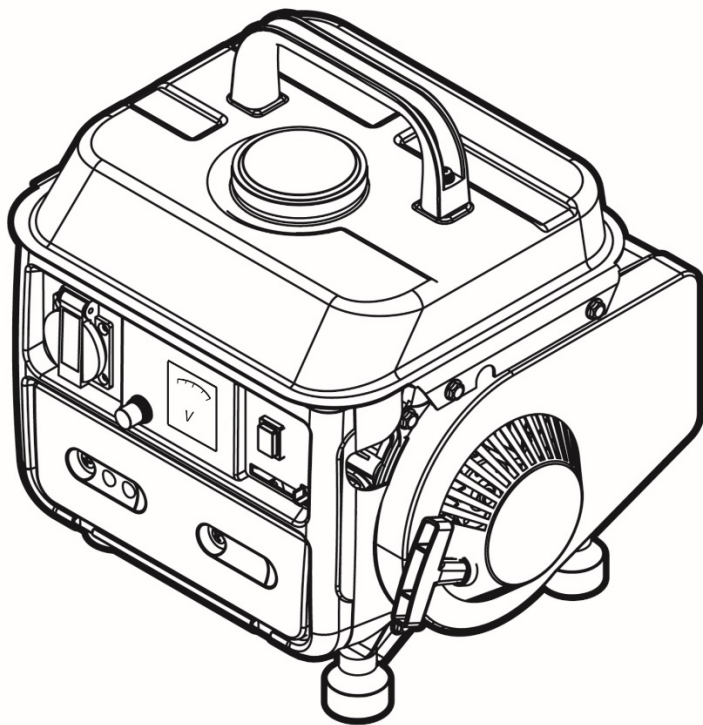


TGG-0.8 RS AL

**Генератор бензиновий
двотактний з повітряним
охолодженням**



UA

ЗМІСТ

Вступ	3
1. Заходи безпеки	3
2. Опис і робота виробу	8
3. Підготовка виробу до використання.....	10
4. Використання виробу.....	12
5. Технічне обслуговування виробу	12
6. Поточний ремонт складових частин виробу	16
7. Строк служби, зберігання, транспортування	17
8. Гарантії виробника (постачальника)	18
9. Технічний паспорт.....	19
10. Комплектність.....	20
11. Утилізація	20

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

(оригінал)

УВАГА!

ШАНОВНИЙ ПОКУПЕЦЬ!

Вдячні Вам за придбання даної моделі електроінструменту торгової марки "ТЕКHMANN". Ця модель поєднує в собі сучасні конструктивні рішення для збільшення ресурсу роботи, продуктивності і надійності інструменту, а також для його безпечного використання. Ми впевнені, що продукція торгової марки "ТЕКHMANN" буде Вашим помічником довгі роки.

При передачі під час покупки електрогенератора бензинового, модель "TGG-0.8 RS AL", (далі виробу) вимагайте перевірки його працездатності пробним пуском (якщо для цього можливі умови) і перевірки відповідності комплектності (розділ «Комплектність» Інструкції з експлуатації).

Перед користуванням виробом уважно вивчіть Інструкцію з експлуатації (Технічний паспорт) і дотримуйтесь заходів безпеки.

Переконайтеся, що гарантійний талон повністю і правильно заповнений.

В процесі користування дотримуйтесь вимог Інструкції з експлуатації.

ВСТУП

Електрогенератор бензиновий, модель "TGG-0.8 RS AL", (далі виріб) рекомендується використовувати в побутових умовах не більше 4-х годин на добу як основне або резервне джерело електроенергії, для живлення однофазних приладів споживачів у сільському господарстві, в медичних та освітніх установах, в побутових умовах, в місцях, де немає ліній електромережі або вимкнено електропостачання. Бензиновий електрогенератор зручно використовувати в ролі сезонного джерела електроенергії.

Уважно вивчіть цю Інструкцію з експлуатації, в тому числі розділ «Заходи безпеки». Тільки таким чином Ви зможете навчитися правильно поводитися з виробом і уникнете помилок та небезпечних ситуацій.



УВАГА! Порушення вимог техніки безпеки, можуть стати причиною ураження електричним струмом, пожежі та важких травм. Пам'ятайте, Ваша безпека, в першу чергу – Ваша відповідальність!

1 ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

1.1 Загальні вимоги безпеки



Попередження! Перед використанням виробу повинні бути вжиті всі необхідні запобіжні заходи для зменшення ризику займання, ураження електричним струмом та імовірності пошкодження деталей самого виробу. Ці запобіжні заходи наведені нижче. Перед використанням інструменту уважно прочитайте всі вказівки і збережіть їх.

1.1.1 Електрогенератор з бензиновим двотактним двигуном відноситься до установок електрогенераторних та перетворювачів обертових 1-фазного струму з приводом від вмонтованих поршневих бензинових двигунів повітряного охолодження на які поширюються вимоги правил безпечної експлуатації машин з вмонтованим двигуном, правил пожежної безпеки (особливо при поводженні з легкозаймистими паливно-мастильними матеріалами), правил безпечної експлуатації електроустановок. Перед експлуатацією необхідно уважно ознайомитися з цією Інструкцією з експлуатації і дотримуватися її вимог для запобігання дії виникаючих небезпечних факторів – пожежо- та вибухонебезпечності, дії рухомих деталей, шуму, наявності в повітрі робочої зони вихлопних газів з вмістом CO, випарів палива, деталей з підвищеною температурою та від дії електричного струму з небезпечною напругою.

1.1.2 Використовувати виріб необхідно виключно за призначенням згідно вимог цієї Інструкції з дбайливим ставленням до виробу, своєчасно виконуючи заходи технічного обслуговування.

1.1.3 Під час роботи з виробом обов'язково необхідно використовувати засоби індивідуального захисту (ЗІЗ): засоби захисту від ураження електричним струмом – захисне заземлення, діелектричні килимки та рукавички, ручний інструмент з діелектричними рукоятками; засоби захисту від шуму; робочий костюм в комплекті з взуттям. Всі ЗІЗ повинні бути підібрані за розмірами, одяг припасований до тіла без вільних кінцівок.

1.1.4 Під час експлуатації виробу необхідно виконувати правила пожежної безпеки:

- будьте обережні, не проливайте паливо;
- якщо паливо потрапило на поверхню генератора, видалити ганчіркою або серветкою залишки палива до повного зникнення;
- перебувайте на безпечній відстані від відкритого вогню;
- перед заправкою паливом завжди зупиняйте двигун та дочекайтесь поки повністю охолоне випускна система;
- пробку паливного бака відкручуйте обережно, з тим щоб надлишковий тиск знижувався повільно і паливо не могло розбризкуватися;
- виконуйте заправку паливом тільки надворі або в добре провітрюваних місцях;
- одразу прибрайте витоки палива на виріб або на долівку;
- слідкуйте за тим, щоб паливо не потрапило на одяг, або негайно змінійте його;
- забороняється паління та користування відкритим полум'ям, нагрівальними приладами з відкритими спіралями під час заправки виробу паливом;
- запаси паливно-мастильних матеріалів (ПММ) зберігати в укриттях з негорючих матеріалів на безпечній відстані від працюючого виробу, або відкритого вогню;
- забороняється запускати генератор в атмосфері випарів легкозаймистих ПММ;
- запобігати утворенню іскор при ударах металевих предметів та каміння;
- виконувати вимоги улаштування тимчасових електромереж, запобігаючи випадків появи електричних іскор та підвищення температури на контактах, у дротах, в електроприладах;
- при роботі з ПММ виконувати вимоги електростатичної безпеки в частині обов'язкової електропровідності тари для зберігання та ліжок.

