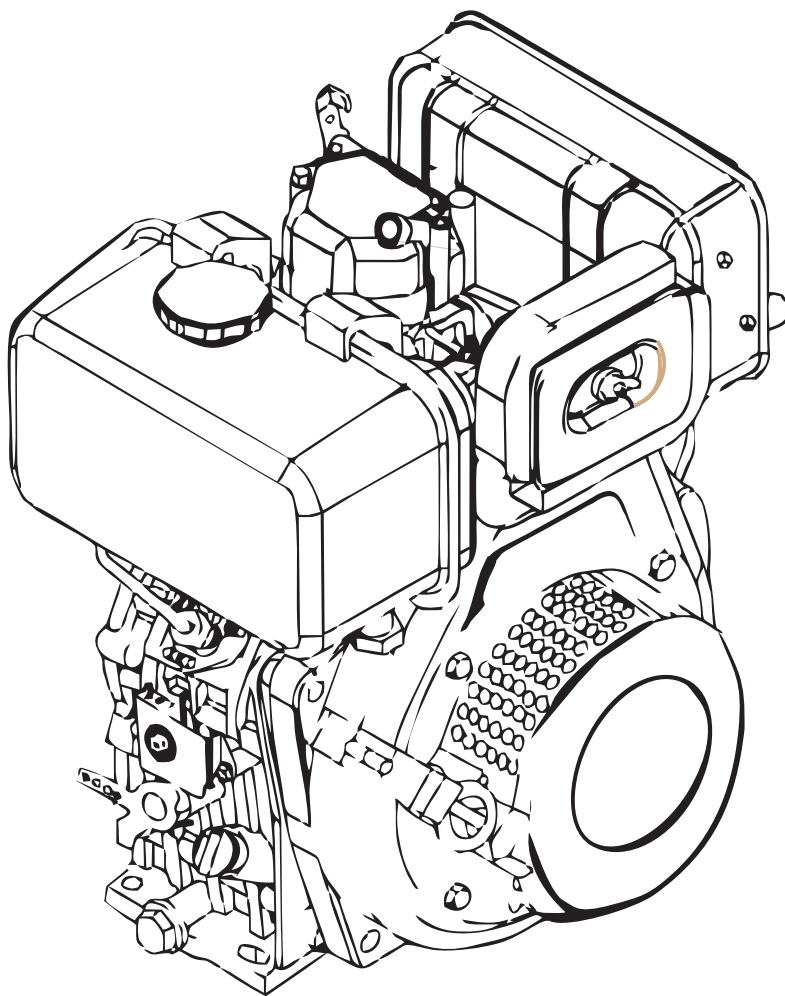


GERRARD

КЕРІВНИЦТВО З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ДИЗЕЛЬНІ ДВИГУНИ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРАННЯ



G186 / G186E



*Уважно прочитайте дане керівництво з експлуатації перед
початком використання виробу!*



ШАНОВНИЙ ПОКУПЕЦЬ!

Ми висловлюємо Вам свою подяку за вибір продукції ТМ «Gerrard». Продукція ТМ «Gerrard» виготовлена за сучасними технологіями, що забезпечує її надійну роботу протягом тривалого часу за умови дотримання правил експлуатації і заходів безпеки.

Продукція продається фізичним та юридичним особам в місцях роздрібної та оптової торгівлі згідно цін, вказаних продавцем у відповідності з діючим законодавством.

Двигуни внутрішнього згоряння ТМ «Gerrard» за своєю конструкцією та експлуатаційними характеристиками відповідають вимогам нормативних документів України, а саме:
ДСТУ ISO 14982-2003; ГОСТ 12.2.003-91.



Уважно прочитайте дане керівництво з експлуатації перед початком використання виробу!

Дане керівництво містить всю інформацію про виріб, необхідну для його правильного використання, обслуговування та регулювання, а також необхідні заходи безпеки під час використання виробу. Зберігайте це керівництво і звертайтеся до нього у разі виникнення питань стосовно експлуатації, зберігання та транспортування виробу. У разі зміни власника виробу передайте це керівництво новому власнику. У випадку виникнення будь-яких претензій до продукції або несправності продукції звертайтеся у авторизовані сервісні центри ТМ «Gerrard».

У той же час необхідно розуміти, що керівництво не в змозі передбачити абсолютно всі ситуації, які можуть мати місце під час використання виробу. У випадку виникнення ситуацій, які не передбачені цим керівництвом, або у разі необхідності отримання додаткової інформації, зверніться до найближчого сервісного центру ТМ «Gerrard». Виробник не несе відповідальності за можливі пошкодження, які будуть нанесені виробу внаслідок неправильного поводження з ним, або використання виробу не за призначенням.

ТМ «Gerrard» постійно працює над удосконаленням своєї продукції і, у зв'язку із цим, залишає за собою право на внесення змін, які не порушують основні принципи управління, як у зовнішній вигляд, конструкцію та оснащення виробу, так і у зміст цього керівництва без повідомлення споживачів.

1. ОПИС ВИРОБУ І ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД

1.1 Опис виробу

Дизельні двигуни внутрішнього згоряння G186 та G186E ТМ «Gerrard» (далі за текстом - двигуни) є модульними універсальними дизельними одноциліндровими чотиритактними повітряного охолодження двигунами загального призначення. Вони призначені для використання в якості автономних силових агрегатів для широкого спектру техніки, обладнання, верстатів і транспортних механізмів.

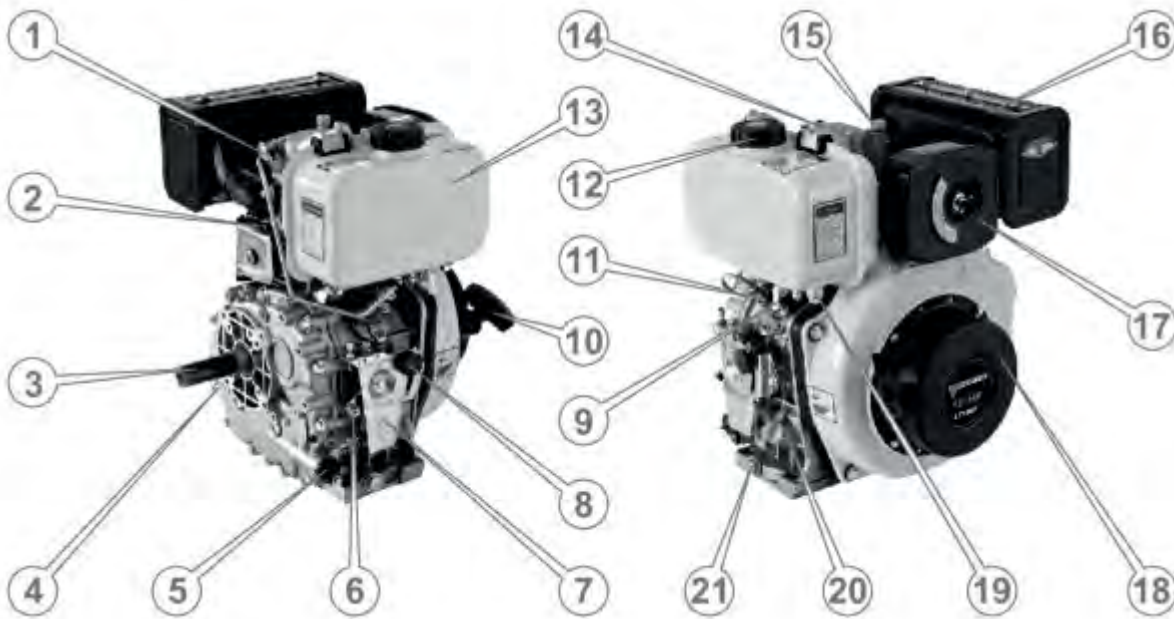
Найбільш часто дані двигуни знаходять застосування там, де необхідна висока потужність, надійність і невибагливість в експлуатації: у складі мініелектростанцій, у сільськогосподарській техніці - мотоблоках, мотокультиваторах, косарках, самохідних шасі, іригаційних і зрошувальних системах і т.п., в будівельному обладнанні - у віброплитах, ударних трамбувальниках, бетонозмішувачах, компресорах, насосах і помпах. Легка вага двигунів дозволяє використовувати ці вироби для транспортних засобів, у тому числі для водного транспорту - човнів, катерів і невеликих яхт.

