевій рамі.

Модель Vitals Master IG 3600be являє собою мобільну однофазну міні-електростанцію змінного струму інверторного типу.

Максимально спрощений принцип дії міні-електростанції полягає в наступному: двигун внутрішнього згоряння перетворює енергію палива на обертання вала, а генератор електричного струму (альтернатор), з'єднаний з валом двигуна, перетворює оберти на електричний струм.

Інверторний генератор перетворює змінний струм у постійний, вирівнює його показники та знов перетворює у змінний зі стабільними показниками синусоїди струму.

Міні-електростанція має панель керування, за допомогою якої здійснюється керування міні-електростанцією, контроль за її станом і захистом від аварійних ситуацій.

Міні-електростанція Vitals Master IG 3600be виконана відповідно до вимог сучасного рівня техніки та діючих правил техніки безпеки, відрізняється надійністю у процесі експлуатації, має сучасний дизайн, економічна, надійна у роботі, проста в обігу та обслуговуванні.

Модель генератора Vitals Master IG 3600be обладнана електронним модулем «5 в 1», електричним та ручним стартером.

Міні-електростанція має індикатор вихідної напруги, що дозволяє контролювати стабілізовані показники напруги на виході генератора міні-електростанції.

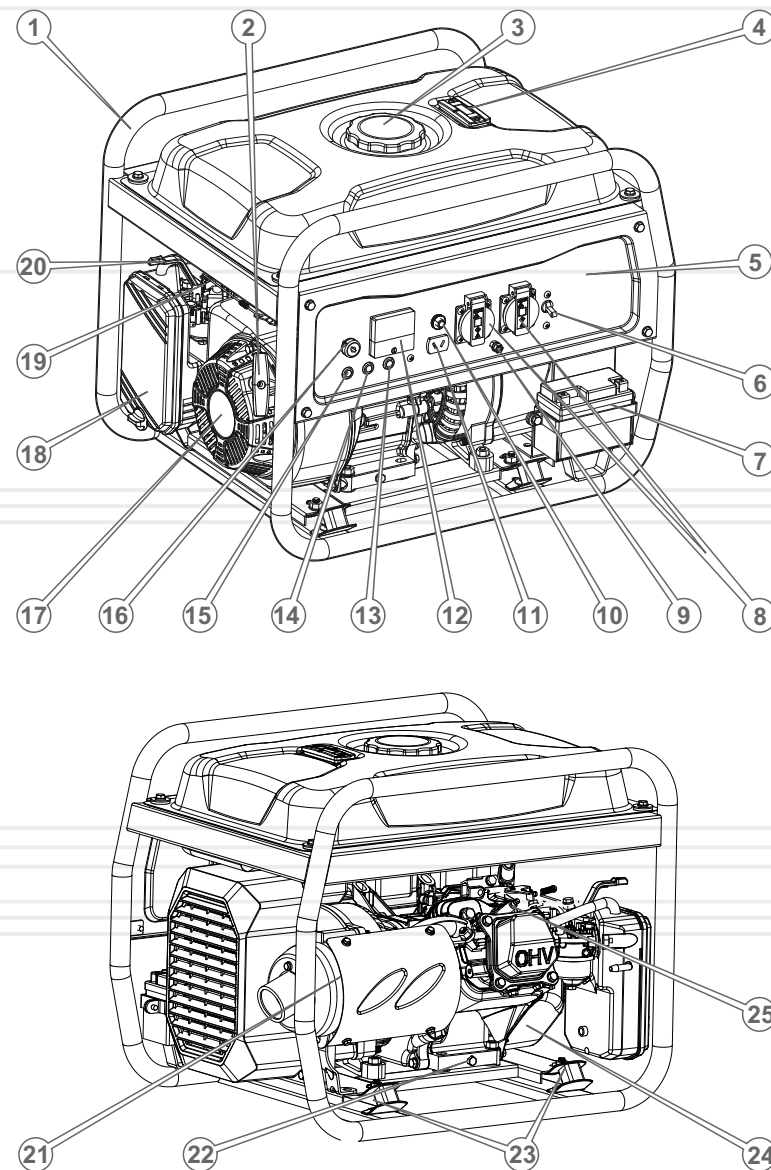
Характерні особливості міні-електростанції IG 3600be:

- компактний розмір;
- змінний струм з еталонною, чистою синусоїдою (50 Гц);
- електронний модуль «5 в 1».
- датчик низького рівня мастила;
- вихід постійного струму напругою 12 В;
- електростартер.

Опис основних компонентів міні-електростанції представлено нижче.

малюнок 1

IG 3600be



Специфікація до малюнка 1

1. Рама.
2. Рукоятка ручного стартера.
3. Кришка горловини паливного бака.
4. Індикатор рівня палива в баку.
5. Панель управління.
6. Вимикач навантаження (230 В).
7. Акумуляторна батарея.
8. Електрична розетка.
9. Клема заземлення.
10. Автоматичний запобіжник постійного струму.
11. Вихід постійної напруги (12 В).
12. Електронний модуль «5 в 1».
13. Індикатор сигналізації рівню мастила.
14. Індикатор сигналізації захист від перевантаження.
15. Індикатор відповідності вихідної напруги.
16. Кнопка «Увімкнення/Вимкнення» електростартера.
17. Кришка стартера
18. Повітряний фільтр.
19. Паливний кран.
20. Важіль повітряної заслінки.
21. Глушник.
22. Отвір зливання мастила.
23. Демпферні опори.
24. Альтернатор.
25. Свічка запалювання.

2

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Міні-електростанція.
2. Комплект ЗІП
3. Інструкція з експлуатації.
4. Упаковка.



Завод-виробник залишає за собою право вносити до конструкції і зовнішнього вигляду міні-електростанції незначні зміни, що не впливають на її роботу.

таблиця 1

МОДЕЛЬ		IG 3600be
генератор електричного струму	Напруга змінного струму, В	230
	Частота струму, Гц	50
	Номінальна потужність, кВт	3,6
	Максимальна потужність, кВт	3,8
	Коефіцієнт потужності (Cos Φ)	1
	Вихід постійного струму 12 В / 8,3 А	+
двигун	Тип двигуна	чотиритактний одноциліндровий
	Потужність к.с.	7,0
	Робочий об'єм, см ³	208
	Система запуску	електричний та ручний стартер
	Система запалювання	транзисторне магнето
	Паливо	бензин А-92 або А-95
	Ємність паливного баку, л	16
	Датчик низького рівню мастила	+
габарити	Габарити (ДхВхШ), мм	595x445x505
	Вага нетто/брутто, кг	43,6 / 45,3

**УВАГА!**

Під час роботи міні-електростанції рівень шуму може досягати високого значення! За необхідності вдягайте захисні навушники.