1.1.5 При експлуатації виробу необхідно виконувати правила безпечної експлуатації машин з вмонтованим двигуном:

- щоразу до початку роботи проводити технічний огляд і перевірку справності агрегатів та деталей виробу відповідно розділу «Підготовка до роботи» цієї Інструкції;
- технічне обслуговування здійснювати тільки з непрацюючим двигуном;
- до початку роботи оглянути та звільнити місце роботи генератора, шляхи евакуації від будь яких перешкод;
- не починати роботу з виробом в стані втоми, під дією алкоголю, ліків та продуктів, які можуть погіршити увагу і швидкість реакції;
- під час користування виробом не торкатися мокрими руками до елементів електромережі: розетки, вилки, автомати захисту, тощо;
- перед пуском двигуна обирати стійке положення та переконатися в тому, що рухомі деталі не торкаються сторонніх предметів;
- завжди тримати будь-які частини тіла не ближче 30 см від зони рухомих деталей;
- під час роботи не дозволяти знаходження в небезпечній зоні сторонніх осіб, дітей, тварин;
- не піддавати виріб ударам, перевантаженням (довготривала та інтенсивна робота);
- не використовувати для роботи виріб з ознаками несправності, помітними зовнішніми пошкодженнями, особливо електричної частини;
- забезпечити достатній обмін повітря на робочому місці;
- слідувати за тим, щоб роз'єми підключення електромережі, електроприладів та рукоятки керування завжди були сухими та чистими;
- ніколи не класти виріб на тимчасові опори та не переносити між робочими місцями з працюючим двигуном;
- стежитися безпеки отруєння чадним газом, який міститься у вихлопних газах бензинового двигуна, вдихання навіть незначної кількості чадного газу може призвести до втрати свідомості і подальшої смерті;
- стежитися безпеки отруєння випарами палива;
- не торкатися до розпечених деталей випускної системи бензинового двигуна;
- після закінчення робіт вимкнути двигун, підготувати виріб до зберігання згідно з цією інструкцією та покласти в спеціально приготоване місце. Діти не повинні мати доступ до виробу.

1.1.6 Вимоги безпеки під час роботи з електричним струмом:

Користувач повинен усвідомлювати небезпеки електричного струму. Електрострум створює на організм людини біологічну, електролітичну та термічну дію.

Біологічна дія призводить до порушень клітин організму, що спричиняє судомні скорочення м'язів, порушення нервових функцій, роботи органів дихання і кровообігу. При цьому можуть спостерігатися втрата свідомості, розлад мови.

Електролітична дія призводить до електролізу плазми крові та інших рідин тіла, що може привести до порушення їх фізико-хімічного складу і біологічних властивостей.

Термічна дія електричного струму супроводжується опіками окремих ділянок тіла і перегрівом окремих внутрішніх органів, викликаючи в них різні функціональні розлади і ушкодження.

Вражаюча дія електричного струму на організм людини залежить від багатьох факторів.

Користувач повинен володіти і вміти застосовувати методи оживлення (штучне дихання та непрямий масаж серця) постраждалих від ураження електричним струмом.

1.1.7 Користувач повинен забезпечувати електробезпеку під час генерації електроструму використанням справних складових електромережі:

- ізоляції струмоведучих частин, в тому числі захист від доступу вологи;
- огороження струмоведучих частин доступних для дотику;
- пристроїв захисного блокування, відключення, диференційних реле та подібних;
- подовжувачів електромережі для роботи поза приміщеннями у вологозахисному виконанні.

1.1.8 Користувач повинен під час генерації електроструму використовувати заземлення і занулення корпусів електроустаткування та застосовувати діелектричні засоби індивідуального захисту.

1.1.9 Користувач повинен володіти і вміти застосовувати методи оживлення (штучне дихання та непрямий масаж серця) постраждалих від ураження електричним струмом.



УВАГА! Щоб уникнути травм використовуйте тільки ті знаряддя або пристрої, які вказані в інструкціях по експлуатації або в каталогах ТМ "ТЕКHMANN".

1.1.10 Ремонт виробу повинен здійснюватися винятково в уповноваженому сервісному центрі з використанням оригінальних запасних частин. В іншому випадку можливе нанесення серйозної шкоди здоров'ю користувача.

1.1.11 Гігієнічні вимоги.

Під час користування виробом необхідно пам'ятати, що в конструкції використовуються консерваційні і робочі мастильні та інші матеріали, які не можна вважати безпечними для здоров'я при потрапленні в організм. Це стосується і відходів (вихлопні гази, пил, дрібні часточки тощо) матеріалів, які утворюються у процесі роботи генератора. Кожен користувач повинен обов'язково виконувати заходи гігієни:

- використовувати рекомендовані в цій інструкції з експлуатації ЗІЗ;
- не припускати контактів виробу з харчовими продуктами;
- після виконання робіт з виробом обов'язково мити руки, по можливості приймати душ із миючими засобами, а сам виріб чистити від бруду та звільняти від відходів.

1.2 Спеціальні вимоги безпеки

1.2.1 Вимоги безпеки до початку роботи з виробом:

• до самостійної роботи з виробом можуть бути допущені лише особи, які засвоїли вимоги безпеки та правила експлуатації наведені в цій інструкції. Користувач виробу обов'язково повинен володіти способами швидкої зупинки двигуна в екстрених випадках, навичками користування всіма органами управління, вихідними розетками, з'єднаннями та вміти застосовувати вимоги безпеки, які забороняють почати роботу з виробом на підставі зовнішнього огляду;

• переконайтеся, що на виробі є заводська маркувальна табличка з основними технічними даними. Якщо маркувальна табличка відсутня, слід звернутися до постачальника. Не використовуйте для роботи виріб без маркувальної таблички;

• потужність і технічні можливості виробу повинні відповідати майбутньому завданню. Не

використовуйте у виробничих професійних цілях виріб, призначений для робіт в побуті;

- вдягнути робочий костюм з бавовняної тканини в комплекті з рукавичками, головним убором, взуттям з підошвою без цвяхів, підготувати протишуми;
- Паливну суміш зберігати тільки в спеціально призначених для цього канистрах, надписаних належним чином. Не використовувати для цього випадкову пластикову або скляну тару. Уникати вдихання випарів палива та прямого попадання його на шкіру, старайтесь при роботі з паливом розташовуватись з навітряного боку;
- під час приготування палива та заправки виробу, з метою запобігання займання або вибуху:
 - обирати місце з горизонтальною поверхнею та твердим покриттям, виключно надворі або в добре провітрюваних зонах. Не встановлюйте виріб у випадкових спорудах, на відстані менше одного метра від будівель або обладнання, проти відчинених вікон приміщень;
 - працювати особливо обережно, використовувати металеву лійку не проливати паливо на ґрунт, пролите паливо одразу збирати піском в металеву тару з кришкою;
 - не палити, виконувати загальні вимоги пожежної безпеки, забезпечити на місці роботи генератора наявність первинних засобів пожегогасіння (запас піску з лопатою, покривало з товстої повсті, вогнегасник);
 - слідкуйте за тим, щоб паливо не потрапило на одяг, одяг забруднений паливом негайно змінійте.
- не використовувати виріб у вибухонебезпечних зонах, в умовах впливу крапель і бризок, на відкритих майданчиках під час снігопаду та дощу;
- схема електромережі для підведення резервного електроживлення від виробу повинна відповідати нормам проектування електроустановок, а монтажні роботи повинні здійснювати кваліфікований електрик. Забороняється експлуатувати виріб в загальних електромережах без захисного переривника. Неправильне підключення виробу може спричинити подачу струму в побутову електромережу та ураження ремонтного персоналу на лінії, а у разі відновлення струму в електромережі від промислового джерела електропостачання, працюючий виріб може вийти з ладу, спалахнути, або викликати займання електричної проводки в будівлі;
- забороняється з'єднувати дві пересувні генераторні установки в одну електричну мережу;
- категорично забороняється підключення виробу без заземлення у відповідності з вимогами правил улаштування електроустановок. Для облаштування заземлення необхідно підключити корпус генератору до існуючого контуру оголеним мідним дротом не менше 35 мм² нарізним з'єднанням, або створити окремий постійний чи переносний контур:
 - постійний контур з 3-х металевих стрижнів діаметром не менше (16) мм, вкопаних на глибину 1,5-3 м по трикутнику з стороною на менше 3 м, з'єднаних між собою зварюванням сталевую полосою з розміром перерізу не менше 4x6 мм;
 - переносний контур за допомогою зануреного у ґрунт металевого стрижня, діаметром не менше 10 мм на глибину не менше 0,5 м (до вологих шарів).Будь який заземлювач повинен бути занурений у землю до вологих шарів ґрунту. Корпус виробу повинен бути надійно під'єднаний до контуру оголеним дротом, або сталевую шиною з контактом зварюванням або нарізним з'єднанням. Опір постійного контуру заземлення повинен бути не більш ніж 4 Ом, при цьому, контур заземлення повинен розташовуватися безпосередньо біля виробу.