Крім надійності й економічності, всі моделі двигунів відрізняються рядом переваг і конструктивних особливостей, серед яких:

- компактність і невелика вага;
- ергономічність, зручність, простота в експлуатації та обслуговуванні;
- високі ККД і питома потужність;
- стабільність обертів у всьому діапазоні навантажень;
- повітряне охолодження;
- система прямого вприскування палива;
- сучасний насос високого тиску;
- декомпресійний клапан для полегшення запуску;
- датчик низького рівня масла в картері;
- дві горловини для заливки масла в картер із пробками-щупами з різних сторін картера-для полегшення доступу;
- низькі рівні вібрації та шуму під час роботи;
- повітряний фільтр із масляною ванною.

1.2 Зовнішній вигляд

Малюнок 1



Малюнок 2

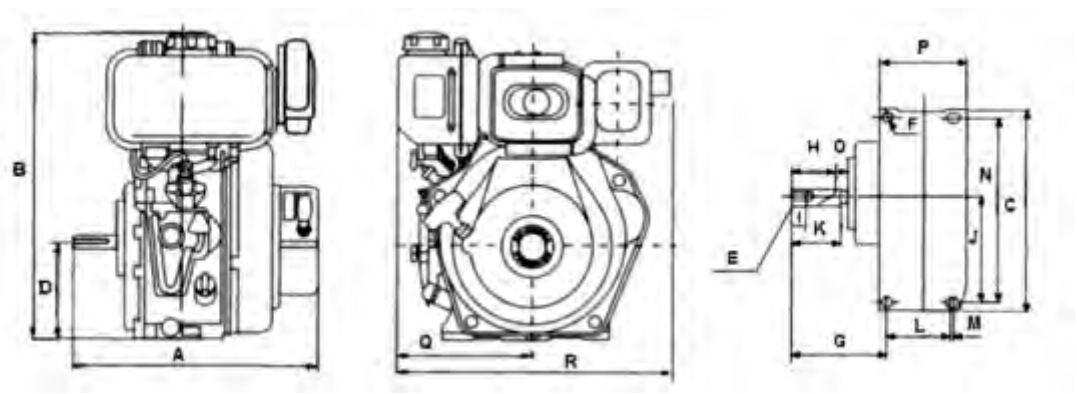


1. Важіль декомпресійного клапана.
2. Циліндр.
3. Вихідний вал.
4. Пробка-щуп отвору для заливання масла в картер.
5. Масляний фільтр.
6. Важіль регулювання подачі палива.
7. Кронштейн кріплення механізму управління подачею палива.
8. Гвинт-фіксатор положення механізму управління подачею палива.
9. Паливний кран.
10. Ручка ручного стартера.
11. Паливний насос високого тиску.

12. Заливна горловина паливного бака.
13. Паливний бак.
14. Клапанна кришка.
15. Пробка отвору для заливання масла під час холодного запуску двигуна.
16. Глушник.
17. Повітряний фільтр.
18. Кришка механізму ручного стартера і вентилятора.
19. Пробка зливного отвору паливного бака.
20. Пробка-щуп отвору для заливання масла в картер.
21. Пробка отвору для зливу масла з картера.
22. Електричний стартер (тільки для моделі G186E).
23. Панель управління електричним стартером (тільки для моделі G186E).

**На двигуни може встановлюватися або повітряний фільтр сухого типу, або повітряний фільтр із масляною ванною.*

Малюнок 3



Таблиця 1

Моделі	Розміри, мм								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
G186/ G186E	417	494	300	155	7/16- 24UNF -28	d 11	141	62	32

Моделі	Розміри, мм								
	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
G186/ G186E	155	72	95	5	272	16	130	223	441

2. КОМПЛЕКТАЦІЯ, ТЕХНІЧНІ ДАНІ

2.1 Комплектація

1. Двигун в зборі.
2. Панель управління електричним стартером* (G186E).
3. Комплект ключів до замка запалювання електричного стартера (тільки для моделі G186E).
4. Керівництво з експлуатації.
5. Упаковка.

* Акумуляторна батарея у комплект поставки двигуна не входить.

2.2 Технічні дані

Характеристики	Моделі	
	G186	G186E
Тип двигуна	чотиритактний, одноциліндровий з прямим вприскуванням палива	
Тип палива	дизельне	
Потужність двигуна, к.с.	10.0	10.0
Робочий об'єм двигуна, см3	418	418
Діаметр циліндра/ хід поршня, мм	86/72	86/72
Система охолодження	повітряна примусова	
Система запуску	ручний стартер	електричний стартер (без батареї)
Витрата палива, гр/ кВт*год	285	285
Ємність паливного бака, л	5,5	5,5
Об'єм масла в картері двигуна, л	1,65	1,65
Тип валу	шпоночний з внутрішнім різбленням	
Діаметр валу, мм	25,4	25,4
Довжина валу, мм	72,2	72,2
Довжина/ширина виїмки під шпонку, мм	62,0 / 6,3	62,0 / 6,3
Внутрішня різьба	7/16-24UNF-28	7/16-24UNF-28
Габарити пакування, мм	50X45.5X55CM	50X45.5X55CM
Вага нетто/брутто, кг	48 / 53	61 / 65

3. ПРАВИЛА БЕЗПЕКИ

Забороняється:

- Запускати та експлуатувати двигун у разі хвороби, в стані стомлення, наркотичного чи алкогольного сп'яніння, а також під впливом сильнодіючих лікарських препаратів, які знижують швидкість реакції та увагу.
- Запускати та експлуатувати виріб особам, які не вивчили правила техніки безпеки та порядок експлуатації.
- Запускати та експлуатувати двигун у випадку наявності будь-яких пошкоджень, із ненадійно закріпленими частинами і деталями.
- Запускати та експлуатувати двигун, який розташований у приміщенні з поганою вентиляцією. Вихлопні гази отруйні!
- Заправляти, запускати та експлуатувати двигун поблизу джерела відкритого вогню (ближче 15 метрів), в безпосередній близькості від сухих кущів, гілок, мотлоху або інших легкозаймистих предметів, горючих та вибухових речовин.
- Залишати без нагляду запущений двигун.



УВАГА!

Перш ніж розпочати переміщення, заправку паливом і маслом, перевірку стану і технічного обслуговування двигуна, зупиніть двигун і дайте йому охолонути.

Перевірте затяжку всього зовнішнього кріплення, при необхідності підтягніть. Усі передбачені конструкцією складові та захисні елементи повинні бути на штатних місцях.

Під час заправки та експлуатації двигуна не допускайте попадання палива і машинного масла на землю і в стоки води.

Якщо паливо або машинне масло пролилося на двигун, витріть насухо.



УВАГА!

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

Забороняється заправляти двигун паливом у приміщенні.

Після заправки щільно закрутіть кришку паливного бака, перевірте, чи немає протікання. У разі витоку палива усуньте недолік до початку запуску двигуна, так як це може призвести до пожежі. Не допускайте переповнення паливного бака.

Перед запуском двигуна забезпечте належну вентиляцію виробу (вільне місце радіусом не менше одного метра). Уважно огляньте паливопровід і стики на предмет витоку палива, затяжки болтів і гайок. Незатягнутий болт або гайка може призвести до серйозної поломки двигуна. Перевірте рівень масла в картері та долийте до норми, якщо це необхідно.

Під час роботи двигун розташуйте на плоскій, рівній поверхні, на якій відсутні дрібні камінці, насипний ґравій і т.д. Якщо двигун нахилити, то паливо при цьому може пролитися.

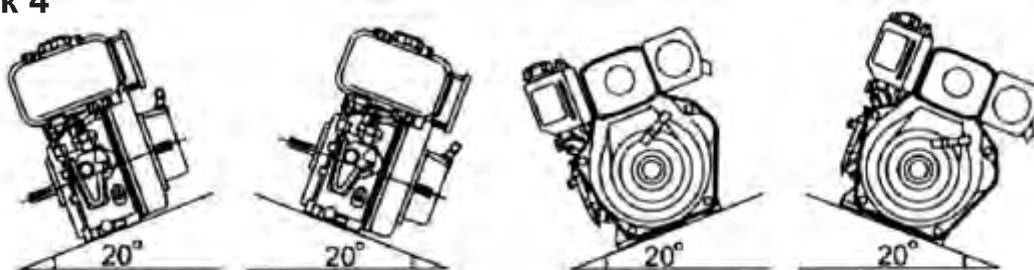
Завжди надягайте щільно облягаючий робочий одяг під час роботи з двигуном. Вільні фартухи, рушники, пояси і т.д. можуть потрапити в двигун або привід трансмісії, що дуже небезпечно.