Пояснення щодо характерних особливостей даної моделі міні-електростанції:

Генератор інверторного типу

Інверторний генератор перетворює змінний струм у постійний, вирівнює його показники та знов перетворює у змінний зі стабільними показниками синусоїди струму. Контроль струму в точці виходу також регулюють ланцюги «зворотного зв'язку», тому на виході інверторного генератора споживач отримує стабільну частоту струму та якісну напругу. Також інверторний генератор здійснює контроль обертів двигуна в залежності від прикладеного навантаження споживачем.

Вивід постійного струму

Міні-електростанція обладнана виводом постійного струму 12 В, що використовується для зарядки автомобільних акумуляторних батарей (12 В).

Клема червоного кольору є позитивною (+), чорна – негативною (-). Та за необхідності може бути використані для живлення побутових виробів (12 В). Підключення повинно виконуватися згідно з полярністю.

Система захисту у разі низького рівня мастила в ДВЗ

Дана аварійна система розроблена з метою запобігання ушкодженню двигуна при недостатній кількості мастила в картері. При низькому рівні мастила в картері загориться сигнальна лампа, і система захисту вимкне двигун, що збереже його від пошкодження чи прискореного зносу двигуна.



При аварійній зупинці двигуна системою захисту клавіша «Увімкнення/Вимкнення» запалення електро-стартера двигуна залишиться в положенні «On» (укр. – «Увімкнення»).

4.1. ВАЖЛИВА ІНФОРМАЦІЯ З БЕЗПЕКИ

Перед початком роботи міні-електростанції уважно ознайомтесь з вимогами техніки безпеки та з попередженнями, які викладені в даному керівництві.

Експлуатація виробу потребує знання елементарних основ електробезпеки.

Необхідно чітко дотримуватись викладених заходів безпеки та завчасно передбачати потенційну небезпеку для уникнення нещасних випадків.

Ні в якому разі не використовуйте виріб будь-яким іншим способом чи в інших цілях, не визначених в даному керівництві.

Невірна експлуатація виробу, чи експлуатація виробу ненавченою людиною може призвести до заподіяння шкоди майну, отримання травм, в тому числі не сумісні з життям.

**УВАГА!**

Волога чи лід можуть призвести до неправильної роботи виробу, або замикання його електричних частин.

4.2. БЕЗПЕКА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

1. НЕ ПОЧИНАЙТЕ ПРАЦЮВАТИ ВИРОБОМ, ДОКИ ПОПЕРЕДНЬО НЕ ОЗНАЙОМИТЕСЬ З ДАНИМ КЕРІВНИЦТВОМ.
2. НЕ ЗАЛИШАЙТЕ УВІМКНЕНИМ ВИРІБ БЕЗ НАГЛЯДУ. НЕ ДОЗВОЛЯЙТЕ КОРИСТУВАТИСЯ ВИРОБОМ ДІТЯМ ТА ЛЮДЯМ З ОБМЕЖЕНИМИ МОЖЛИВОСТЯМИ.
3. НЕ ВМИКАЙТЕ ВИРІБ ТА УТРИМАЙТЕСЬ ВІД ЙОГО ЕКСПЛУАТАЦІЇ, КОЛИ ВИ ХВОРІ, ВТОМЛЕНІ, ЗНАХОДИТЕСЬ В СТАНІ АЛКОГОЛЬНОГО ЧИ НАРКОТИЧНОГО СП'ЯНІННЯ, АБО Ж ПІД ДІЄЮ СИЛЬНОДІЙНИХ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ, ЯКІ ЗНИЖУЮТЬ ШВИДКІСТЬ РЕАКЦІЇ ТА УВАГУ.
4. НЕ ВИКОРИСТОВУЙТЕ ВИРІБ НЕ ЗА ПРИЗНАЧЕННЯМ.

5. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ МІНІ-ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ ЗДІЙСНЮЙТЕ ЛИШЕ В ЧІТКІЙ ВІДПОВІДНОСТІ ДО ВИМОГ ЦЬОГО КЕРІВНИЦТВА З ЕКСПЛУАТАЦІЇ.
6. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ АКУМУЛЯТОРА ЧИ ЙОГО ЗАМІНА ПОТРЕБУЄ ДОТРИМАННЯ ПОРЯДКУ ЙОГО ПІД'ЄДНАННЯ.
7. ПРИ ТРИВАЛОМУ ЗНАХОДЖЕННІ В ПРИМІЩЕННІ З МІНІ-ЕЛЕКТРОСТАНЦІЄЮ, ЩО ПРАЦЮЄ ЗАБЕЗПЕЧТЕ ПРИСУТНІМ ЗАХИСТ ВІД ДІЇ ВИХЛОПНИХ ГАЗІВ ТА ЗАХИСТ ОРГАНІВ СЛУХУ.
8. НЕ ЗАПРАВЛЯЙТЕ ВИРІБ ПАЛИВОМ, ЯКЩО ДВИГУН ЗАПУЩЕНО.
Забороняється відкривати кришку паливного бака, якщо двигун запущено, або якщо двигун не повністю охолонув. Будьте дуже уважні під час поводження з паливом.
9. НЕ ЗАПРАВЛЯЙТЕ ВИРІБ НЕПРИЗНАЧЕНИМ ДО ЦЬОГО ПАЛИВОМ, ОСКІЛЬКИ ЦЕ ВИБУХОНЕБЕЗПЕЧНО ТА ПРИЗВЕДЕ ДО НЕГАЙНОГО І ПОВНОГО ВИХОДУ ДВИГУНА З ЛАДУ.
10. РЕГУЛЯРНО ПЕРЕД ПОЧАТКОМ РОБОТИ ПЕРЕВІРЯЙТЕ КОНТРОЛЬНИЙ РІВЕНЬ МАСТИЛА У КАРТЕРІ, У РАЗІ НЕОБХІДНОСТІ ДОДАЙТЕ МАСТИЛА.
Ні за яких обставин не працюйте з міні-електростанцією, якщо рівень мастила менше ніж рекомендований та недостатній.
11. НЕ ПЕРЕВИЩУЙТЕ НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИРІБ ЯКЕ НЕ ВІДПОВІДАЄ ДОПУСТИМОМУ ЦЕ ПРИЗВЕДЕ ДО СПРАЦЮВАННЯ ЗАХИСНОГО ВИМКНЕННЯ.
12. ПІД ЧАС НЕОБХІДНОСТІ ПРОВЕДЕННЯ РОБІТ ІЗ ПАЛИВОМ ЧИ МАСТИЛОМ ОБОВ'ЯЗКОВО ЗУПИНІТЬ ДВИГУН МІНІ- ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ ТА ВИКЛЮЧИТЬ МОЖЛИВІСТЬ ВИПАДКОВОГО ПУСКУ.
13. НЕ ЕКСПЛУАТУЙТЕ ВИРІБ, ЯКЩО ВІДЧУТНІ СТОРОННІ ЗВУКИ ПІД ЧАС РОБОТИ, ОСКІЛЬКИ ПРИ ЦЬОМУ ПІДВИЩУЄТЬСЯ ЙМОВІРНІСТЬ ОТРИМАННЯ ТРАВМ.

14. ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ МІНІ-ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ СТАЦІОНАРНО ЗАБЕЗПЕЧТЕ ЇЇ РОЗТАШУВАННЯ У ВИДІЛЕНОМУ ПРИМІЩЕННІ З ДОТРИМАННЯМ НАСТУПНИХ РЕКОМЕНДАЦІЙ – ЗАЗЕМЛИТИ КОРПУС ГЕНЕРАТОРА, ЗАБЕЗПЕЧИТИ УНИКНЕННЯ ВИПАДКОВОГО ОДНОЧАСНОГО КОНТАКТУ ЛЮДИНИ ДО СТРУМОПРОВІДНИХ ЧАСТИН ТА ЗАЗЕМЛЕНИХ МЕТАЛОКОНСТРУКЦІЙ, ПІДЛОГА ПОВИННА БУТИ З ВИРІВНЯНОЮ ПОВЕРХНЬОЮ. У ПРИМІЩЕННІ НЕОБХІДНО ВИКЛЮЧИТИ МОЖЛИВІСТЬ СКУПЧЕННЯ ВИХЛОПНИХ ГАЗІВ, ЗАПОБІГАТИ ПОТРАПЛЯННЮ ПІД ДОЩ ТА СНІГ.
15. ПЕРШ НІЖ ЗДІЙСНИТИ ЗАПУСК МІНІ-ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ, ПЕРЕКОНАЙТЕСЯ У ВІДПОВІДНОСТІ ПОРЯДКУ ПІД'ЄДНАННЯ СИЛОВИХ ЛАНЦЮГІВ МІЖ МІНІ-ЕЛЕКТРОСТАНЦІЄЮ ТА СПОЖИВАЧЕМ, РІВНЕМ ЗАПРАВЛЕНОГО ПАЛИВА, МАСТИЛА. НЕ ДОПУСКАЙТЕ НЕБЕЗПЕЧНОГО НАБЛИЖЕННЯ ДО РОБОЧОЇ ЗОНИ СИЛОВИХ КАБЕЛІВ МІНІ-ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ ДІТЕЙ ЧИ ТВАРИН.
16. НЕ ЕКСПЛУАТУЙТЕ ВИРІБ ПРИ ЗАГРОЗІ ПОТРАПЛЯННЯ НА ДВИГУН ВОЛОГИ ПІД ЧАС ДОЩУ ЧИ СНІГОПАДУ, А ТАКОЖ В УМОВАХ ВПЛИВУ ШТОРМОВОГО ВІТРУ, ВНОЧІ ЗА ВІДСУТНІСТЮ ШТУЧНОГО ОСВІТЛЕННЯ В УМОВАХ ОБМЕЖЕНОЇ ВИДИМОСТІ.
17. НЕ ВИКОРИСТОВУЙТЕ ВИРІБ НЕ ЗА ПРИЗНАЧЕННЯМ.
18. НЕ ДОПУСКАЙТЕ ПРИСУТНОСТІ СТОРОННІХ ЛЮДЕЙ ЧИ ТВАРИН У ЗОНІ ПРОВЕДЕННЯ РОБІТ (У РАДІУСІ 15 МЕТРІВ).
19. НЕ ЛИЙТЕ НА ВИРІБ ВОДУ.
Якщо виріб якимось чином намокнув, перед початком роботи насухо витріть його поверхню та забезпечте відсутність залишкової вологи.
20. НЕ ЛИЙТЕ НА ВИРІБ ВОДУ.
Якщо виріб якимось чином намокнув, перед початком роботи насухо витріть його поверхню та забезпечте відсутність залишкової вологи.
21. НЕ ДОПУСКАЄТЬСЯ КОРИСТУВАННЯ ВИРОБОМ У РАЗІ ПОШКОДЖЕННЯ КАБЕЛІВ ЖИВЛЕННЯ НАВНАТАЖЕННЯ СПОЖИВАЧІВ, ЩО МОЖЕ СПРИЧИНИТИ АВАРІЙНІ СИТУАЦІЇ З ВИХОДОМ З ЛАДУ ВИРОБУ ТА ОТРИМАННЯ ТРАВМ РІЗНОГО СТЕПЕНЮ ТЯЖКОСТІ.

22. ЯКЩО ПІД ЧАС РОБОТИ СТАЛОСЯ НЕВИМУШЕНЕ ПОРУШЕННЯ РЕЖИМУ РОБОТИ, НЕГАЙНО ЗУПИНІТЬ МІНІ-ЕЛЕКТРОСТАНЦІЮ З МЕТОЮ ВИЯВЛЕННЯ ТА ВИКЛЮЧЕННЯ НЕСПРИЯТНИХ ДЛЯ РОБОТИ МІНІ-ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ ФАКТОРІВ ЧИ ВИЯВЛЕННЯ МОЖЛИВИХ ПОШКОДЖЕНЬ.

23. НЕ НАКРИВАЙТЕ ВИРІБ ПІД ЧАС РОБОТИ.



УВАГА!

Якщо виріб припинив працювати без відомих причин, або з'явився запах, характерний для горілої ізоляції, негайно вимкніть виріб з дотриманням вимог до індивідуального захисту та зверніться до сервісного центру.



ПРИМІТКА!

Ні за яких обставин не здійснюйте розкриття компонентів, несанкціонований ремонт, або спроби модернізації виробу можуть призвести до травмування та втрати можливості безкоштовного гарантійного ремонту.



ПРИМІТКА!

На випадок виникнення возгоряння, після вимкнення та від'єднання виробу від електромережі у разі поширення позаштатної ситуації застосуйте вогнегасник відповідно до регламенту його застосування.

4.3. ЗАЗЕМЛЕННЯ



ОБЕРЕЖНО!

Категорично забороняється використовувати виріб без заземлення.

Захисне заземлення необхідно за для дотримання рекомендацій щодо безпеки праці при роботі з джерелами електроенергії та запобігав ураженню змінним струмом оператора у разі потрапляння на корпус виробу сторонньої напруги.

При дотриманні наведених рекомендацій унеможлиблюється випадкове ураження струмом, яке може призвести до отримання різного ступеню травм в тому числі не сумісних з життям.

Для заземлення виробу використовуйте дрiт заземлення та заземлювач.



ОБЕРЕЖНО!

Не допускайте використання у якості захисного заземлення трубопроводів з горючими чи вибухо-небезпечними сумішами, каналізації, центрального опалення та побутового водопроводу за межами підприємства чи домоволодіння.