1.2.2 Вимоги безпеки під час роботи з виробом:

- не запускати двигун виробу без надійно встановленої кришки паливного бака;
- вмикати подачу струму в електромережу від виробу та на його розетки безпосередньо перед підключенням споживачів;
- відключати подачу струму вимикачем виробу при раптовій зупинці бензинового двигуна, спрацьовуванні систем захисту;
- при роботі обов'язково користуватися засобами індивідуального захисту;
- для запобігання пошкоджень, обережно поводитися з шнурами тимчасової мережі – ніколи не тягніть за шнур, щоб вийняти вилку з розетки, оберігайте шнури від впливу високих температур, мастильних матеріалів та предметів з гострими краями (шнури живлення рекомендується підвішувати);
- періодично контролювати надійність підключення заземлення, різьбові контакти з контуром захищати від корозії мастилом;
- не торкатися рухомих частин виробу під час запуску та роботи;
- перед дозаправкою паливом завжди зупиняйте двигун та дочекайтесь поки охолоне випускна система;
- дозаправку паливом вести обережно, через металеву лійку, уникаючи витоків палива на

корпус, залишати повітряний прошарок між рівнем палива і горловиною бака, виконувати наведені вище загальні заходи пожежної безпеки та уникати шкідливих випарів палива;

- під час роботи виробу при наявності вологи в повітрі, на руках, біля водойм особливо ретельно виконувати правила електробезпеки;
- стежитися дії токсичних складових вихлопних газів, не розташовувати працюючий виріб в закритих приміщеннях або погано провітрюваних зонах;
- під час роботи випускна система двигуна може нагріватись до червоного каління, що загрожує пожежами та опіками. Тримайте легкозаймисті матеріали не ближче п'яти метрів від виробу;
- не залишати працюючий виріб без нагляду;
- враховувати, що живлення споживачів з вмонтованими електродвигунами викликає пусковий струм, який може перевищувати номінальний в кілька разів, а це при частих перемиканнях швидко перевантажує виріб до спрацювання автоматичного відключення. Не користуйтеся виробом в подібному режимі більше 5-10 хвилин;
- не доручати керування виробом особам, які не мають права користування ним;
- використовувати виріб тільки з аксесуарами і запасними частинами, дозволеними підприємством-виробником. Використання ЗІП від виробника гарантує надійну роботу;
- забороняється експлуатувати виріб при виникненні під час роботи хоча б однієї з таких несправностей:

- 1) Пошкодження розеток, вилок або шнурів електроживлення.
- 2) Несправний вимикач або його нечітка робота.
- 3) Іскріння на агрегатах бензинового двигуна або генераторного блока.
- 4) Підтікання палива з бензинового двигуна.
- 5) Параметри генерованого струму не відповідають нормам.
- 6) Корпус виробу перегрівается.
- 7) Поява диму або запаху горілої ізоляції.
- 8) Поламка або поява тріщин на корпусних деталях, рукоятках.

1.2.3 Вимоги безпеки по закінченню роботи:

- після відключення виробу від мережі та зупинки двигуна дати час для охолодження глушника та деталей виробу до нормальної температури;
- після закінчення роботи виріб має бути очищений від пилу і бруду, при цьому слід використовувати тільки м'які засоби не агресивні до деталей виробу;
- зберігати виріб при температурі від мінус 5 °С до плюс 40 °С з відносною вологістю не більше 80 %;
- зберігати виріб у нежитлових приміщеннях, призначених для зберігання паливно-мастильних матеріалів з нейтральним середовище, яке не руйнує метали та ізоляцію.

1.3 Вимоги безпеки в аварійних ситуаціях

1.3.1 У випадку виникнення аварійних ситуацій (несподівана відмова виробу або кінцевих змінних насадок під час виконання роботи, поява диму на агрегатах, займання виробу, припинення електропостачання, отримання сигналу про можливе наближення природних або техногенних катаклізмів):

- припинити роботи;
- повідомити, за необхідності, спецпідрозділи (пожежний, медичний, екологічний, спеціальний аварійний, воєнний);
- вжити заходів до евакуації людей і матеріальних цінностей (за необхідності);
- почати ліквідацію наслідків аварії первинними засобами до прибуття спецпідрозділів, якщо такі отримали виклик і до їх прибуття виставити пости, що обмежують доступ сторонніх у небезпечну зону;
- надати долікарську допомогу постраждалим у випадку їх наявності.

1.3.2 При нещасному випадку з травмуванням, постраждалих перемістити в безпечне місце, викликати швидко медичну допомогу і надати долікарську допомогу. Місце події захистити і зберегти недоторканим для роботи комісії з розслідування причин нещасного випадку.

2.1 Склад виробу

Зовнішній вигляд електрогенератора бензинового, модель "TGG-0.8 RS AL", зображений на рисунку 1.

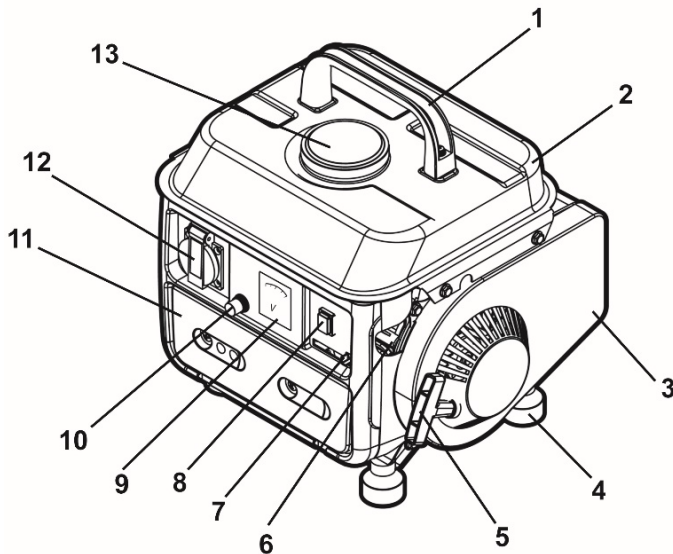


Рисунок 1

1. Рукоть для переміщення генератора
2. Паливний бак
3. Захисний кожух
4. Опора генератора
5. Рукоть стартера
6. Кран паливний
7. Повітряна заслінка
8. Вимикач двигуна
9. Вольтметр (в залежності від комплектації)
10. Автоматичний вимикач змінного струму
11. Кришка повітряного фільтра
12. Розетка 220 В (50 Гц, 16 А)
14. Розетка 12 В (8,3А) (не потрапляє на вигляд)
15. Клема заземлення (не потрапляє на вигляд)

2.2 Опис конструкції виробу та принцип дії

2.2.1 Конструкція виробу змонтована в рамі і поділяється на такі функціональні блоки:

- бензиновий двотактний двигун в якості приводу установки;
- синхронний щітковий генератор змінного однофазного струму.