УВАГА!

Якщо помістити двигун, який працює на крутому схилі (більше 20°), його може заклинити через недостатню кількість мастила, навіть у тому випадку, коли масло в картері на рівні максимальної позначки (див. мал. 4)

Малюнок 4



Розміщуйте спеціальні захисні кожухи (у комплект постачання двигуна не входять) над деталями, які обертаються. Якщо такі деталі, як провідний вал, шків, ремінь і т.д. залишаються незакритими, вони становлять небезпеку оточуючим.

Будьте обережні з гарячими деталями двигуна! Глушитель та інші деталі виробу сильно нагріваються під час роботи і охолоджуються не відразу після його зупинки.

Працюйте з двигуном в безпечній зоні і не підпускайте дітей до двигуна, який працює.



УВАГА!

Не використовуйте двигун в цілях і способами, які не зазначені у даній інструкції.

4. ЕКСПЛУАТАЦІЯ

4.1 Установка двигуна

Щоб уникнути вібрацій або зміщення під час роботи двигун повинен бути встановлений і закріплений на міцній стаціонарній основі.

Переконайтеся в тому, що двигун правильно виставлений і надійно закріплений.

У випадку приєднання виконавчого агрегату до двигуна через ремінний привід дотримуйтесь заданого конструкцією агрегату співвідношення діаметрів ведучого і веденого шківів, яке безпосередньо впливає на працездатність даного агрегату, а також на умови і ресурс роботи самого двигуна.

Перевірте відповідність посадочних отворів агрегату, який приєднується до двигуна, вихідного валу виробу, а також надійність кріплення шківів на валу.

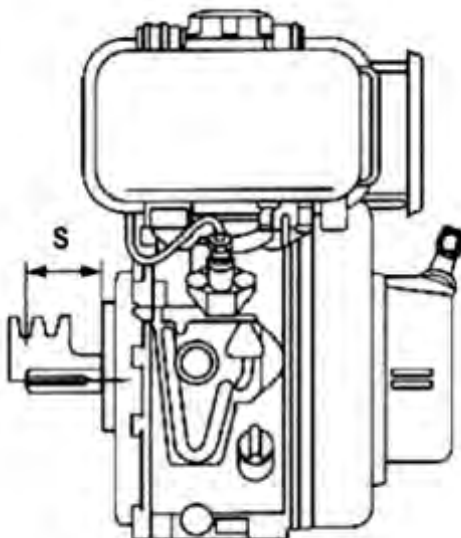
Перевірте силу натягу приводного ременя. Якщо ремінь натягнутий занадто сильно, виникне перевантаження двигуна, яке утрудняє запуск і призведе до передчасного зносу підшипників вихідного вала. Крім цього, ремінь буде занадто розтягуватися, що може призвести до передчасного виходу з ладу ременя. Якщо ремінь натягнутий слабо, ремінь може зіскакувати на великій швидкості або прослизати у випадку підвищеного навантаження.

Не встановлюйте на вал двигуна шківів з кількістю ременів більше трьох, при цьому відстань (Б) від фланця двигуна до осі канавки віддаленого ременя не повинна перевищувати 70 мм.

Допустимий вихід шківів зображений на малюнку 5.

У випадку під'єднання до двигуна виконавчого агрегату за допомогою шліцьового з'єднання забезпечте центрування в шліцьовому з'єднанні (процедура під'єднання, яка полягає у вивірці співвісності сумісної деталі з валом двигуна).

Малюнок 5



Переконайтеся, що форма, розміри і кількість зовнішніх шліців на валу відповідає формі, розмірам та кількості внутрішніх шліців сумісної деталі (виконавчого агрегату), яка насаджується на вал двигуна.

Якщо планується запуск двигуна за допомогою електричного стартера, дотримуючись полярності приєднайте акумуляторну батарею напругою 12 В (акумуляторна батарея в комплект поставки двигуна не входить).

4.2 Підготовка до запуску



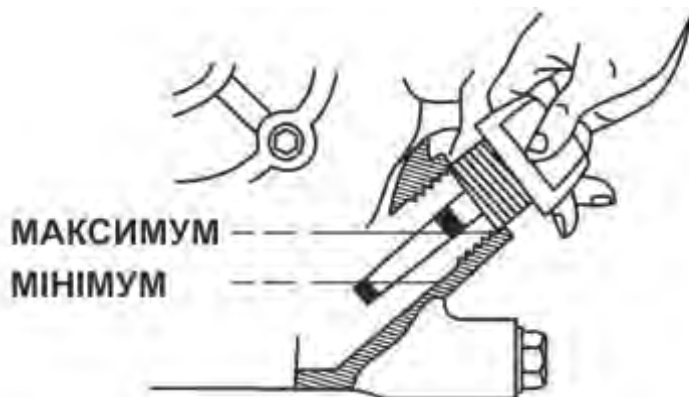
УВАГА!

Двигун поставляється без залитого палива і масла. Перед запуском двигуна необхідно залити відповідне паливо і масло.

4.2.1. Перевірка рівня моторного масла в картері двигуна і заправка маслом

Для заправки масла установіть двигун на рівну горизонтальну поверхню, відкрутіть пробку-щуп і залийте в заливну горловину необхідну кількість масла. Перевірте за допомогою пробки-щупа рівень масла в картері двигуна (див. мал. 6). При необхідності долийте масла до норми.

Малюнок 6



Регулярно міняйте масло в двигуні. Спочатку поміняйте масло після закінчення періоду обкатки (25 годин), а потім міняйте один раз на три місяці або після кожних 100 годин роботи двигуна.



УВАГА!

Якщо перевірка масла проводиться коли двигун перебуває у розігрітому стані, необхідно почекати кілька хвилин після зупинки двигуна, щоб масло встигло стекти назад в порожнину картера.

4.2.2 Рекомендації щодо вибору масла

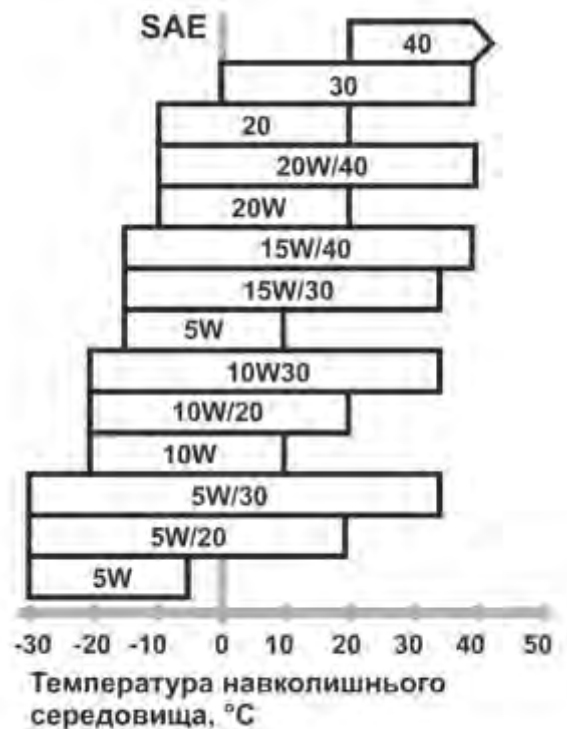
Використовуйте моторне масло високої якості. Слід пам'ятати, що якість масла, яке застосовується в двигуні, є одним із головних чинників, від якого залежить тривала і стабільна робота двигуна. Використовуючи неякісне моторне масло Ви тим самим скорочуєте термін служби двигуна в декілька раз.

Згідно стандарту заводу-виробника, в двигуні використовується масло для дизельних чотиритактних двигунів. Під час заміни масла на інший вид мастильного матеріалу, необхідно враховувати, що масло повинне мати специфікацію БЄ, БР або вище.

Обирайте моторне масло відповідно до в'язкісно-температурної характеристики по SAE.