В якості заземлювачів до яких під'єднані нейтралі можуть використовуватися металеві труби, металеві конструкції, арматура будівель, що прокладені у землі, та які прокладені під поверхньою землі та відповідають наступним умовам, опір ґрунту:

- для електроустановок 380В / 220В – 4 Ом;
(не більше 40 Ом за умови питомого опору ґрунту 100 Ом*м)
- для електроустановок 220В / 127В – 8 Ом;
(не більше 80 Ом за умови питомого опору ґрунту 100 Ом*м)



ОБЕРЕЖНО!

Для того, щоб правильно під'єднати заземлювачі, отримайте кваліфіковану консультацію у відповідного спеціаліста або скористайтеся його послугами.

Для стаціонарного використання виробу за постійним місцем розташуванням у випадку не можливості скористатися вище зазначеними варіантами заземлювання, необхідно розглянути обладнання одного з наступних варіантів заземлювання:

- металева труба довжиною не менше 2000 мм та діаметром не менше 40 мм;
- металевий стрижень довжиною не менше 2000 мм та діаметром не менше 15 мм;
- металевий кутник довжиною не менше 2000 мм та розміром 40×40×4мм;

Допускається використання стрижневого заземлювача у разі дотримання заглиблення верхнього його кінця від поверхні землі на 0,7 метра.

З'єднувач з металевої проволочки діаметром 4–5 мм, кріпиться до заземлювача проволочкою 2–3 мм.



УВАГА!

Рекомендовано для безпосереднього під'єднання до міні-електростанції, використовувати багатожильний мідний дріт заземлення, який повинен мати перетин не менше 1,5 мм² та у всякому випадку дорівнювати діаметру провідника живлення.

Клема заземлення та дріт заземлення повинні мати надійний контакт.

Типова схема підключення до захисного заземлення

малюнок 2



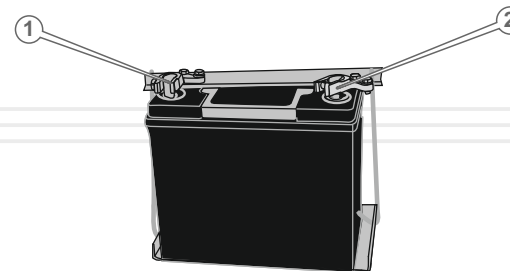
4.4. АКУМУЛЯТОР

Акумуляторна батарея (див. малюнок 3)

Переконайтеся, що акумуляторна батарея знаходиться у справному стані та повністю заряджена. Дотримуючись полярності, під'єднайте силові кабелі до клем акумуляторної батареї: спочатку червоний – до клеми «+» (2), а потім чорний «маса» – до клеми «–» (1).

Перш ніж під'єднати силові кабелі, акуратно зачистить клеми акумуляторної батареї та внутрішні поверхні наконечників силових проводів дрібнозернистим наждачним папером. Надійно затягніть гайки стяжних болтів наконечників силових кабелів. Перевірте надійність кріплення силових кабелів.

малюнок 3



5.1. ЗАСТОСУВАННЯ

Міні-електростанція ТМ «Vitals» серії Master IG 3600be є джерелом енергії для електричних приладів. Вони можуть забезпечувати Вас електроенергією в різних випадках: як джерело аварійного живлення споруд і домівок, для проведення ремонтних робіт без доступу до основної мережі електро-забезпечення, на дачі, на пікніку, в гаражі тощо.

Модель міні-електростанцій розраховані на певну максимальну потужність електричної енергії. Про обґрунтований підхід щодо підбору потужності міні-електростанції читайте в розділі 5.3. «Робота з міні-електростанцією».

Модель міні-електростанції Vitals Master IG 3600be виробляє електричний струм напругою 230 В та є однофазною. Також дана модель має вивід постійного струму напругою 12 В.

5.2. ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

Перед початком роботи з електростанцією ви повинні проводити постійний огляд:

1. Ретельно огляньте міні-електростанцію щодо пошкоджень. Зверніть увагу на цілісність всієї електричної частини.
2. Перевірте шланги, заливні отвори паливного бака і масляного відсіку, паливного крана, а також інші можливі місця щодо витоків. Якщо необхідно, усуньте витoki.
3. Перевірте рівень моторного мастила і, за необхідності, долийте мастила до необхідного рівня.
4. Перевірте рівень палива і, за необхідності, долийте паливо. В паливному баку слід залишати невеликий повітряний затор для можливого розширення парів палива при нагріванні.
5. Перевірте надійність кріплення основних деталей. За необхідності зробіть підтяжку болтів та гайок.
6. Перевірте цілість демпферних амортизаторів. За необхідності замініть їх.
7. Перевірте наявність, цілісність та чистоту повітряного фільтра.

УВАГА!



Робота міні-електростанції з надірваними демпферними опорами або такими, що вийшли з ладу, забороняється. Це може призвести до підвищеної вібрації та, як наслідок, міні-електростанція вийде з ладу.

УВАГА!

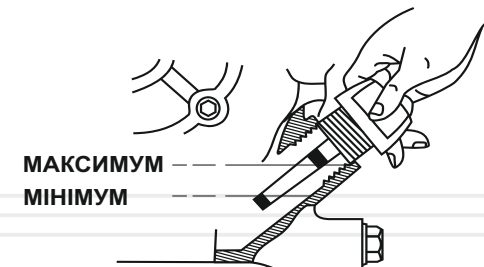


Забороняється робота при відсутності повітряного фільтра або при його забрудненні. Це може призвести до того, що двигун вийде з ладу.

Мастило

Міні-електростанція постачається без моторного мастила у двигуні. Залийте моторне мастило до горловини картера двигуна. Перевірте рівень мастила за допомогою кришки-щупа. На малюнку 4 показані мінімальний та максимальний рівень мастила.

малюнок 4



Не можна використовувати міні-електростанцію при недостатньому або надмірному рівні моторного мастила.

Будь ласка, використовуйте мастило високої якості.

Не використовуйте спеціальних добавок до рекомендованого мастила. Не змішуйте мастило з бензином.

На малюнку 5 представлені рекомендації з підбору мастила в залежності від температури оточуючого середовища.



Слід пам'ятати, що якість мастила, що використовується, – це один з головних чинників, від якого залежить нормальна та тривала робота двигуна. Використовуючи неякісне мастило, ви скорочуєте строк служби двигуна в рази.

малюнок 5



Рівень мастила слід перевіряти при горизонтальному положенні міні-електростанції.

Паливо

Використовуйте чисте, свіже та не етиловане паливо з октановим числом не нижче 92. Бензин повинен використовуватися протягом 30 днів після придбання.



УВАГА!

Не використовуйте бензин, що містить метанол або мастило.

Рівень палива в баку слід перевіряти перед запуском міні-електростанції. Якщо двигун щойно був зупинений, зачекайте 4–5 хвилин або більше, щоб двигун охолонув, і тільки після цього виконайте заправку паливом.



УВАГА!

Заправку паливом слід виконувати тільки при вимкненому двигуні!

Заправку паливом слід виконувати так, щоб у паливному баку залишався невеликий повітряний затор для можливого розширення парів палива при нагріванні.