На передній панелі корпусу змонтована розетка (12) 220В 16А, з іншого боку розетка (14) 12В 8,3А. Органи управління бензиновим двигуном розташовані на двигуні, який сам є комплексним агрегатом. Конструкція виробу обладнана рукояттю (1) та опорами (4), які дозволяють полегшити розташувати виріб під час робіт у більш зручному місці.



УВАГА! Розетка 12В використовується тільки для заряджання акумуляторів 12В ємністю не більше 40Ач.

Навантажувальна здатність виходу 12Вх8,3А = 100 Вт

Двигун передає механічні оберти на вал ротору генератора, який в свою чергу перетворює їх в електричний струм. Рівень частоти змінного струму 50 Гц (що важливо для роботи електронних споживачів) задається відцентровим регулятором обертів бензинового двигуна через механічну тягу дросельної засувки. Важливо перед підключенням споживачів до тимчасової мережі живлення, перевіряти відповідність їх технічних параметрів.

Електрична частина виробу складається з колекторного однофазного генератора змінного струму, електронного блоку, контрольних приладів, вимикачів електроструму, з'єднувальних дротів і розеток. Захист від ураження електричним струмом користувача у виробу відповідає класу I за ДСТУ EN 61140:2015.

Бензиновий двотактний двигун генератора працює на суміші високооктанового автомобільного бензину (AI-92, AI-95) та оливи для двотактних двигунів (відповідно класифікації API ТВ/ТС або JASO FB/FC) у об'ємних пропорціях 50:1 (п'ятдесят частин бензину та одна частина оливи).

Визначення пропорцій паливної суміші вказані в таблиці 1.

Таблиця 1

Суміш		Співвідношення
Бензин	Олива	
1л	20мл	50:1
2л	40мл	50:1
3л	60мл	50:1
4л	80мл	50:1
5л	100мл	50:1
10л	200мл	50:1
15л	300мл	50:1
20л	400мл	50:1
25л	500мл	50:1

Запалювання суміші в циліндрі при запуску і роботі забезпечується свічкою та системою генерації електроструму типу «магнето» з електронним комутатором. Вмикається система запалювання пусковим вимикачем.

Змашування деталей двигуна при роботі забезпечує паливо – суміш бензину та оливи.

Повітряне охолодження двигуна здійснюється примусово потоком повітря на ребристу поверхню циліндра від відцентрового вентилятора з кожухом, крильчатка якого знаходиться на маховику. Ступінь та якість охолодження двигуна залежить від рівня обертів двигуна, вірного налаштування системи запалення, паливної системи, забруднення ребер циліндру та температури навколишнього повітря.

Установка має ручний стартер.

Щоб забруднене повітря не потрапило до карбюратору та не порушило роботу двигуна, використовується повітряний фільтр, виготовлений з дифузійного поролону або сітки.

Для забезпечення максимального ресурсу двигун потребує «обкатати» протягом 20 годин. В цей період можлива поява симптомів порушення функцій, таких як, несподівана зупинка, нестійка робота, забруднення свічки запалювання. У процесі роботи вони поступово зникають. Під час «обкатки» тривалість безперервної роботи двигуна не повинна перевищувати двогодинні цикли. Перші 10-20 хвилин не підключайте навантаження. Потужність під'єданого навантаження в наступні 3-5 годин роботи повинна бути не більш ніж 30% від номінальної. Після відпрацювання на першому баку палива Ви можете підвищити навантаження до 60% номінальної потужності виробу.

Після «обкатки» виконайте підтяжку болтів двигуна і генератора, перевірте свічку запалювання.

Кран паливний (6) розташований між паливним баком і карбюратором.

У разі короткого замикання або істотного перевантаження в мережі змінного струму автоматичний вимикач відключає навантаження. Якщо це сталося, перевірте підключені в мережу виробу електроприлади, на предмет перевищення можливостей виробу. Якщо розбіжностей не виявлено – можливе повторне ввімкнення подачі струму в мережу.

Клема заземлення (15) виробу з'єднана з кожухом і металевим каркасом.

2.2.3 У зв'язку з постійним вдосконаленням виріб може мати незначні відмінності від опису і рисунків, які не погіршують його споживчі властивості.



УВАГА! Забороняється починати роботу виробом, не виконавши вимог з техніки безпеки, зазначених у розділі «Заходи безпеки» цієї Інструкції з експлуатації.

3.1 Перед підключенням електричних приладів до виробу:

- Переконайтеся, пристрої, які підключаються, перебувають в робочому стані. Дефектні електроприлади або електрошнури несуть потенційну загрозу ураження електричним струмом.
- Якщо підключений електроприлад починає працювати неправильно або раптово зупиняється - негайно вимкніть його. Визначте, чи є це наслідком несправності приладу, або номінальна навантажувальна потужність електрогенератора була перевищена.
- Переконайтеся, що електрична потужність всіх приладів, що підключаються до електрогенератора, не перевищує його номінальної потужності. Ніколи не перевищуйте допустиму максимальну потужність електрогенератора.
- Якщо демпферні опори, колеса, рукояті, деталі кріплення акумулятору та акумулятор є у комплекті і не встановлені на раму виробу – встановіть їх та зафіксуйте нарізними елементами.



УВАГА! Час роботи електрогенератора в межах між номінальною і максимальною потужністю не повинен перевищувати 5 хвилин.

- Якщо Ви використовуєте подовжувач, переконайтеся, що він повністю розмотаний, а переріз кабелю відповідає навантаженню. Погано підібраний подовжувач може призвести до перепадів напруги, перегріву кабелю і нестабільної роботи підключених електроприладів.



УВАГА! Перед початком експлуатації електрогенератор повинен бути обов'язково заземлений. Монтаж заземлення необхідно виконувати згідно правил улаштування електроустановок. Заземлювальні пристрої повинні обиратися відповідно до вимог цієї Інструкції з експлуатації. Мідний дріт заземлення повинен мати переріз не менше (35) мм².

3.2 Розрахунок навантаження і підключення

До даного електрогенератора можливе підключення тільки однофазних споживачів електроенергії з параметрами 220 вольт і частотою 50 герц.

Навантаження електромережі поділяються на активні і реактивні (здебільшого індуктивні).

До активних навантажень належать ті, у яких значна частина електроенергії перетворюється в тепло (лампи накалювання, праски, обігрівачі, електроплити, фени тощо). Для розрахунку сумарної потужності таких споживачів досить скласти показники їх потужності, які вказані на етикетках.

До реактивних навантажень належать ті, які мають електродвигун, в яких електроенергія додатково витрачається на створення електромагнітного поля. У цю групу входять насоси, верстати, електроінструмент, холодильники, пральні машини тощо. Мірою реактивного навантаження є значення $\cos \phi$ (косинус фі). Наприклад, якщо для побутової дрилі потужністю 650 Вт $\cos \phi = 0,6$, то для її роботи потрібна потужність $650/0,6 = 1083$ Вт.

Також важливо пам'ятати про високі пускові токи електродвигунів, які в момент увімкнення в 2 і більше разів перевищують значення, які вказані в технічній документації, а у заглиблених насосів цей показник може досягати 7-9 кратного перевищення.