В залежності від температури навколишнього середовища, допускається використовувати моторне масло 5Л//30, 10Л//30, 15Л/40 або масло з більш широким температурним діапазоном (див. мал. 7).

Малюнок 7



4.2.3 Заправка паливом

Перед заправкою дизельне паливо необхідно дуже добре профільтрувати, використовуючи шовкову тканину, або паливо повинно відстоятися на протязі 24 годин. Не допускайте попадання пилу або води в паливо і паливний бак.



УВАГА!

Ніколи не заливайте в паливний бак замість дизельного палива бензин або інші горючі рідини, так як це призведе до негайного і повного виходу двигуна з ладу.

Перш ніж залити паливо в бак і запустити двигун, перевірте стан паливопроводу. Переконавшись, що паливопровід не має пошкоджень, залийте дизельне паливо в паливний бак. Якщо в паливопроводі присутнє повітря, стравіть його. З цією метою послабте гайку, яка з'єднує паливну форсунку та паливопровід і за допомогою прокручування двигуна ручним стартером спускайте повітря до тих пір, доки в паливі не залишиться жодного повітряної бульбашки, після чого надійно затягніть гайку.

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



УВАГА!

Заправляти паливом слід тільки тоді, коли двигун зупинений.

4.3 Запуск двигуна ручним стартером

1. Відкрийте паливний кран (важіль крана в положенні «О»).
2. Переведіть регулятор обертів двигуна в положення «ПУСК».
3. Візьміться за ручку стартера і повільно потягніть її до тих пір, поки не відчуєте опір.
4. Коли відчуєте опір, повільно поверніть ручку стартера у вихідне положення.
5. Опустіть важіль декомпресійного клапана вниз.
6. Міцно взявшись (можна двома руками) за ручку стартера, потихеньку потягніть за ручку до моменту зачеплення храпового механізму стартера за маховик, після чого різко і енергійно потягніть ручку на всю довжину шнура стартера. При цьому треба діяти вкрай акуратно, щоб не вирвати шнурок із кріплення.



УВАГА!

Витягайте шнурок стартера швидко і на всю довжину, інакше двигун може завестися з обертанням коленвала у зворотній бік.

7. Проводьте дану процедуру до тих пір, поки двигун не запуститься.
8. Після того, як двигун буде запущено, переведіть важіль регулювання подачі палива в положення, яке відповідає мінімально стійким обертам двигуна. Дайте двигуну прогрітися протягом 3-5 хвилин, поки не будуть установлені нормальні стійкі оберти.



УВАГА!

Не тягніть за трос стартера, якщо двигун працює, так як при цьому виріб може вийти з ладу.

4.4 Запуск двигуна електричним стартером

1. Дотримуючись полярності, під'єднайте акумуляторну батарею до електростартера (акумулятор необхідно придбати додатково).
2. Відкрийте паливний кран (важіль крана в положенні «О»).
3. Встановіть регулятор обертів в двигуна в положення «ПУСК».

4. Опустіть важіль декомпресійного клапана вниз.
5. Вставте ключ у замок запалювання і поверніть його за годинниковою стрілкою в положення «ВКЛ» до клацання -запалювання увімкнене.
6. Поверніть ключ за годинниковою стрілкою в положення «ПУСК», долаючи опір поворотної пружини-електростартер увімкнеться.



УВАГА!

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

7. Якщо двигун не запустився з першого разу, витримайте паузу протягом 25-30 секунд (за цей час акумуляторна батарея набере енергію) і повторіть спробу.
8. Якщо після 4-5 спроб двигун не запустився, вимкніть запалювання, знайдіть і усуньте причину несправності.
9. Після того, як двигун заведеться, переведіть важіль регулювання подачі палива в положення, яке відповідає мінімально стійким обертам двигуна. Дайте двигуну прогрітися протягом 3-5 хвилин, поки не будуть встановлені нормальні стійкі оберти.



УВАГА!

Автоматичний запобіжник електричного стартера захищає електричний ланцюг двигуна у випадку короткого замикання або під час невірної під'єднання клем акумулятора (переполюсовка). При цьому запобіжник розімкне ланцюг електроживлення двигуна. Перш ніж включити запобіжник, установіть причину та усуньте недолік. Після усунення недоліку натисніть на кнопку запобіжника.

4.5 Запуск двигуна в холодну пору року

ПРИМІТКА!

У двигунах G186 / G186E отвір для добавки масла під час холодного запуску двигуна конструкцією не передбачений.

У холодну пору року, якщо запустити двигун проблематично, викрутіть пробку отвору для добавки масла під час холодного запуску двигуна (15) (див. мал. 1), налейте в отвір 2 куб. см моторного масла, закрутіть заглушку і запустіть двигун. У процесі експлуатації двигуна тримайте заглушку щільно закрученою, інакше двигун почне смоктати пил і як наслідок із цього, вийде з ладу. Для забезпечення легкого запуску двигуна не використовуйте летючі рідини, такі, як ефір, гас, бензин, уайтспірит, так як це може призвести до вибуху двигуна.

4.6 Управління обертами двигуна

Для того щоб змінити частоту обертання коленвала двигуна, використовуйте фіксуючий важіль управління подачею палива, закріплюючи його притискним гвинтом у необхідному положенні (див. мал. 8).

Малюнок 8

Система регулювання подачі палива



1. Регулювальний гвинт тросу дистанційного управління подачею палива.
2. Важіль регулювання подачі палива.
3. Фіксатор тросу дистанційного управління подачею палива.
4. Кронштейн кріплення системи регулювання подачі палива.
5. Гвинт-фіксатор положення важеля управління подачею палива.
6. Гвинт-обмежувач максимальної подачі палива.

У конструкції важеля управління подачею палива передбачена можливість дистанційного управління положенням важеля за допомогою додаткового тросового приводу (у комплект постачання виробу не входить).

4.7 Зупинка двигуна

1. Повільно встановіть регулятор обертів двигуна в положення низьких обертів.
2. Дайте попрацювати двигуну без навантаження протягом 1-3 хвилин.
3. Установіть регулятор обертів двигуна в положення «СТОП».
4. Закрийте паливний кран.



УВАГА!

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

4.8 Обкатка двигуна

Новий або нещодавно відремонтований двигун повинен пройти обкатку протягом 25 годин - працювати на низькій швидкості і в умовах незначного навантаження. Під час обкатки не експлуатуйте двигун на високій швидкості і з повним навантаженням, так як від правильності обкатки залежить довговічність роботи двигуна.



УВАГА!

Дизельний двигун повинен працювати з номінальними навантаженнями і частотою обертів. У випадку виявлення відхилень у роботі двигуна, негайно припиніть роботу, з'ясуйте причини несправностей і вживайте заходів щодо їх усунення.

5. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

5.1. Загальні положення

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

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

Використовуйте тільки оригінальні запасні частини ТМ «Gerrard». Використання неоригінальних запасних частин може призвести до входу виробу з ладу.



УВАГА!

В цілях безпеки завжди зупиняйте двигун перш ніж проводити будь-які із зазначених у даному розділі керівництва дії.

Всі дії виконуйте тільки у тому випадку, коли двигун повністю охолонув.

Періодичні перевірки та операції з технічного обслуговування двигуна

Операція	Періодичність				
	Щодня	Після перших 25 мотогодин	Кожні 3 місяці або через 100 мотогодин	Кожні 6 місяців або через 300 мотогодин	Щороку або через 500 мотогодин
Перевірка і підтяжка всіх кріпильних елементів двигуна	●				
Перевірка та доливання моторного масла в картер двигуна	●				
Перевірка чистоти повітряного фільтра	●				

Операція	Періодичність				
	Щодня	Після перших 25 мотогодин	Кожні 3 місяці або через 100 мотогодин	Кожні 6 місяців або через 300 мотогодин	Щороку або через 500 мотогодин
Заміна моторного масла		●	●		
Промивання масляного фільтра			●		
Заміна масляного фільтра				●	
Промивання повітряного фільтра*	щомісячно або кожні 50 мотогодин				
Заміна повітряного фільтра*					●
Заміна масла в масляній ванні повітряного фільтра*	кожні 8 мотогодин				
Промивання паливного фільтра і паливного бака*			●		
Заміна паливного фільтра*			●		
Видалення нагару з отвору виходу відпрацьованих газів глушителя				●	
Заміна паливопроводу, прокладки кришки паливного бака	у випадку необхідності				
Перевірка паливного насосу, паливопроводу і форсунки**					●
Чищення і регулювання зазорів на клапанах**					●

**Під час експлуатації в забруднених умовах виконуйте частіше.*

***Зверніться до сервісного центру.*

Кожного разу перед початком експлуатації двигуна необхідно:

- провести зовнішній огляд на предмет виявлення несправностей і пошкоджень, течі масла і палива, при виявленні - усунути несправності;
- переконатися в надійності кріплення двигуна на стаціонарній підпорі, при необхідності - підтягнути кріплення;
- перевірити стан шківу і ременю, якщо для під'єднання агрегату до двигуна використовується ремінна передача;
- перевірити рівень масла в картері, при необхідності долити до норми;
- перевірити рівень палива в паливному баку, при необхідності долити до норми;
- перевірити чистоту повітряного фільтра.