Повітряний фільтр

Забруднений повітряний фільтр може бути причиною важкого запуску двигуна, втрати потужності, некоректної роботи двигуна. Крім того, забруднений повітряний фільтр може суттєво скоротити строк служби двигуна.

Настійно рекомендується перевіряти стан повітряного фільтра і проводити його заміну відповідно до регламенту (див. розділ 6 «Технічне обслуговування»).



УВАГА!

Заборонено працювати без встановленого фільтра або з незакріпленою кришкою фільтра!

5.3. РОБОТА З МІНІ-ЕЛЕКТРОСТАНЦІЄЮ



Міні-електростанцію слід встановити на рівній поверхні для того, щоб забезпечити достатнє змащення рухомих частин двигуна мастилом.



Якщо у двигуні недостатньо мастила, він не запуститься. Перевірте рівень мастила й, за необхідності, додайте мастило.



УВАГА!

На початку експлуатації слід провести обкатку двигуна. Детально читайте в розділі далі.

ЗАПУСК



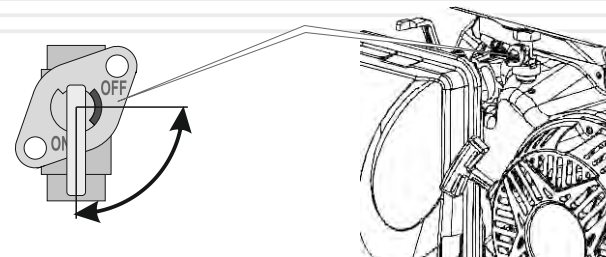
ОБЕРЕЖНО!

Переконайтеся, що вимикач навантаження та запобіжники змінного та постійного струму вимкнені!
Забороняється запуск міні-електростанції, якщо до неї під'єднані увімкнені споживачі електричного струму!
Підключене навантаження ускладнює запуск міні-електростанції та може призвести до виходу її з ладу.

ЗАПУСК ЕЛЕКТРОСТАРТЕРОМ

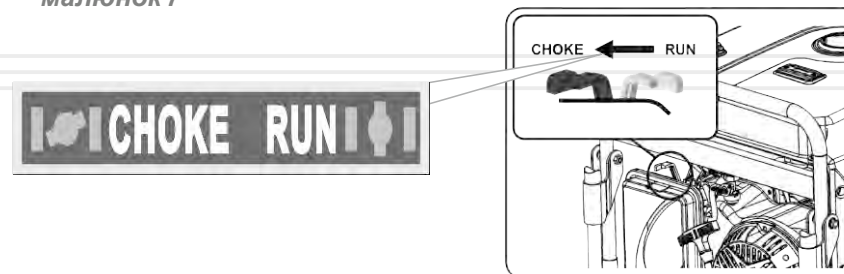
1. Відкрийте паливний кран (див. малюнок 6). Поверніть важіль паливного крана (19) (див. малюнок 1) у положення «ON».

малюнок 6



2. У випадку, якщо Ви запускаєте холодний двигун (або ж температура повітря низька – нижче, ніж +15 °С), поверніть важіль повітряної заслінки (20) (див. малюнок 1) у положення «CHOKE» (див. малюнок 7).

малюнок 7



3. Для запуску двигуна застосуйте електростартер, переведіть натисканням клавішу «Увімкнення/Вимкнення» (16) (див. малюнок 1) у положення «ON».
Якщо двигун не запустився, зверніться до розділу «Можливі несправності та шляхи їх усунення».
4. Після розігрівання двигуна та переходу до сталих обертів, що забезпечує стабільні номінальні характеристики вихідної напруги на панелі управління спрацьовує індикатор (15). Після встановлення стійких обертів та через декілька хвилин переведіть важіль (20) у положення «RUN».
5. Для під'єднання напруги до споживачів переведіть вимикач навантаження (6) у положення «ON».

ЗАПУСК ЗА ДОПОМОГОЮ РУЧНОГО СТАРТЕРА

1. Відкрийте паливний кран (див. малюнок 6). Поверніть важіль паливного крана в положення «ON».
2. У випадку, якщо Ви запускаєте холодний двигун (або ж температура повітря низька – нижче, ніж +15 °C), поверніть повітряну заслінку (20) в положення «CHOKE» (див. малюнок 7). В даному положенні повітряної заслінки відбувається збагачення паливної суміші, що створює умови для полегшеного запуску. При запуску розігрітого двигуна (або ж коли температура повітря достатньо висока) збагачення паливної суміші зазвичай не є потрібним. Якщо двигун встигнув значно охолонути, може знадобитися часткове збагачення, тобто часткове перекриття повітряної заслінки.

УВАГА!

Не допускайте різкого повернення троса стартера у зворотне положення, поверніть його повільно вручну.

3. Повільно потягніть ручку стартера до тих пір, поки не відчуєте опір двигуна, потім відпустіть ручку. Це момент стиснення. Після того, обережно, щоб повністю не висмикнути шнур стартера, різко потягніть за ручку стартера на всю довжину. Після запуску двигуна поверніть трос стартера в початкове положення, не відпускаючи при цьому його ручку.
Якщо після декількох спроб двигун не був запущений, поверніть повітряну заслінку карбюратора в положення «CHOKE» та спробуйте повторити вищеописані дії.
Якщо двигун не запустився, зверніться до розділу «Можливі несправності та шляхи їх усунення».
4. Прогрійте двигун, давши йому попрацювати 1–5 хвилин (в залежності від температури довкілля). Не слід прогрівати двигун на високих обертах, це зменшить ресурс двигуна.
5. Після того, як двигун буде прогрітий, необхідно прибрати збагачення паливної суміші. Для цього переведіть повітряну заслінку «CHOKE» в положення «RUN» (див. малюнок 7). Регулювання положення повітряної заслінки слід виконувати плавно, щоб не заглушити двигун збідненою паливною сумішшю.
5. Для під'єднання напруги до споживачів переведіть вимикач навантаження (6) (див. малюнок 1) у положення «ON».

ЗУПИНКА

1. Вимкніть споживачі електричного струму за допомогою вимикача (6) (див. малюнок 1).
2. Вимкніть двигун внутрішнього згоряння, натиснувши клавішу (16) «STARTER» у положення «OFF».
3. Перекрийте паливний кран (19) перевівши його у положення «OFF».

ОБКАТКА ДВИГУНА

Одним з найголовніших моментів є обкатка нового двигуна. Від відповідності процедури проведення обкатки буде залежати строк експлуатації двигуна.

Процедура обкатки:

- Заведіть двигун і дайте йому прогрітися;
- Прогрітий двигун повинен пропрацювати 10 хв. Вимкніть двигун і дайте йому охолонути. Таку процедуру слід повторити 5 разів;
- Після цього дайте двигуну попрацювати 1 годину без навантаження;
- Вимкніть двигун, дайте йому охолонути.