Такі розрахунки необхідні під час обчислення сумарної потужності споживачів, що підключаються до електрогенератора.



УВАГА! Заправка паливом проводиться при вимкненому двигуні



УВАГА! Для підключення зварювальних апаратів рекомендується використовувати спеціальні генераторні установки, оскільки вхідний опір зварювального апарата занадто малий і автоматика електрогенератора сприймає таке навантаження як закорочення мережі.



УВАГА! У випадку значного перевантаження спрацює автоматичний вимикач. Незначне короткочасне перевищення номінальної потужності можливе і не призведе до автоматичного відключення електрогенератора, але помітно вкоротить строк служби установки. Для безперервної роботи не перевищуйте номінальну потужність.

3.3 Підготовка до запуску



УВАГА! Двигун генератора працює на суміші бензину та оливи для двотактних двигунів! Перед використанням змішайте бензин з оливою у заданих пропорціях (50:1)!

3.3.1 Перед тим, як запустити двигун необхідно підготувати суміш бензину та оливи для двотактних двигунів. Пам'ятайте, що використовуваний бензин та олива – це один з головних чинників, що впливають на якість роботи двигуна і його строк служби. Неякісний бензин, олива та неправильні пропорції їх суміші призведуть до пошкодження двигуна і його передчасного зносу. Для використання рекомендується високооктановий автомобільний бензин марок AI-92, AI-95 та олива для двотактних двигунів (відповідно класифікації API ТВ/ТС, JASO FB/FC) у об'ємних пропорціях 50:1 (п'ятдесят частин бензину та одна частина оливи).

3.3.2 Перевірка рівня палива здійснюється візуально, відкрутивши кришку паливного бака. Якщо рівень низький – долийте паливо в бак. Не заповнюйте паливний бак вище горловини.



УВАГА! Паливна суміш є легкозаймистою і вибухонебезпечною рідиною. Працюючи з паливом, ви можете отримати серйозні опіки і травми.

- Виконуйте всі операції з паливом подалі від тепла, іскор і відкритого полум'я.
- Всі роботи з паливом слід виконувати на відкритому повітрі.
- Негайно прибирайте розлите паливо або бризки.



ПРИМІТКА

Паливо здатне зашкодити пластиковим та пофарбованим поверхням. Будьте обережні, щоб не пролити бензин під час заправки паливного бака. Збиток, нанесений в результаті витоків палива, не покривається гарантією.



ПРИМІТКА

Готову до роботи паливну суміш рекомендується використовувати протягом 90 днів. При тривалому зберіганні паливна суміш окислюється, стає неоднорідною та непридатною до застосування. Ніколи не використовуйте паливну суміш, яка була виготовлена більш ніж 90 днів тому

Щоб уникнути виникнення подібних ситуацій суворо дотримуйтеся наведених нижче рекомендацій:

- Використовуйте свіжу і чисту суміш бензину та оливи.
- Для уповільнення процесу старіння паливної суміші зберігайте її в спеціально призначених для цього каністрах.
- Якщо ви не збираєтесь користуватися електрогенератором протягом тривалого часу (понад 30 днів), злийте паливо з паливного баку і карбюратора.

Рекомендоване паливо

Експлуатуйте двигун на суміші високооктанового автомобільного бензину (марок AI-92, AI-95) та оливи для двотактних двигунів.



УВАГА! Забороняється використовувати забруднену суміш або чистий бензин без оливи. Не допускайте попадання в паливний бак бруду, пилу або води.

4 ВИКОРИСТАННЯ ВИРОБУ

4.1 Запуск двигуна

4.1.1 Перевірте рівень палива у паливному баку.

4.1.2 Переконайтеся, що відключені всі електричні навантаження. Підключене навантаження може ускладнити запуск двигуна електрогенератора або вивести його з ладу.

4.1.3 Встановіть вимикач двигуна (8) у положення «I».

4.1.4 Закрийте повітряну заслінку (7) праворуч до упору. Якщо двигун теплий, повітряну заслінку не закривати.

4.1.5 Відкрийте паливний кран (6)



ПРИМІТКА. Завжди виконуйте пункт «4.1.5», щоб уникнути динамічного удару на деталі стартера та полумки стартера.

4.1.6. Потягніть за рукоять стартера (5), доки не відчуєте опір. Потім зробіть різкий ривок за ручку стартера.

4.1.7 Не відпускайте рукоятку стартера різко з верхнього положення, інакше шнур намотається на маховик і станеться поломка стартера.

4.1.8 Відпускайте ручку повільно, щоб уникнути пошкодження стартера. Невиконання цих вимог інструкції часто призводить до поломки стартера та не підлягає гарантійному обслуговуванню.

4.1.8 Після запуску відкрийте повітряну заслінку (7) і прогрійте двигун на холостих обертах протягом 20-30 секунд.

4.1.9 Підключіть шнур електроживлення до розетки

4.2 Зупинка двигуна

Щоб зупинити двигун, виконайте наступні операції.

4.2.1 Вимкніть послідовно всі споживачі

4.2.2 Дайте генератору попрацювати на холостих обертах протягом 20-30 секунд. Не глушіть двигун відразу, оскільки це може призвести до різкого підвищення температури всередині двигуна і, як наслідок, до виходу агрегату з ладу

4.2.3 Переведіть вимикач двигуна (8) в положення «O» (Вимк.)

4.2.4 Закрийте паливний кран (6)



УВАГА! У разі виникнення аварійної ситуації для екстреної зупинки генератора переведіть вимикач двигуна (8) в положення «O» (Вимк.) обходячи пункти 4.2.1 и 4.2.2



УВАГА! Не забувайте, що двигун електрогенератора повинен пройти обкатку протягом перших 20 годин роботи. У період обкатки не слід навантажувати електрогенератор більш ніж на 60% його номінальної потужності.

5 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ВИРОБУ

5.1 Загальні вказівки

Щоб уникнути пошкоджень, для забезпечення довговічності і надійного виконання функцій виробу, необхідно регулярно виконувати описані далі роботи з технічного

обслуговування. Гарантійні претензії приймаються лише при правильному і регулярному виконанні цих робіт. При невиконанні цих вимог підвищується небезпека травмування!

Користувач виробу може виконувати тільки роботи з догляду та технічного обслуговування, які описані в цій Інструкції з експлуатації. Всі інші роботи повинні виконуватися тільки в спеціалізованих сервісних центрах ТМ "TEKHMANN".

5.2 Порядок технічного обслуговування виробу

Виконання правил технічного обслуговування вкрай важливе для забезпечення безпечної, економічної і безвідмовної експлуатації електрогенератора.

Також це сприяє зниженню ступеня впливу на навколишнє середовище.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ! Неналежне технічне обслуговування або неухильність до технічного стану виробу можуть стати причиною травм.

Неухильно дотримуйтеся вказівок і застережень, що містяться в цій Інструкції. Для забезпечення найкращої якості і надійності при ремонті та заміні деталей, використовуйте тільки нові оригінальні запасні частини або їх аналоги.

Нижче наводяться деякі найбільш важливі попередження, які стосуються заходів безпеки. Неможливо застерегти від усіх можливих небезпек, які можуть виникнути під час проведення технічного обслуговування. Тільки ви самі можете вирішити, виконувати чи не виконувати ту чи іншу операцію.