5.2. Промивання і заміна паливного фільтра

1. Відкрутіть пробку зливного отвору паливного бака (див. мал. 1) і злийте паливо в заздалегідь підготовлену ємність.
2. Відкрутіть гайку кріплення паливного крана і зніміть паливний кран з паливного бака.
3. Через заливну горловину паливного бака вийміть паливний фільтр.
4. Промийте або замініть паливний фільтр.
5. Здійсніть збирання в порядку, зворотному розбиранню.

5.3. Промивання паливного бака

1. Викрийте пробку зливного отвору паливного бака (див. мал. 1) і злийте паливо в заздалегідь підготовлену ємність.
2. Розшплінтуйте і зніміть паливний шланг із патрубку насоса високого тиску.
3. Відкрутіть гайки кріплення паливного крана і зніміть паливний кран із паливного бака.
4. Через заправну горловину паливного бака вийміть паливний фільтр.
5. Відкрутіть болти кріплення паливного бака.
6. Зніміть паливний бак.
7. Промийте паливний бак.
8. Виконайте збірку в порядку, зворотному розбиранню.

5.4 Промивання та заміна фільтруючого елемента повітряного фільтр



УВАГА!

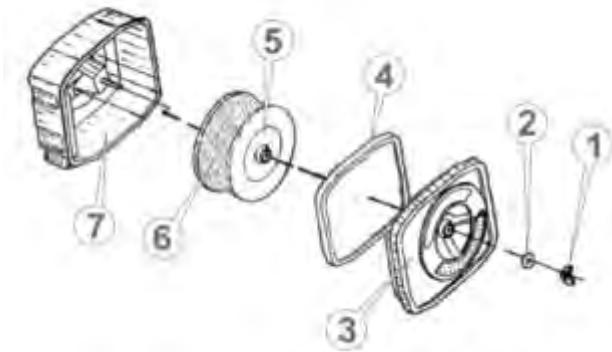
Щоб уникнути передчасного зносу і виходу з ладу поршневої групи двигуна забороняється запускати та експлуатувати двигун без встановленого повітряного фільтра або фільтра з пошкодженим фільтруючим елементом.



УВАГА!

На двигун може встановлюватись один з двох типів повітряного фільтра - сухого типу (див. мал.9) або фільтр із масляною ванною (див. мал. 10).

Малюнок 9



1. Гайка-баранчик
2. Шайба
3. Кришка-фіксатор
4. Кільце ущільнювача
5. Паперовий фільтруючий елемент
6. Поролоновий попередній очищувач повітря
7. Корпус фільтра

Порядок обслуговування повітряного фільтра сухого типу:

1. Очистіть корпус повітряного фільтра від пилу та бруду.
2. Відкрутіть гайку-баранчик, кришку-фіксатор корпусу повітряного фільтра.
3. Зніміть кришку повітряного фільтра.
4. Акуратно витягніть фільтруючий елемент.
5. Зніміть поролоновий попередній очищувач повітря.
6. Огляньте паперовий фільтруючий елемент і поролоновий попередній очищувач повітря на наявність пошкоджень.
7. Обережно видаліть пил і бруд із фільтруючого елемента та попереднього очищувача повітря, непошкодивши їх.
8. Продуйте стисненим повітрям низького тиску (1,5-2 атм.) паперовий фільтруючий елемент. Ні в якому разі не мийте паперовий фільтруючий елемент.
9. Промийте поролоновий попередній очищувач повітря, використовуючи чисту мильну воду і м'яку щіточку, ретельно висушіть. Не мийте попередній очищувач повітря із застосуванням різних розчинників, миючих і чистячих засобів.
10. Зберіть повітряний фільтр, надійно затягніть гайку-баранчик.

Малюнок 10



1. Повітряний фільтр в зборі.
2. Вихідний фланець.
3. Масляна ванна.
4. Фільтруючий елемент (картридж із металевої сітки).
5. Засувка кріплення масляної ванни.
6. Поролоновий попередній очищувач повітря.

Порядок обслуговування повітряного фільтра з масляною ванною:

1. Очистіть корпус повітряного фільтра від пилу та бруду.
2. Відкрийте три засувки в нижній частині корпусу фільтра.
3. Від'єднайте ванну з маслом.
4. Акуратно витягніть фільтруючий елемент із корпусу фільтра.
5. Зніміть поролоновий попередній очищувач повітря.
6. Огляньте фільтруючий елемент та попередній очищувач повітря на відсутність пошкоджень.
7. Акуратно видаліть пил та бруд із фільтруючого елементу, не пошкодивши його (продуйте стисненим повітрям низького тиску 1,5-2 атм). Промийте фільтруючий елемент та попередній очищувач повітря, використовуючи чисту мильну воду і м'яку щіточку, ретельно висушіть. Не мийте фільтруючий елемент та попередній очищувач повітря із застосуванням різних розчинників, миючих і чистячих засобів.
8. Злийте з ванни фільтра масло, яке відпрацювало визначений термін, в завчасно підготовлену ємність.
9. Промийте ванну.
10. Налийте у ванну 50-70 грам свіжого моторного масла, рівномірно розподіливши масло по секціях ванни.
11. Змастіть фільтруючий елемент моторним маслом.
12. Надіньте на фільтруючий елемент попередній очищувач повітря і вставте фільтруючий елемент в корпус фільтра.
13. Під'єднайте ванну і надійно зафіксуйте її засувками.



УВАГА!

У випадку надмірного забруднення фільтруючого елементу повітряного фільтра або його пошкодження, слід негайно змінити фільтруючий елемент

5.5 Промивання або заміна масляного фільтра

Промивання та заміна масляного фільтра здійснюється лише тоді, коли масло повністю злито з картера двигуна.

Процедура промивання або заміни масляного фільтра:

1. Відкрутіть болт кріплення кришки відсіку масляного фільтра (див. мал. 1).
2. Акуратно, не пошкодивши прокладки, вийміть масляний фільтр із відсіку.
3. Промийте масляний фільтр в гасі або уайтспіриті, використовуючи м'яку щіточку.
4. Акуратно, не пошкодивши прокладки, установіть масляний фільтр у відсік.
5. Надійно затягніть болт кріплення кришки відсіку масляного фільтра.



УВАГА!

У випадку надмірного забруднення масляного фільтра або його пошкодження, слід негайно змінити масляний фільтр

6. ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

6.1 Транспортування



УВАГА!

Заборонено переносити і транспортувати заведений двигун

Транспортування двигуна допускається всіма видами транспорту, які забезпечують його збереження, згідно із загальними правилами перевезень. Подбайте про те, щоб не пошкодити виріб під час транспортування. Не розміщуйте на двигуні важкі предмети.

Під час вантажно-розвантажувальних робіт і транспортування двигун не повинен піддаватися ударам і впливу атмосферних опадів.

Розміщення та закріплення двигуна в транспортних засобах повинні забезпечувати стійке положення виробу і відсутність можливості його переміщення під час транспортування.

Уникайте течі палива! Перед тим, як перевозити виріб, добре закрутіть кришку паливного бака і закрийте паливний кран.

При перевезенні виробу на великі відстані необхідно злити паливо з паливного бака.

Допустимі умови транспортування двигуна: температура навколишнього повітря від -15 °C до +55 °C, відносна вологість повітря до 90%.