Перші 25 годин роботи електростанція повинна мати навантаження не більше 50%. Роботу слід виконувати поетапно, даючи двигуну охолонути. Кожен етап роботи не повинен перевищувати 3 години роботи.

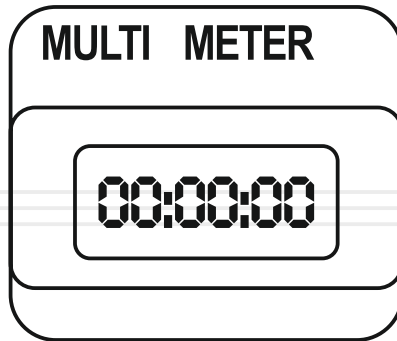
Після напрацювання 25 годин слід змінити мастило. Рекомендується виконати додаткове промивання: залити таке саме моторне мастило й дати попрацювати двигуну близько 10 хвилин. Злити промивне мастило й залити нове мастило. Моторне мастило для промивки слід підбирати виходячи з температури оточуючого середовища (див. малюнок 5).

ЦИФРОВИЙ ДИСПЛЕЙ

Цифровий дисплей відображає п'ять показників: змінну напругу на виході, частоту змінного струму на виході, струм навантаження, загальну кількість напрацьованих мотогодин, поточний час роботи.

При увімкненні електростанції на цифровому дисплеї відразу буде зображатися значення напруги на виході в вольтях. Частота струму вимірюється в Гц. Кількість напрацьованих годин відображається в годинах.

малюнок 8



ПЕРЕД ПІД'ЄДНАННЯМ ЕЛЕКТРОПРИЛАДІВ

Переконайтеся, що прилади, що під'єднуються, справні та не мають дефектів. Інакше може виникнути ураження електричним струмом або пожежа.

Переконайтеся, що сумарна електрична потужність всіх приладів, що під'єднуються, не перевищує номінальної потужності міні-електростанції (для тривалої роботи). Не можна під'єднувати електроприлади потужністю, що перевищує максимальну потужність міні-електростанції.

Час роботи міні-електростанції в межах між номінальною та максимальною потужністю не повинен перевищувати 5 хвилин. В іншому разі це може призвести до виходу міні-електростанції з ладу.

РОЗРАХУНОК НАВАНТАЖЕННЯ ТА ПІД'ЄДНАННЯ

Дана міні-електростанція IG 3600be - однофазна виробляє змінний струм напругою 230 В з частотою 50 Гц.

До міні-електростанції IG 3600be Ви можете під'єднувати тільки однофазні електроприлади.

Слід зазначити, що багато електроприладів має так звані пускові струми, які короткочасно збільшують їх потужність споживання в декілька разів.

Тобто для живлення приладу слід подати на нього потужність необхідну для запуску. Пускова потужність таких приладів не повинна перевищувати максимальної потужності міні-електростанції.

Електроприлад з найбільшою пусковою потужністю слід підключати до міні-електростанції першим.

УВАГА!



Пускова потужність споживачів не повинна перевищувати максимальної потужності міні-електростанції.

Реактивні навантаження мають споживачі, що мають електродвигун, де енергія додатково витрачається на створення електромагнітного поля. До таких споживачів належать насоси, станки, електроінструмент, холодильники, пральні машини тощо.

Мірою реактивності є параметр $\cos \phi$. Щоб підрахувати реальне споживання електроенергії реактивних споживачів необхідно потужність розділити на $\cos \phi$. Наприклад: якщо для дрилі потужністю 600 Вт значення $\cos \phi$ складає 0,8, то для її роботи буде потрібна потужність $600 \text{ Вт} / 0,8 = 750 \text{ Вт}$.

Це необхідно враховувати при обчисленні сумарної потужності споживачів, що підключаються до генератора. Значення $\cos \phi$ таких приладів Ви можете подивитися на шильдику, етикетці або в інструкції відповідного приладу.

Для запобігання перевантажень міні-електростанції слід розраховувати сумарну потужність приладів, що підключаються, не більше 80% від номінальної потужності міні-електростанції.

Підведемо підсумок за правилами підбору міні-електростанції електричного струму:

1. Пускова потужність приладу, що підключається з найбільшим пусковим струмом, не повинна перевищувати максимальної потужності міні-електростанції.
2. Повна потужність споживання всіх приладів (з реактивним та активним навантаженням) не повинна перевищувати номінальної потужності міні-електростанції.
3. Для правильної роботи міні-електростанції слід створити запас потужності у 20%.
4. Потужність споживача, що підключається, не повинна перевищувати максимальної потужності розетки міні-електростанції (16А).

Під'єднувати електроприлади слід до увімкненої міні-електростанції, вимикач навантаження при цьому має бути вимкненим. Увімкніть вимикач навантаження, і тільки після цього починайте вмикати електроприлади. Увімкнення декількох електроприладів слід виконувати послідовно та починати з приладу, що споживає найбільшу потужність.

Двигун автоматично буде збільшувати оберти при збільшенні навантаження генератора електричного струму.

Міні-електростанції обладнані сучасними економічними двигунами, що розроблені для тривалої та безперервної роботи.



ОБЕРЕЖНО!

Перед тим як починати проводити будь-які роботи з техобслуговування міні-електростанції, слід вимкнути двигун та від'єднати провід запалювання від свічки.

таблиця 2

ТИП ОБСЛУГОВУВАННЯ/ РЕКОМЕНДОВАНІ ТЕРМІНИ	Щоразу під час використ- ання	Кожні 25 годин роботи або щотижнево	Кожні 50 годин роботи або щомісяця	Кожні 100 годин роботи або 6 місяців	Кожні 300 годин роботи або рік
Міні-електростанція в цілому (чищення)	●				
Перевірка та підтягування з'єднань та кріплень	●				
Перевірка рівня моторного мастила	●				
Заміна моторного мастила		●			
Перевірка повітряного фільтра	●				
Чищення повітряного фільтра			●*		
Заміна повітряного фільтра					●
Перевірка зазорів, чищення свічки запалювання				●	
Заміна свічки запалювання					●**
Перевірка зазору та чищення клапанів					●**
Чищення іскровловлювача				●	
Перевірка системи охолодження				●	
Перевірка системи запалювання					●**
Чищення паливного бака та паливного фільтра				●*	
Перевірка паливопроводу				●*	
Заміна паливопроводу	Заміна кожні 3 роки або за необхідності				

- * - рекомендовано більш часте обслуговування при використанні генератора в пильній місцевості
- ** - даний тип робіт повинен проводитися кваліфікованим майстром

Проте, дуже важливо регулярно проводити нескладні роботи з технічного обслуговування, описані в цьому розділі. Технічне обслуговування рекомендується проводити досвідченим спеціалістом. У разі виникнення труднощів слід звернутися по допомогу до спеціалізованої майстерні.