5.3 Заходи безпеки при проведенні технічного обслуговування

Перед початком будь-яких робіт з обслуговування або ремонту переконайтеся, що двигун зупинений. Це допоможе уникнути можливих ризиків:

- Окис вуглецю, який міститься у відпрацьованих газах, має високу токсичність. Не розташовуйте виріб назовні поблизу відкритих дверей або вікон.
- Опіки об гарячі частини двигуна. Перед початком робіт дайте двигуну і системі випуску охолонути.
- Травмування рухомими частинами. Не заводьте двигун, якщо це не потрібно за інструкцією для виконання даної операції.
- Для зниження ризику виникнення пожежі або вибуху будьте обережні під час роботи з паливом. Для очищення деталей використовуйте тільки негорючий розчинник. Не використовуйте бензин. Не користуйтеся біля елементів паливної системи відкритим полум'ям та не паліть.

5.4 Обслуговування повітряного фільтра

Забруднення повітряного фільтра може перешкоджати проході повітря на утворення паливної суміші. Для запобігання несправностям двигуна треба здійснювати регулярне обслуговування повітряного фільтра. При роботі в умовах підвищеної запиленості необхідно частіше обслуговувати повітряний фільтр



УВАГА! Забороняється робота двигуна з брудним, пошкодженим повітряним фільтром. Забороняється робота двигуна зі знятим фільтром. В іншому випадку потрапляння бруду та пилу призведе до швидкого зношування частин двигуна. Вихід з ладу двигуна в цьому випадку не підлягає гарантійному ремонту



ПРИМІТКА. Повітряний фільтр можна промивати теплим мильним розчином. Забороняється використовувати бензин чи горючі розчинники.

5.4.1 Відкрутіть та зніміть кришку повітряного фільтра (11).

5.4.2 Перевірте цілісність та чистоту повітряного фільтра.

5.4.3 Промийте фільтруючий елемент в теплому мильному водному розчині, ополосніть водою, дайте йому повністю висохнути або промийте за допомогою негорючого розчинника і висушіть.

5.4.4 Брудний або пошкоджений фільтр необхідно замінити.

5.4.5 Просочіть фільтруючий елемент чистою моторною оливою і ретельно відіжміть (не викручуючи) для видалення надлишків оливи. Якщо в фільтруючому елементі залишиться надлишок оливи, то при першому запуску двигун буде диміти.

5.4.6 За допомогою вологої тканини видаліть бруд з внутрішньої поверхні корпусу і кришки очищувача повітря. Стережіться попадання забруднень в повітропровід, що веде до карбюратора.

5.4.7 Встановити на місце повітряний фільтр.

5.4.8 Закрийте кришку повітряного фільтра.



ПРИМІТКА! Дотримуйтесь правил утилізації залишків палива, бережіть навколишнє середовище. Утилізуйте його відповідно до правил. Злийте паливо в смінь, герметично закрийте кришкою і здайте його на пункт утилізації. Не виливайте паливо в сміттєві баки, на землю, стічні канами, водоймища.


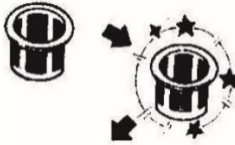
Забруднений фільтруючий елемент повітряного фільтра зменшує потік повітря через карбюратор, що призводить до зниження потужності двигуна. При експлуатації електрогенератора в умовах підвищеної запиленості слід проводити очищення фільтруючого елемента повітряного фільтра з меншими інтервалами, ніж вказано в регламенті технічного обслуговування.

5.5 Обслуговування паливного фільтра

Паливний фільтр служить для запобігання попаданню пилу та бруду в двигун

5.5.1 Для очищення фільтра:

Таблиця 2

1	2	3	4
- Викрутіть кришку паливного бака - Дістаньте фільтр	- Промийте фільтр у розчиннику	- Витріть насухо	- Вставте на місце
			



ПРИМІТКА! Усі роботи по обслуговуванню проводити при вимкненому генераторі

5.6 Обслуговування свічки запалювання

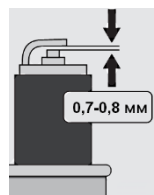
Рекомендована свічка запалювання F5RTC або її еквіваленти (RN6YC, NGK-BPR7ES, WR5DC).

5.6.1 Зніміть захисний ковпачок свічки запалювання. Будьте обережні, щоб не порвати ізоляцію або дріт.

5.6.2 Відкрутіть свічку запалювання від двигуна за допомогою свічкового ключа.

5.6.3 Візуально огляньте свічку запалювання на наявність тріщин або надмірного зносу електродів. За потреби замінить.

5.6.4 Виміряйте зазор між електродами і виправте його, якщо це необхідно, підігнувши електрод. Зазор між електродами повинен становити 0,70-0,80 мм.



5.6.5. Якщо ви використовуєте свічку запалювання повторно, скористайтеся дротяною щіткою, щоб очистити будь-який бруд навколо основи свічки запалювання.

5.6.6. Вкрутіть свічку запалювання назад в отвір свічки за допомогою свічкового ключа. Не затягуйте свічку запалювання занадто сильно. Рекомендоване затягування свічки запалювання становить від ½ до ¾ обороту після того, як прокладка свічки контактує з отвором свічки. Знову встановіть ковпачок свічки запалювання.



УВАГА! Свічка запалювання повинна бути надійно затягнута. Використовуйте тільки рекомендовані свічки або їх аналоги з відповідним діапазоном високої температури.

5.7 Регламент технічного обслуговування

Таблиця 3

Виконується в кожний зазначений місяць або кожну кількість годин, дивлячись, що відбувається раніше		Кожне використання	Кожні 50 годин	Кожні 6 місяців або 100 годин	Щороку або 300 годин	За потреби
1	Повітряний фільтр	Перевірити	X			
		Очистити		X(1)		
		Замінити			X(1)	X
2	Паливний фільтр	Перевірити	X			
		Очистити		X		
		Замінити				X
3	Іскрогасник глушника (якщо є)	Очистити		X		
4	Паливopровід	Перевірити/Замінити	X			X(2)
5	Кріпильні деталі	Перевірити/Підтягнути	X			X
6	Перевірка відсутності підтікання палива		X			
7	Свічка запалювання	Перевірити/Замінити		X	X	

(1) При експлуатації в умовах підвищеної концентрації пилу потрібно більш часте технічне обслуговування.

(2) Якщо у вас відсутні навички та інструмент для виконання подібних робіт – зверніться в спеціалізований сервісний центр (платна послуга).



УВАГА! Технічне обслуговування повинно проводитися регулярно протягом усього строку служби виробу.

Без проведення регулярного технічного обслуговування покупець втрачає право гарантійного обслуговування.

При рекомендованих умовах експлуатації виріб буде надійно працювати весь гарантований строк служби. Дотримання рекомендованих правил експлуатації дозволить Вам уникнути передчасного виходу з ладу окремих частин і всього виробу в цілому.

Технічне обслуговування в сервісних центрах не входить в гарантійні зобов'язання виробника і продавця. Сервісні центри надають платні послуги з проведення періодичного технічного обслуговування.

Після закінчення строку служби можливе використання виробу за призначенням, якщо його стан відповідає вимогам безпеки і виріб не втратив свої функціональні властивості. Висновок видається уповноваженими сервісними центрами ТМ "TEKHMANN".