6.2 Зберігання

Якщо двигун не використовується протягом тривалого часу, його необхідно зберігати в приміщенні, яке добре провітрюється, при температурі від -15 °C до +55 °C та відносній вологості не більше 90%, накривши від потрапляння на двигун пилу і дрібного сміття. Наявність у повітрі парів кислот, лугів та інших агресивних домішок не допускається.

Перед постановкою двигуна (окремо або в складі якого-небудь агрегату) на тривале зберігання необхідно:

- завести двигун і прогріти його протягом 3-5 хвилин;
- злити паливо з паливного бака а також масло з картера двигуна;
- залити свіже масло в картер;

- перевести важіль декомпресійного клапана в нижнє положення, яке відповідає відсутності декомпресії;
- два-три рази потягнути за рукоятку стартера, утримуючи важіль декомпресійного клапана в нижньому положенні;
- перевести важіль декомпресійного клапана у верхнє положення;
- повільно потягнути за рукоятку стартера до тих пір, поки не відчується опір (дане положення відповідає фазі стиснення, в якій впускний і випускний клапани закриті, що дає можливість захистити двигун від появи іржі).
- очистити двигун від моторного масла та бруду.

6.3 Утилізація

Не викидайте двигун в контейнер із побутовими відходами! Двигун, у якого закінчився термін експлуатації, оснащення та упаковка повинні здаватися на утилізацію та переробку.

Інформацію про утилізацію Ви можете отримати в місцевій адміністрації.

7. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА ШЛЯХИ ЇХ УСУНЕННЯ

Несправність	Причина	Методи усунення	Несправність	Причина	Методи усунення
Двигун не запускається	Холодна пора року, моторне масло стає більш в'язким	Залийте моторне масло в картер після прогрівання. Залийте моторне масло в отвір для добавки масла у випадку холодного запуску двигуна. Зніміть ремінь з агрегату-споживача, потім запусіть двигун і прогрійте його. Поки двигун ще теплий, надіньте ремінь, після чого знову запусіть двигун	Двигун не запускається	Неповне згоряння палива. Поганий стан форсунки, прокладка головки циліндра пошкоджена і тиску при стисненні недостатньо	Зверніться до сервісного центру
	Забруднена паливна система. У паливо потрапляє вода	Очистіть паливний фільтр і паливопровід, замініть паливо		Переривчаста подача палива	Занадто малий обсяг палива в паливному баку (виріб використовується на нерівній поверхні) – долийте палива в паливний бак. Якщо засмітився або протікає паливопровід чи паливний фільтр – проведіть необхідні ремонтні роботи
	Паливо стає густим, втрачає текучість	Використовуйте рекомендоване паливо	Недостатня потужність	Несправна паливна система – часткове засмічення паливопроводу і паливного фільтра	Перевірте стан паливного крана – кран повинен бути повністю відкритим. Прочистіть паливний фільтр і паливопровід
	Наявність повітря в паливній системі	Стравіть повітря з паливної системи і щільно затягніть всі стики паливопроводу		Недостатньо гарна подача палива	Проведіть технічне обслуговування або замініть пошкоджені деталі паливного насоса
	Подається занадто мало палива або паливо не подається зовсім, погане розпорощення	Перевірте положення регулятора обертів двигуна, прочистіть форсунку, проведіть техобслуговування. При необхідності замініть насос або форсунку		Несправна форсунка	Зверніться до сервісного центру

Несправність	Причина	Методи усунення
Недостатня потужність	Недостатній тиск стиснення в циліндрі. Гайки головки циліндра не затягнуті або прокладка циліндра пошкоджена	Затягніть гайки головки циліндра згідно діагональної послідовності і стандартним вимогам, перевірте прокладку циліндра. Після заміни прокладки знову затягніть гайки головки циліндра і прогрійте двигун
	Зазори поршневих кілець занадто великі в результаті зносу	Замініть поршневі кільця
	Поршневі кільця заклинені або зламані	Замініть поршневі кільця
	Знос клапанної групи	Зверніться до сервісного центру
	Неправильні зазори клапанів	Зверніться до сервісного центру
	Нагар в отворі форсунки	Зверніться до сервісного центру
	Засмічений повітряний фільтр	Прочистіть або замініть фільтруючий елемент
Мимовільна зупинка двигуна	Недостатні оберти двигуна	Зверніться до сервісного центру
	Несправна паливна система	Зверніться до сервісного центру
	Засмічений паливoppoвід	Очистіть

Несправність	Причина	Методи усунення
Мимовільна зупинка двигуна	Наявність повітря в паливній системі	Стравіть повітря
	Забруднена або несправна форсунка	Прочистіть, відшліфуйте форсунку або при необхідності замініть її
	Засмічений повітряний фільтр	Прочистіть або замініть фільтруючий елемент
Вихлопні гази чорного кольору	Перевантаження	Зменшіть навантаження. Якщо потужність агрегату-споживача не відповідає вихідній потужності двигуна, замініть його
	Недостатньо гарна подача палива	Перевірте і відрегулюйте тиск вприскування і стан форсунки. Якщо форсунка пошкоджена, замініть її
	Недостатньо повітря	Прочистіть елемент повітряного фільтра або замініть його
	Неякісне паливо	Злийте паливо, почистіть паливний бак і паливний фільтр, залийте якісне паливо

Несправність	Причина	Методи усунення
Вихлопні гази блакитного кольору	Попадання масла в циліндр	Перевірте рівень масла в картері двигуна, злийте зайве масло
	Залипання або знос поршневих кілець	Зверніться до сервісного центру
	Знос клапана і направляючої	Зверніться до сервісного центру
	Наявність води в паливі	Прочистіть паливний бак і паливний фільтр, замініть паливо

8. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Гарантійний термін експлуатації двигунів внутрішнього згоряння ТМ «Gerrard» зазначених у даному Керівництві моделей становить 1 (один) рік із зазначеної в гарантійному талоні дати роздрібного продажу. Термін служби даної продукції становить 5 (п'ять) років з дати роздрібного продажу. Гарантійний термін зберігання становить 3 (три) роки з дати випуску продукції.

Даний виріб не вимагає проведення робіт з введення в експлуатацію.

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

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

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



УВАГА!

Виріб приймається на гарантійне обслуговування тільки у повній комплектації, ретельно очищений від бруду і пилу.

Гарантійні зобов'язання втрачають своє значення у наступних випадках:

- Відсутність або нечитабельність гарантійного талону.
- Неправильне заповнення гарантійного талону, відсутність у ньому дати продажу або печатки (штампу) і підпису продавця, серійного номеру виробу.
- Наявність виправлень або підчисток гарантійному талоні.

Повна або часткова відсутність, нечитабельність серійного номеру на виробі, невідповідність серійного номеру виробу номеру, вказаному в гарантійному талоні.

- Недотримання правил експлуатації, наведених у керівництві з експлуатації.
- Експлуатація несправного або некомплектного виробу, що стала причиною виходу виробу з ладу.
- Попадання всередину пристрою сторонніх речовин або предметів.
- Причиною несправності, що виникла, стало застосування нестандартних або неякісних витратних і комплектуючих матеріалів.
- Виріб має значні механічні або термічні ушкодження, явні елі т.п.).
- Здійснювалися несанкціонований ремонт, розкриття або спроба модернізації виробу споживачем або третіми особами.
- Несправність виникла в результаті стихійного лиха (пожежа, повінь, ураган і т.п.).