Проведення технічного обслуговування строго за регламентом збільшує термін служби в декілька разів.

ОЧИЩЕННЯ

Очищення міні-електростанції слід проводити після кожного використання та перед заправкою моторного мастила і палива. Не допускається використання міні-електростанції з патьоками мастила і палива. Слід пам'ятати, що потрапляння пилу в мастило двигуна або в паливо значно скорочує строк служби двигуна. Не допускайте запылення генератора електричного струму, інакше він може вийти з ладу.

З'ЄДНАННЯ ТА КРІПЛЕННЯ

Міні-електростанції обладнані двигунами внутрішнього згорання, які створюють вібрацію. Вібрація передається на з'єднання та кріплення. Слід регулярно перевіряти затяжку всіх болтів та гайок і не допускати роботи без будь-якого з них. Крім того, необхідно слідкувати за станом амортизаторів двигуна і генератора. Демпферні опори що вийшли з ладу, будуть спричиняти передачі підвищеної вібрації.



УВАГА!

Перевіряйте демпферні опори та гумові амортизатори на знос або ушкодження. Пошкоджені амортизатори слід міняти негайно.

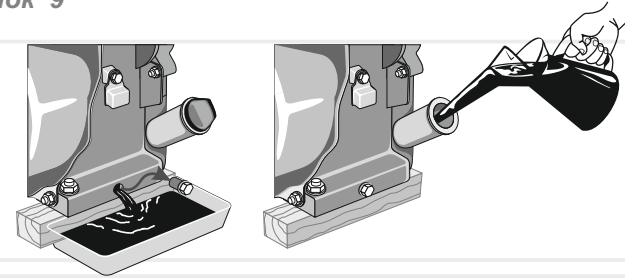
МОТОРНЕ МАСТИЛО

УВАГА!

Моторне мастило слід змінити після перших 25 годин роботи нового двигуна.



Заливна горловина і зливний отвір показані на малюнку 9
малюнок 9



Моторне мастило слід зливати гарячим, тоді мастило стікає повністю і забирає з собою відкладення і шкідливі домішки згорання палива.

ПОВІТРЯНИЙ ФІЛЬТР

Брудний повітряний фільтр може стати причиною проблем при запуску, втрати потужності, несправної роботи двигуна та вкрай скоротити строк служби двигуна.

Повітряний фільтр слід міняти своєчасно. Бруд і пил, що проникають через повітряний фільтр, завдають велику шкоду двигуну та скорочують строк його служби в декілька разів.



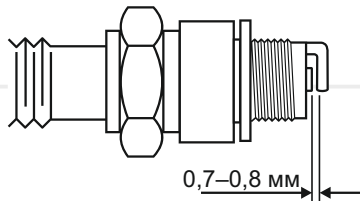
УВАГА!

Заборонено працювати без встановленого фільтра або з незакріпленою кришкою фільтра! Для чистки фільтрувального елемента використовуйте мильну воду або незаймистий розчинник.

СВІЧКА ЗАПАЛЮВАННЯ

Необхідно регулярно чистити і перевіряти на придатність до роботи свічку запалювання. Несправна, брудна або з нагаром свічка є причиною важкого запуску і поганої роботи двигуна. Також необхідно використовувати свічку з рекомендованим зазором 0,7–0,8 мм (див. малюнок 10).

малюнок 10



КЛАПАНИ

Чистку і перевірку зазорів клапанів повинен проводити кваліфікований спеціаліст. Зверніться до найближчого сервісного центру з обслуговування електростанцій ТМ «Vitals».

ІСКРОУЛОВЛЮВАЧ

Глушник має іскроуловлювач, який запобігає розповсюдженню іскор.

З часом іскроуловлювач може забиватися нагаром. Виконуйте чистку іскроуловлювача згідно регламенту.

СИСТЕМА ОХОЛОДЖЕННЯ

Перевіряйте цілісність крильчатки вентилятора охолодження двигуна (знаходиться за ручним стартером). Відсутність навіть деяких крилець крильчатки може бути причиною перегріву двигуна. Надламану або зламану крильчатку слід замінити негайно.

УВАГА!

Не допускається робота двигуна з пошкодженою крильчаткою охолодження. Пошкоджена крильчатка може призвести до перегріву двигуна і до передчасного виходу з ладу двигуна.

СИСТЕМА ЗАПАЛЮВАННЯ

Перевірка коректної роботи системи запалювання повинна проводитися кваліфікованим спеціалістом. Зверніться до найближчого сервісного центру з обслуговування електростанцій ТМ «Vitals».

ВІДСТІЙНИК

Відстійник призначений для осадка можливих механічних домішок в бензині. Розташований він в карбюраторі. Для чистки відстійника необхідно відкрутити нижній торцевий болт карбюратора і зняти нижню ванну карбюратора. Паливний кран при цьому повинен бути закритий.

ОБЕРЕЖНО!

Можливе потрапляння бензину на руки оператора. Перед проведенням чистки вдягніть мастилобензостійкі рукавички.

УВАГА!

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

ПАЛИВНИЙ БАК І ФІЛЬТР

Рекомендується проводити чистку паливного фільтра і паливного бака кожні 100 годин роботи або кожні 6 місяців (що наступить раніше). Якщо необхідно, інтервал треба скоротити. Дані міри дозволять продовжити строк служби паливної системи.

Чищення паливного бака і паливного фільтра слід проводити бензином.

ПАЛИВОПРОВІД

Паливопровід виконаний з гумотехнічних виробів, що схильні до впливу довкілля і механічних впливів. Це не означає, що паливопровід виконаний з поганого матеріалу. Кожен матеріал має свій строк експлуатації і йому властиве старіння. Паливопровід є важливим елементом двигуна, йому слід приділяти особливу увагу. Для запобігання можливим витокам палива слід проводити своєчасну перевірку стану паливопроводу і, якщо необхідно, його своєчасну заміну.

ОБЕРЕЖНО!

Міні-електростанція достатньо важка.
При транспортуванні чітко дотримуйтесь техніки безпеки та наведених в інструкції рекомендацій.

УВАГА!

Не доторкайтесь до двигуна та системи вихлопу: вони гарячі та можуть спричинити пожежу.
Перед транспортуванням міні-електростанції дайте їй охолонути.

УВАГА!

Не переміщуйте електростанцію з двигуном, що працює !

ТРАНСПОРТУВАННЯ

При будь-якому транспортуванні міні-електростанції слід закрити паливний кран щоб уникнути витоку палива.

Транспортування міні-електростанції допускається тільки в горизонтальному положенні. Інакше може статися виток мастила і палива.

Не слід транспортувати електростанцію на велику відстань з залитим паливом і моторним мастилом, це може призвести до їх витоку.

Завантаження-розвантаження міні-електростанції слід виконувати за спеціально розроблену захисну раму. Попіклуйтеся про те, щоб не пошкодити міні-електростанцію при транспортуванні. Не ставте на неї важкі речі.