6 ПОТОЧНИЙ РЕМОНТ СКЛАДОВИХ ЧАСТИН ВИРОБУ

6.1 Усунення наслідків відмов та uszkodжень

Перелік можливих несправностей двигуна та генератора і методів їх усунення наведено в таблицях №4, №5

Таблиця 4

<i>Можлива причина</i>	<i>Метод усунення</i>
Двигун не запускається	
Неякісне паливо	Замінити паливо
Не надходить паливо до карбюратора	Перевірити відкрити чи ні паливний кран
Немає іскри на свічці запалювання	Перевірити та замінити свічки чи магнето
Порожній паливний бак	Заповнити паливний бак
Двигун зупиняється	
Засмічений повітряний фільтр	Замінити фільтр
Засмічений паливний фільтр	Замінити фільтр
Засмічен отвір у кришці паливного бака	Прочистити або замінити кришку
Двигун не розвиває потужності	
Засмічений повітряний фільтр	Замінити фільтр
Знос поршневих кілець	Замінити кілець
Двигун димить, вихлопні гази блакитного кольору	
Підвищений знос поршня, циліндра	Замінити зношені деталі
Підвищений знос поршневих кілець	Замінити кілець
Двигун димить, вихлопні гази чорного кольору	
Перевантаження двигуна	Зменшить відбір електричної потужності
Завищена подача палива	Відрегулюйте паливний насос
Засмічений повітряний фільтр	Замінити фільтр
Двигун перегрівається	
Рейбра циліндра брудні	Очистити рейбра циліндра
Нестійка робота двигуна	
Несправність регулятора обертів	Знайти та усунути причину

Таблиця 5

<i>Можлива причина</i>	<i>Метод усунення</i>
Генератор не збуджується	
Невелика частота обертання двигуна. Несправні діоди в обмотці збудження. Несправність конденсатора, обмотки. Розмагнічування генератора внаслідок тривалої перерви в роботі або великого навантаження	Відрегулюйте частоту обертання двигуна. Замінити діоди. Замінити конденсатор, перевірити цілісність обмотки. Намагнітити
Занадто висока напруга	
Велика частота обертання двигуна	Відрегулювати
Низька напруга на холостому ході	
Невелика частота обертання двигуна. Несправні діоди. Несправна обмотка	Відрегулюйте частоту обертання двигуна. Замінити діоди. Перевірити та замінити
Нормальна напруга на холостому ході, але низька під навантаженням	
Невелика швидкість під навантаженням. Занадто велике навантаження. Коротке замикання діода	Налаштувати швидкість обертання двигуна. Зменшити навантаження. Перевірити та замінити діод
Нормальна напруга на холостому ході, але висока під навантаженням	
Занадто висока швидкість під навантаженням	Відрегулювати швидкість
Нестабільна напруга.	
Погані контакти. Непостійна швидкість обертання двигуна	Перевірити контакти. Перевірити регулювання двигуна
Шум під час роботи генератора	
Несправні підшипники ротора	Замінити підшипники

6.2 Ремонт виробу повинен проводитися спеціалізованим підрозділом у гарантійних сервісних центрах (перелік і контактні дані сервісних центрів зазначені в Додатку № 1 Інструкції з експлуатації).

7.1 Строк служби виробу становить 3 роки. Зазначений строк служби дійсний при дотриманні споживачем вимог цієї Інструкції з експлуатації (технічного паспорта). Дата виробництва вказана на табличці виробу.

7.2 Правила безпеки при зберіганні

Виріб, очищений від пилу і бруду, повинен зберігатися в сухих провітрюваних приміщеннях при температурі навколишнього середовища від мінус 15 °С до плюс 40 °С з відносною вологістю повітря не більше 80% і відсутністю прямої дії атмосферних опадів.

Якщо передбачається, що генератор не експлуатуватиметься тривалий час, то необхідно виконати спеціальні заходи з консервації. Місце зберігання агрегату повинно бути захищене від пилу та атмосферних впливів (дощ, сніг, різкі перепади температур тощо).



ПРИМІТКА! Усі роботи із консервації проводяться на холодному двигуні.

7.2.1 Злийте паливо з паливного бака.

7.2.2 Викрутіть свічку запалювання та залийте в циліндр двигуна приблизно одну столову ложку чистого моторної оливи. Переверніть вал двигуна ручним стартером кілька разів, щоб масло розтіклося по поверхнях, що труться, потім вверніть свічку запалювання руками на місце, не затягуючи ключем.

7.2.3 Очистіть ребра циліндрів від сміття, обробіть усі пошкоджені місця, і покрийте ділянки, які можуть заржавіти, тонким шаром мастила. Змастіть важелі керування силіконовим мастилом.



УВАГА! Паливо окислюється і псується під час зберігання. Старе паливо є причиною поганого запуску, і воно залишає смолисті відкладення, які забруднюють паливну систему і можуть бути причиною виходу двигуна з ладу.

7.2.4 Розконсервація після зберігання

Після довгострокового зберігання електрогенератора виконайте наступні роботи:

1. Промийте паливний фільтр.

2. Від'єднайте карбюратор, промийте його бензином і продуйте жиклери. За відсутності стисненого повітря продуйте жиклери і канали за допомогою ручного насоса або гумової груші. Категорично забороняється використовувати для чищення жиклерів і каналів карбюратора металевий дріт і голки.

4. Встановіть карбюратор і паливний фільтр на місце.

6. Зніміть свічку запалювання, промийте і очистіть її.

8. Виконайте контрольну перевірку електрогенератора відповідно до вимог розділу.

Заповніть бак свіжим паливом. Пам'ятайте, під час тривалого зберігання робочі властивості палива погіршуються, що може викликати складнощі з пуском двигуна.

Якщо в циліндр перед зберіганням заливалася олива, двигун, протягом деякого часу, після пуску може диміти. Це нормально.

7.3 Перед транспортуванням електрогенератора злийте паливо з паливного баку, пересуньте вимикач двигуна і паливний вентиль в положення «ВИМК», встановіть електрогенератор в горизонтальне положення. Транспортування виробу проводиться транспортними пакетами в захищеному від атмосферних опадів стані, відповідно до правил перевезення вантажів, що діють на транспорті даного виду.

8 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА (ПОСТАЧАЛЬНИКА)

8.1 Гарантійний строк (гарантійний термін) експлуатації виробу дивіться у Гарантійному талоні. Претензії від споживачів на території України приймає ТОВ «ТЕКМАН» за адресою: 02140, м. Київ, проспект Миколи Бажана, 30, контактний телефон: 0 800 330 432.

8.2 При передачі виробу під час покупки:

- Повинен бути правильно оформлений Гарантійний талон (стояти печатка або штамп з реквізитами організації, яка реалізувала виріб, дата продажу, підпис продавця, найменування моделі виробу, серійний номер виробу);
- Переконайтеся в тому, що серійний номер виробу відповідає номеру, вказаному в гарантійному талоні.
- Перевірити наявність пломб на виробі (якщо вони передбачені виробником);
- Перевірити комплектність і працездатність виробу, а також зробити огляд на предмет зовнішніх пошкоджень, тріщин, сколів.

Кожен виріб комплектується фірмовим гарантійним талоном ТМ "ТЕКHMANN".

При відсутності в гарантійному талоні дати продажу або підпису (печатки) продавця, гарантійний строк обчислюється з дати виготовлення виробу.

8.3 У випадку виходу з ладу виробу протягом гарантійного строку експлуатації з вини підприємства-виробника власник має право на безкоштовний ремонт.

Для гарантійного ремонту власнику необхідно звернутися в гарантійний сервісний центр з виробом і повністю та правильно заповненим гарантійним талоном (заповнюється під час покупки виробу).

Задоволення претензій споживачів на території України проводиться відповідно до Закону України «Про захист прав споживачів».

При гарантійному ремонті строк гарантії виробу продовжується на час його ремонту.

Гарантійне і післягарантійне обслуговування електроінструменту ТМ "ТЕКHMANN" на території України проводиться в сервісних центрах, перелік та контактні дані яких вказані в Додатку № 1 Інструкції з експлуатації.



УВАГА! Список сервісних центрів може бути змінений. Актуальну інформацію про контактні дані сервісних центрів на території України Ви можете дізнатись за телефоном 0 800 330 432 або на сайті tekhmann.com.