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

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

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

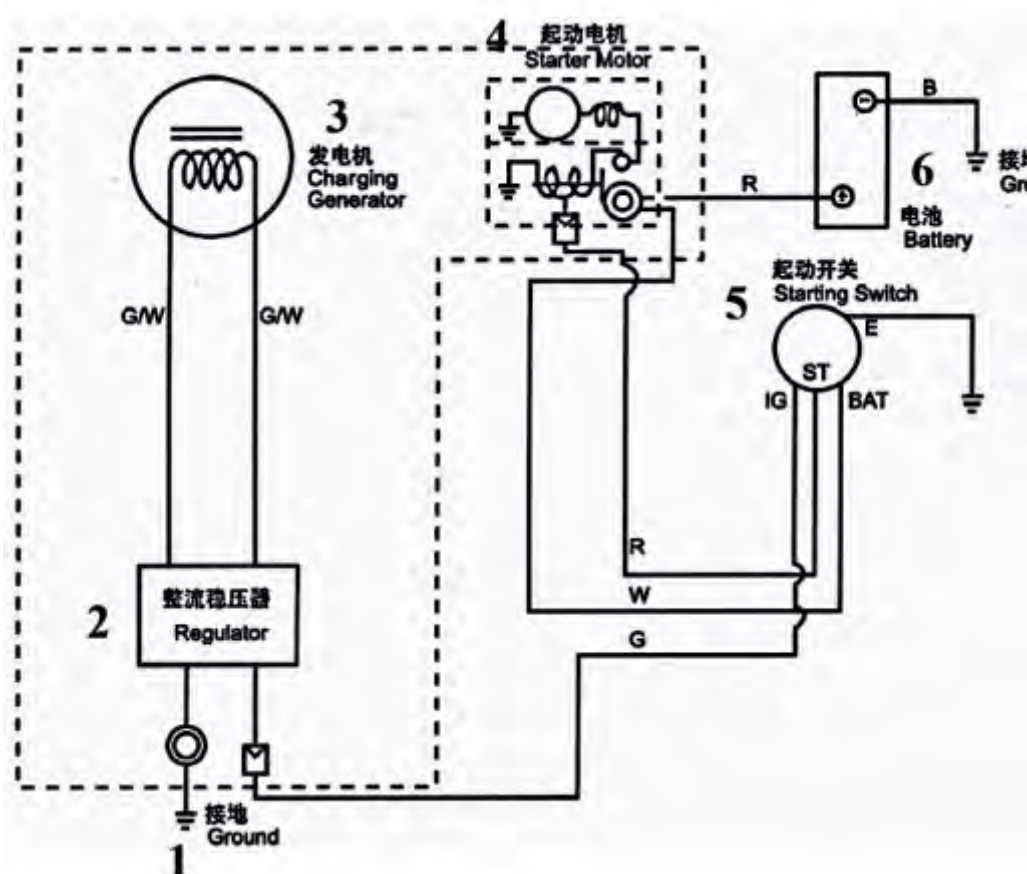
Після закінчення гарантійного терміну сервісні центри продовжують здійснювати обслуговування та ремонт виробу, але вже за рахунок споживача.

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

Гарантійні зобов'язання не поширюються на комплектуючі частини та витратні матеріали: повітряний фільтр, паливний фільтр, паливопровід, свічку запалювання, електропровід і т.д.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на неповноту комплектації виробу, яка могла бути виявлена при його продажу. Усі витрати на транспортування виробу несе споживач.

Принципова електрична схема (Запуск з електричним стартером)



1. Земля
2. Регулятор
3. Зарядний генератор
4. Стартер
5. Замок запалення
6. Акумулятор

Зарядний генератор	Модель	GP9587
	Вихідний струм	2,6-3,3A (DC)
	На початку зарядки	1000об. /хвил. (13В)
	Допустима температура навколишнього середовища	-20 ° C ~ +60 ° C
	Зарядний генератор (модель)	RS2190
Стартер		12В -0,8кВт

Замок запалювання :

	E	IG/BAT	ST
OFF	○		
1		○	
2		○	○

Позначення:

- В: чорний
W: білий
R: червоний
Y: жовтий
G / W: зелений / білий

Рекомендації по підбору акумулятора

- 1) Акумулятор:
170FE: 18-24АН
178FE: 24-36АН
186FE: 36-45АН
- 2) Кабель акумулятора: + і - (AV20)



Товари групи генератори.
Виробник: Жежианг Кема Енжін енд
Машинері лтд. Адреса: Тангшанг,
Жинкінг, Китай.
Постачальник ПП «Будпостач»,
вул. Магнітогорська, 1, оф. 208, м. Київ.
Вироблено в 2017 р. Зберігати в сухому
місці при температурі: -10 +50°C.
Правила користування та гарантійний
термін дивитися в інструкції до товару.
Інформацію щодо призначення товау
дивіться в інструкції. Термін зберігання
необмежений. Не містить шкідливих речовин.

№

Дата звернення _____

Сервісний центр _____

Дата видачі _____

Підпис клієнта _____

№

Дата звернення _____

Сервісний центр _____

Дата видачі _____

Підпис клієнта _____

№

Дата звернення _____

Сервісний центр _____

Дата видачі _____

Підпис клієнта _____

GERRARD

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

№ _____

Найменування виробу та модель _____

Серійний номер _____ Дата продажу _____

Штамп торгівельної
організації

УМОВИ ГАРАНТІЙНОЇ ПІДТРИМКИ

УВАГА: НЕЗАПОВНЕНИЙ ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН Є НЕДІЙСНИЙ!

- ❶ ТМ «Gerrard» здійснює гарантійне обслуговування на всій території України через авторизовані сервісні організації. Виробник гарантує безкоштовний ремонт або заміну будь-якого вузла обладнання, що має заводські дефекти, протягом гарантійного терміну за винятком випадків, коли дефекти і поломки сталися з вини споживача. Гарантійний термін становить - 12 місяців, з дати продажу. Гарантійний термін обчислюється від дати продажу обладнання, що підтверджується записом і печаткою продавця в гарантійному талоні.
- ❷ Після гарантійного ремонту обладнання, замінені частини в складі обладнання мають гарантійний термін і гарантійні умови на все обладнання в цілому.
- ❸ **Гарантійне обслуговування не здійснюється:**
- при порушенні положень, викладених в інструкції з експлуатації (технічному паспорті) виробу;
 - при відсутності гарантійного талона або невідповідності відомостей в гарантійному талоні параметрам виробу (найменування, серійний номер, дата і місце продажу), при неможливості однозначної ідентифікації виробу, при наявності в гарантійному талоні незавірених виправлень;
 - при відсутності документів, що підтверджують купівлю виробу (накладної, товарного чека);
 - при пошкодженні, відсутності серійних номерів на фірмових табличках обладнання;
 - якщо заявлена несправність не може бути продемонстрована;
 - якщо нормальна робота обладнання може бути відновлена його належним налаштуванням і регулюванням, відновленням початкової інформації у доступних меню, очищенням виробу від пилу і бруду, проведенням технічного обслуговування виробу;
 - якщо несправність виникла внаслідок попадання в нього сторонніх предметів, бруду, речовин, рідин, під впливом побутових чинників (вологість, низька або висока температура, пил, комахи і т.д.), стихійних лих, неправильного монтажу, експлуатації, транспортування та зберігання, а також дії третіх осіб;
 - при виявленні на виробі або всередині його слідів ударів, недбалого і стороннього втручання (розкриття), механічних, корозійних пошкоджень, самостійного ремонту, внесення конструктивних змін в устаткування власником або будь-якими особами;
- якщо несправність обладнання виникла в результаті використання невідповідних (неоригінальних) витратних матеріалів, прокладок, ущільнень і замінних частин, або природного зносу виробів та частин з обмеженим строком експлуатації, а так само при використанні виробу не за призначенням;
- при використанні приладів управління і захисту інших виробників, що не відповідають вимогам ТМ «Gerrard», викладеним в технічній документації на обладнання, при пошкодженні внаслідок несправності або конструктивних недоліків систем, у складі яких експлуатується обладнання.
- при виході з ладу альтернатера та автоматичного регулятора напруги внаслідок перевантаження;
- при пошкодженні двигуна внаслідок несвоєчасного обслуговування згідно інструкції з експлуатації, використання не якісних паливо мастильних матеріалів, несвоєчасна їх заміна, або при роботі з низьким рівнем мастила в картері двигуна.
- при механічних пошкодженнях ручного заводного механізму внаслідок неправильної експлуатації
- У всіх перерахованих випадках організація, що здійснює гарантійне обслуговування залишає за собою право вимагати відшкодування витрат, пов'язаних з діагностикою, обслуговуванням і ремонтом обладнання, виходячи з діючого чинного в неї преїскуранта.
- ❹ Гарантія не поширюється на запобіжники, витратні матеріали та навісне обладнання (колеса, з'єднувальні патрубки, мастила, фільтруючі елементи, щітки, вилката акумулятори)
- ❺ Знос ущільнень (сальникових і ковзаючих) не є гарантійним випадком.
- ❻ Виробник не несе відповідальності за можливі витрати, пов'язані з монтажем і демонтажем обладнання. Ця гарантія, ні за яких умов, не дає право на відшкодування збитків, пов'язаних з використанням або неможливістю використання придбаного обладнання.
- ❼ Всі вироби є працездатними, комплектними і не мають зовнішніх дефектів і пошкоджень.
- ❽ Інформацію про сервісні організації ТМ «Gerrard» отримувати через постачальників обладнання ТМ «Gerrard».