ЗБЕРІГАННЯ

Зберігання міні-електростанції рекомендується в сухому закритому приміщенні. При підготовці міні-електростанції до зберігання слід злити паливо з паливного бака, паливопроводу і карбюратора.

При підготовці до тривалого зберігання (понад два місяці):

1. Переконайтесь, що в області зберігання немає надмірної вологості та пилу. Міні-електростанцію слід зберігати в сухому приміщенні при температурі не нижче 0 °C.
2. Злийте паливо з паливного бака, паливної системи і карбюратора. Пам'ятайте, що бензин є надмірно вогнебезпечним і за певних умов є вибуховою речовиною.
3. Викрутіть свічку запалювання і залийте в отвір столову ложку чистого моторного мастила. Декілька разів проверніть поршкову групу ручним стартером. Встановіть свічку на місце.
4. Повільно потягніть за ручку стартера, поки не відчуєте спротив. В цьому місці поршень знаходиться в верхній точці (стадія стиснення), впускний і випускний клапани закриті. Зберігання двигуна в цьому положенні допоможе захистити його від внутрішньої корозії.
5. Замініть мастило в картері двигуна.
6. Очистьте корпус міні-електростанції від бруду та пилу. Тонким шаром нанесіть мастило на місця, що піддаються корозії.
7. Встановіть електростанцію на рівній поверхні і накрийте її чистим сухим матеріалом.

Після тривалого зберігання міні-електростанції виконайте наступне:

1. Від'єднайте паливний кран та ретельно промийте.
2. Від'єднайте карбюратор, промийте його бензином та продуйте жиклери.

УВАГА!

Забороняється проводити чистку жиклерів металевими предметами типу голки чи металевого дроту.

3. Встановіть на місце паливний кран. Закрийте паливний кран, залийте 1–1,5 літри бензину в паливний бак і, покачуючи міні-електростанцію у різні боки, промийте паливний бак. Злийте бензин.
4. Встановіть на місце карбюратор.
5. Викрутіть свічку запалювання, промийте і почистьте її.
6. Перевірте рівень мастила в картері.



МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА ШЛЯХИ ЇХ УСУНЕННЯ

таблиця 3

ОПИС НЕСПРАВНОСТІ	Можлива причина	Шляхи усунення
Не заводиться двигун	Вимкнений двигун	Переведіть вимикач двигуна у положення «Увімкнено»
	Недостатньо палива в баку	Долийте палива
	Закритий паливний кран	Відкрийте паливний кран
	Свічка запалювання потребує чищення або заміни	Очистьте або замініть свічку запалення
	Недостатня кількість мастила у картері двигуна	Додайте мастила до норми
	Залите не відповідне вимогам паливо	Злийте та замініть на відповідне паливо
	Повітряний фільтр засмічений	Висушіть або замініть
	Засмітився карбюратор	Почистить
	Засмічений паливоопровід	Очистьте / Замініть
	Двигун охолоджений	Закрийте повітряну заслінку
	Свічка запалювання залита паливом	Очистьте / Замініть
	Двигун заводиться під навантаженням	Від'єднайте всіх споживачів електроенергії
	Низька потужність аккумуляторної батареї	Підзарядіть або замініть батарею
Недостатня потужність двигуна	Електростартер вийшов з ладу	Зверніться до сервісного центру
	Невідповідна свічка запалювання	Замініть
	Свічка вийшла з ладу	Замініть

таблиця 3 (продовження)

ОПИС НЕСПРАВНОСТІ	Можлива причина	Шляхи усунення
Недостатня потужність двигуна	Недостатня подача палива	Перевірте паливну систему
	Положення дроселю не регулюється відповідно до навантаження	Зверніться до сервісного центру
Не виробляється електроенергія	Розетка вийшла з ладу	Зверніться до сервісного центру
	Потужність споживача перевищує потужність генератора	Не допускайте під'єднання споживачів, що мають більшу потужність, ніж потужність міні-електростанції
	Вироблені щітки генератора	Зверніться до сервісного центру
	Статор або ротор вийшли з ладу	Зверніться до сервісного центру
Не коректна робота, відсутній контроль за станом міні-електростанції	Висока вібрація на міні-електростанції (зношені амортизатори)	Злийте та замініть на відповідне паливо
	Міні-електростанції працює ривками (перенавантаження)	Знизьте навантаження, вимкніть споживачі струму, що перевищують потужність генератора
	Вийшов з ладу генератор	Зверніться до сервісного центру

Дані несправності не можуть описати всі можливі випадки. При виникненні проблем слід звертатися до найближчого сервісного центру або до кваліфікованого фахівця.

УМОВНІ ПОЗНАЧКИ

таблиця 4

ПОЗНАЧКА	Пояснення
B(V)	Вольт
A(A)	Ампер
Гц(Hz)	Герц
кВт(kW)	Кіловат
кВА(kVA)	Кіловольтампер
к.с.(hp)	Кінська сила
дБ(dB)	Децибел
мм(mm)	Міліметр
кг(kg)	Кілограм

ПРИМІТКИ

таблиця 5

НАПИС	Пояснення
Voltage	Напруга
Frequency	Частота
Rated power	Номинальна потужність
Maximum power	Максимальна потужність
DC Power	Потужність постійної напруги
Voltage regulator	Регулятор напруги
Engine's type	Тип двигуна
Engine power	Потужність двигуна
Starting System	Стартова система
Fuel tank	Об'єм паливного бака
Packing dimension	Розміри пакування
Net / gross weight	Вага нетто /брутто

ОСОБЛИВІ ВІДМІТКИ З БЕЗПЕКИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ВИРОБУ

Розпорядчі знаки



Прочитайте Інструкцію з експлуатації



Працювати в захисному одязі



Працювати в захисному взутті



Заземлення



Працювати в захисних рукавичках

Пожежні знаки



Вогнегасник

Попереджувальні знаки



Небезпека ураження електричним струмом



Пожежно-небезпечні легкозаймисті речовини



Обережно. Гаряча поверхня



Обережно. Акумуляторні батареї

Заборонні знаки



Забороняється курити



Забороняється користуватися відкритим вогнем



Забороняється гасити водою



Забороняється присутність людей зі стимуляторами серцевої діяльності

IG 3600be

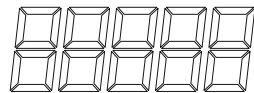
Бензинова
міні-електростанція

VITAL
MASTER

Напруга	230 В
Номинальна потужність	3,6 кВт
Максимальна потужність	3,8 кВт
Система запуску	електростартер ручний стартер



ЦІНА



IG 3600be

Бензинова
міні-електростанція

VITAL
MASTER

Напруга	230 В
Номинальна потужність	3,6 кВт
Максимальна потужність	3,8 кВт
Система запуску	електростартер ручний стартер



ЦІНА