8.4 Гарантія не поширюється:

- на частини і деталі, що швидко зношуються (свічка запалювання, паливні фільтри, повітряний фільтр, прокладки блоку циліндра, тяговий трос стартера, колекторні щітки тощо), а також на змінні знаряддя і комплектуючі (насадки, ключі тощо);
- на вироби з повним природнім зносом (вироблення ресурсу, сильне внутрішнє і зовнішнє забруднення);
- на вироби з видаленим, стертим або зміненим серійним номером виробу;
- на вироби з несправностями, викликаними дією форс-мажорних обставин (нешасний випадок, пожежа, повінь, удар блискавки тощо);
- на вироби, які експлуатувались з використанням аксесуарів та витратних матеріалів, не рекомендованих або не схвалених виробником (постачальником);
- на вироби, які розбиралися або ремонтувалися протягом гарантійного строку самостійно, або із залученням третіх осіб, не уповноважених виробником (постачальником) на проведення гарантійного ремонту.

Усі витрати, пов'язані з транспортуванням виробу несе споживач.

Гарантія не поширюється на витратні комплектуючі, такі як: свічка запалювання, паливний фільтр, повітряний фільтр, карбюраторний фільтр, прокладка блоку циліндра, тяговий трос стартера тощо.

Претензії від 3-х осіб не приймаються.



УВАГА! Забороняється вносити в конструкцію виробу зміни і проводити доопрацювання, не передбачені заводом-виробником.

9 ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ

9.1 Електрогенератор бензиновий, модель "TGG-0.8 RS AL", (далі - виріб) використовують в побутових умовах не більш ніж 6 годин поспіль як основне або резервне джерело електроенергії, для електроживлення споживачів у сільському господарстві, в медичних та освітніх установах, в побутових умовах, в місцях, де немає ліній електропередач або відключена електрика.

9.2 Виріб повинен експлуатуватися в інтервалі робочих температур від мінус 15 °С до плюс 40 °С із відносною вологістю повітря не більш ніж 80% і відсутністю прямої дії атмосферних опадів і надмірної запиленості повітря.

9.3 У зв'язку з постійною роботою над удосконаленням моделі, виробник залишає за собою право вносити в конструкцію незначні зміни, які не відображені в цій Інструкції з експлуатації (Технічному паспорті) та не впливають на ефективну і безпечну роботу інструменту. Використані у цій інструкції ілюстрації та параметри не можуть бути підставою для претензій.

Основні характеристики електрогенератора бензинового, модель "TGG-0.8 RS AL", наведені в таблиці 6.

Таблиця 6

Найменування параметру	Значення
Тип виробу	Електрогенератор бензиновий
Модель	TGG-0.8 RS AL
Об'єм двигуна, см ³	63
Тип двигуна	Одноциліндровий двотактний бензиновий двигун з повітряним охолодженням
Максимальна потужність двигуна, к.с.	2,0
Максимальна потужність, кВт	0,8
Тягова дія двигуна максимальна – обертаючий момент $M_{кр\ max}$, Нм	2.5
Номинальна потужність, кВт	0,65
Номинальні параметри кола змінного струму, В (А)	220 (16 А)
Номинальна частота вихідного змінного струму, Гц	50
Кількість фаз	одна
Параметри кола постійного струму, В (А)	12 (8,3 А)
Тип генератора	Синхронний, щітковий
$\cos \phi$ (косинус «фі»)	1,0
Матеріал обмоток генератора	Алюміній
Ступінь захисту корпусу	IP 23
Об'єм паливного бака, л	4,0
Розхід палива (мінімум), г/кВт·г	0,395
Тривалість роботи, годин	не більше 6
Тип палива	Суміш бензину (AI-92 або AI-95) та оливи для двотактних двигунів у співвідношенні 50:1
Система запалювання	Транзисторне магнетто
Зазор між електродами свічки запалювання, мм	0,70 – 0,80
Тип стартера	Ручний, з механізмом легкого запуску
Рівень шуму, дБ	60
Максимальний рівень звукового тиску у робочій зоні на відстані до 0,5 м, дБ	не більше 60
Максимальний рівень віброприскорення на рукояті*	не більше 0,1 м/с ² (50 дБ)
Максимальний рівень віброшвидкості на рукояті*	не більше 0,2 м/с (92 дБ)
Габаритні розміри Д×Ш×В	380×320×325
Маса нетто/брутто, кг	16/17

*Метод випробування вказаний у технічному файлі

Гарантійний строк (гарантійний термін) експлуатації виробу дивіться у Гарантійному талоні. Дата виготовлення вказана на таблиці виробу.

Постачальник: ТОВ «ТЕКМАН», 02140, м. Київ, проспект Миколи Бажана, 30, контактний телефон: 0 800 330 432. Виробник та його адреса вказані в сертифікаті відповідності та (або) деклараціях відповідності технічним регламентам та пакуванні виробу. Строк служби виробу становить 3 роки з моменту придбання. Термін придатності 10 років. Гарантійний термін зберігання 10 років. Умови зберігання: зберігати в сухому місці, захищеному від впливу вологи і прямих сонячних променів, при температурі від мінус 5 °С до плюс 40 °С із відносною вологістю повітря не більше 80% і відсутністю прямої дії атмосферних опадів.

Правила та умови ефективного і безпечного використання виробу вказані в Інструкції з експлуатації. Виріб не містить шкідливих для здоров'я речовин. Претензії споживачів на території України приймає ТОВ «ТЕКМАН».

Ремонт і технічне обслуговування необхідно здійснювати в авторизованих сервісних центрах ТОВ «ТЕКМАН», зазначених у Додатку № 1 до Інструкції з експлуатації (довідкова інформація: 0 800 330 432).

Вироби ТМ "ТЕКНМАН" відповідають вимогам стандартів і технічних умов, вказаним у сертифікатах відповідності та (або) деклараціях відповідності технічним регламентам, зміст якої викладений у додатку 2 до інструкції з експлуатації.

Виріб, який відслужив свій строк, зняття та пакування слід здавати на екологічно чисту утилізацію (рециркуляцію) відходів.

10 КОМПЛЕКТНІСТЬ

Комплектність виробу вказана в Таблиці 7.

Таблиця 7

Найменування	Кількість, од.
Електрогенератор бензиновий, модель "TGG-0.8 RS AL"	1
Штепсельна вилка європейського стандарту	1
Рукоять	1
Інструмент для свічки запалювання	1
Інструкція з експлуатації (Технічний паспорт)	1
Гарантійний талон	1
Додаток № 1 (Перелік сервісних центрів)	1
Додаток № 2 до інструкції (декларування відповідності)	1
Пакувальна коробка	1

Виробник залишає за собою право на внесення змін у технічні характеристики та комплектацію виробу без попереднього повідомлення.

11 УТИЛІЗАЦІЯ

Не викидайте виріб, зняття та пакування разом з побутовим сміттям. Виріб, який відслужив свій строк, слід здавати на екологічно чисту утилізацію (рециркуляцію) відходів на підприємства, що відповідають умовам екологічної безпеки.



УВАГА! Ремонт, модифікація і перевірка електроінструментів ТМ "ТЕКНМАН" повинні проводитися тільки у авторизованих сервісних центрах ТМ "ТЕКНМАН". При використанні або техобслуговуванні інструменту завжди слідкуйте за виконанням усіх правил та норм безпеки.



**Ексклюзивний представник ТМ "ТЕКМАН" в Україні ТОВ «ТЕКМАН»:
02140, м. Київ, проспект Миколи Бажана, 30,
контактний телефон: 0 800 330 432.**

tekhmann.com