3 умовами гарантійного обслуговування

ознайомлений і згоден: _____

(підпис покупця)

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

GERRARD

АДРЕСИ СЕРВІСНИХ ЦЕНТРІВ

м. Київ
пров. Магнітогорський, 1
т.: 050-313-78-96, (044)498-16-89
kiev-rynki@budpostach.com.ua

м. Кременчук
вул. Махорочна, буд. 37/а
т.: 050-315-85-20, (0536)79-33-16
kremenchug@budpostach.com.ua

м. Краматорськ
вул. Лаза 24
т.: 095-283-93-18, (06264)3-12-12
kram@budpostach.com.ua

м. Суми
вул. Прокоф'єва, 19, оф.5, 7
т.: 050-387-49-36, (0542)65-86-29
sumy@budpostach.com.ua

м. Шостка
вул. Шевченка, 50
т.: 050-352-22-86
shostka@budpostach.com.ua

м. Біла Церква
вул. Январський Прорив, 72 А
т.: 050-387-49-26, (04563)3-30-65
B_cerkov@budpostach.com.ua

м. Кривий Ріг
вул. Жовтнева, 18а
т.: 050-387-38-16, (056)462-99-05
Krivoy_Rog@budpostach.com.ua

м. Нова Каховка
вул. Промислова, 9Л
т.: 095-282-13-97, (05549)7-24-84
Novakahovka@budpostach.com.ua

м. Тернопіль
вул. Тестильна, буд.30
т.: 050-353-79-73, (0352)52-86-27
ternopil@budpostach.com.ua

м. Білгород-Дністровський
вул. Шабська, 77
т.: 050-384-25-99, (04849)3-18-87
Belgorod-Dn@budpostach.com.ua

м. Кропивницький
вул. Євгенія Чикаленка, 1Б
т.: 095-270-76-67, (050)043-07-20
kirov@budpostach.com.ua

м. Одеса
вул. Новомосковська дорога, 3
т.: 050-418-41-41, (048)728-74-80
odessa@budpostach.com.ua

м. Тульчин
вул. Польова, 1
т.: 050-435-82-97
tulchin@budpostach.com.ua

м. Вінниця
вул. Чехова, 45
т.: 050-417-93-28, (050) 313-81-75
vinnitsa@budpostach.com.ua

м. Лубни
вул. Петра Лубенського, 49
т.: 050-428-15-26
lubny@budpostach.com.ua

м. Олександрія
вул. Кіровоградське шосе, 157
т.: 095-28-15-204, (050)952-88-67
Alexandria@budpostach.com.ua

м. Ужгород
вул.Краснодонців, 1
(тер.заводу "Електродрвигун")
т.: 050-387-49-38, (0312)66-12-90
uzhorod@budpostach.com.ua

м.Вознесенськ
вул. Соборності, 87
т.: 050-315-89-60
voznensensk@budpostach.com.ua

м. Луцьк
вул.Лідавська, 2
т.: 050-382-64-04, (0332)78-59-33
lutsk@budpostach.com.ua

м. Павлоград
вул. Дніпровська, 334а/1а
т.: 050-353-12-16
pavlograd@budpostach.com.ua

м. Умань
вул.Леваневського, 26а
т.: 095-284-03-94, (095)284-03-93
Uman@budpostach.com.ua

пгт. Гостомель
вул. Свято-Покровська, 141П
т.: 050-472-87-56
gostomel@budpostach.com.ua

м.Лозова
вул. Павлоградська, 82 Ж;
т.: 050-456-89-39
lozova@budpostach.com.ua

м. Первомайськ
вул. Київська, 127
т.: 050-435-71-57
pervomaysk@budpostach.com.ua

м. Харків
Наб. Крупської, 5
т.: 050-446-32-30, (050) 418-66-92
KharkovBP@budpostach.com.ua

м. Дніпро
вул. Ударників, буд.27
(на території Комбайнового заводу)
т.: 050-355-77-21, (050) 457-03-14
Dnepr_service@budpostach.com.ua

м. Львів
вул. Б. Хмельницького, буд. 228
т.: 050-384-58-50, (050)388-47-13
liv@budpostach.com.ua

м. Подольск
вул. Соборна, 216, Е
т.: 050-418-36-53, (04862)5-51-23
Kotovsk@budpostach.com.ua

м. Хмельницький
вул. Прибузька, 59
т.: 050-416-40-86, (099) 205-11-26
km@budpostach.com.ua

м. Житомир
вул. Ватутіна, 91/1,
т.: 050-414-75-88, (050) 38-90-54
zht@budpostach.com.ua

м. Маріуполь
вул. Гавань Шмідта, 6
т.: 050-411-22-94, (0629)41-06-67
mariupol@budpostach.com.ua

м. Полтава
вул. 9 січня, буд. 1
т.: 050-382-58-51, (050)351-41-69
poltava@budpostach.com.ua

м.Хуст
вул. Тимірязєва, 37
т.: 050-313-54-35
Khust@budpostach.com.ua

м. Запоріжжя
вул. Чубанова, буд.1
(на території заводу АГРОМАШ)
т.: 050-352-53-81, (050) 356-05-16
Zaporozhye@budpostach.com.ua

м. Мелітополь
вул.ул. Профінтерна, 14/2
т.: 050-461-70-54, (0619)42-11-61
melitopol@budpostach.com.ua

м. Рівне
вул. Курчатова, 34, оф.111
т.: 050-419-97-56, (0362)64-23-70
Rovno@budpostach.com.ua

м.Херсон
вул. Полякова, 27
т.: 050-382-69-09, (095) 274-69-41
kherson@budpostach.com.ua

м. Івано-Франківськ
вул. Шота Руставелі, 1
(На території Лісокомбінату)
т.: 050-446-12-55
ivanofrankovsk@budpostach.com.ua

м. Миколаїв
вул. Авангардна, 2А
т.: 095-274-69-26, (095)283-14-88
nikolaev@budpostach.com.ua

м.Сарни
вул. Привокзальна, 3
т.: 096-45-70-497
Sarny@budpostach.com.ua

м. Черкаси
вул. 30 років Перемоги 5/1
т.: 050-352-58-35, (0472) 55-30-81
cherkassy@budpostach.com.ua

м. Ізмаїл
вул. Краснодонська, 127
т.: 050-418-35-88, (095) 33-64-937
izmail@budpostach.com.ua

м. Нікополь
вул. Кооперативна, 1
т.: 095-283-93-17
nikopol@budpostach.com.ua

м. Сєвєродонецьк
т.: 095-284-04-02
Severo.doneck@budpostach.com.ua

м. Чернівці
вул. Інструментальна,11
т.: 050-312-13-08, (050) 312-13-04 т./ф.
Chernigov@budpostach.com.ua

м. Кам'янець-Подільський
вул. Хмельницьке шосе, 38
т.: 0095-284-03-96, (03849)9-17-73
kp@budpostach.com.ua

м. Корсунь-Шевченківський
вул. Ярослава-Мудрого, 343
т.: 050-435-80-36
korsun@budpostach.com.ua

м. Сміла
вул. Мічуріна 32
т.: 095-281-52-67, (0472)-52-05-05
Smela@budpostach.com.ua

м. Чернівці
вул. Лугова 9
т.: 095-281-87-29
chernivtsi@budpostach.com.ua

м. Ковель
вул. Брестська, 113-Б
т.: 066-733-6919
Kovel@budpostach.com.ua

м. Коростень
вул. Белокоровицьке шосе, 2а
т.: 095-281-43-76, (095)281-43-83
Korosten@budpostach.com.ua

м. Стрий
вул. Марцінівка, 8
т.: 050-398-37-12
stryi@budpostach.com.ua

м. Шепетівка,
вул. Лаза, 25/1
т.: 050-312-50-10
shepetovka@budpostach.com.ua

Зобов'язання по даній гарантії виконуються на території України авторизованими сервісними центрами, список яких можна отримати в гарантійному талоні або за телефоном гарячої лінії

0 800 200 222 (безкоштовні дзвінки зі стаціонарних телефонів в межах України) або за електронною адресою service@budpostach.com.ua