

**ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ВИРОБУ / ІНСТРУКЦІЯ З
МОНТАЖУ ТА ТЕХНІЧНОГО
ОБСЛУГОВУВАННЯ**

ВОДОГРІЙНИЙ КОТЕЛ MUSTANG 50T

ВСТУП

Шановний покупець. Ми вдячні Вам за придбання водогрійного рідко-паливного котла **Mustang 50T**. У цій інструкції з експлуатації вказані технічні дані, а також інша важлива інформація, яку необхідно дотримуватись при монтажі та експлуатації обладнання.

Зберігайте цю інструкцію завжди поряд з опалювальним котлом.

Виробник залишає за собою право вносити зміни до конструкції та принципової схеми котла, що не погіршують його характеристики без попереднього повідомлення.

У деяких розділах інструкції використовуються такі символи:



УВАГА: для позначення операцій, які потребують особливої уваги або виконання яких вимагає належної підготовки.



ЗАБОРОНЕНО: для визначення операцій, які категорично забороняється виконувати.

1. ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

1.1 Рідко-паливний котел Mustang 50T призначений для опалення приміщень адміністративного та виробничого призначення.

1.2 Котел 50T призначений для роботи на відпрацьованій олії, дизельному паливі, гасі, пічному паливі.

1.3 Котел є складним пристроєм, тому при виконанні будь-якого типу робіт, пов'язаних з котлом, потрібно врахувати вимоги, вказані в цьому посібнику або узгодити з виробником.

1.4 Котел є джерелом підвищеної небезпеки, тому монтаж котла повинен проводитись організацією, яка має ліцензію або дозвіл на здійснення цього типу робіт.

2. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

Уважно ознайомтеся та виконуйте вимоги, які викладені у цій інструкції з експлуатації. Безпечна робота котла залежить від повноти виконання вимог, зазначених у даній інструкції.



Категорично забороняється:

- 2.1 Експлуатація котла в місцях з підвищеною вологістю, з підвищеною концентрацією пилю та бруду, а також у приміщеннях, де є легкозаймисті пари отруйних речовин.
- 2.2 Використання обладнання не за його прямим призначенням.
- 2.3 Розміщення котла поруч із горючими матеріалами, легкозаймистими рідинами та хімічно активними речовинами.
- 2.4 Самостійно вносити зміни в будь-які налаштування котла, його конфігурацію, склад та конструкцію.
- 2.5 Залишати котел, що працює без тривалого нагляду за умови, якщо немає гарантії щодо якості палива, стабільної подачі електроживлення та стабільної подачі палива.
- 2.6 Використовувати котел у системі опалення, в якій є бруд усілякого походження.
- 2.7 Експлуатувати котел у приміщенні, в якому не передбачена припливно-витяжна вентиляція.
- 2.8 Експлуатувати несправний котел.

- 2.9 Монтувати та експлуатувати обладнання, порушуючи при цьому діючі норми, а також інші закони, правила та приписи, що забезпечують збереження майна та здоров'я людини.
- 2.10 Використовувати сильно забруднене паливо, з механічними домішками, водою, тосолом, лакофарбовими матеріалами, бензином, розчинниками та мастильними матеріалами.
- 2.11 Експлуатувати котел без запобіжного клапана.
- 2.12 Перевищувати тиск води понад 2 атм.

3. ТРАНСПОРТУВАННЯ, ПРИЙОМ, ЗБЕРІГАННЯ

- 3.1 Транспортування котла рекомендується здійснювати у вертикальному положенні. Інші варіанти транспортування – виключені.
- 3.2 При розвантажувальних роботах не допускайте сильних поштовхів або різких ударів – вони можуть призвести до виходу з ладу навісних частин котла.
- 3.3 Забезпечте захист котла від атмосферних опадів під час транспортування.
- 3.4 Заборонено зберігати котел на відкритих майданчиках.
- 3.5 Забороняється зберігати котел у запилених або сильно забруднених приміщеннях.
- 3.6 Під час приймання товару переконайтеся у його цілісності, огляньте агрегат на наявність зовнішніх ушкоджень. Інакше відповідальність несе транспортна компанія.

4. КОМПЛЕКТАЦІЯ

У комплект постачання котла входять:

- 1) Котел у зборі з камерою згоряння, баком та вентилятором;
- 2) Паспорт. Інструкція з експлуатації.

5. ОПИС КОТЛА

Водогрійний котел на відпрацьованій олії Мустанг 50Т – котел газогенераторного принципу горіння.

В основі цього принципу лежить розкладання компонентів палива на більш легкі складові під впливом високих температур, які, згоряючи, віддають енергію теплоносію котла.

При такому типі спалювання залишається лише зола, яку потрібно видалити з камери згоряння котла.

При правильній роботі котла забезпечується максимальне згоряння палива і безсажевий вихід продуктів горіння через димохід.

Кількість палива, що надходить у котел через трубку подачі, регулюється електронікою залежно від температури теплоносія.

Котел складається з таких основних компонентів:

- 1) Захисний кожух котла
- 2) Пульт керування котла
- 3) Димар
- 4) Люк із дверцятами для профілактичного очищення камери згоряння котла
- 5) Отвір для приєднання димової труби
- 6) Теплообмінник
- 7) Вентилятор наддува
- 8) Паливний бак
- 9) Система подачі палива

6. ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Найменування технічних параметрів		Одиниця виміру	MUSTANG 50T
Теплова потужність		кВт/год	20-45
Витрати палива		л/год	1,8-4
Максимальна температура теплоносія		°С	85
Об'єм води в котлі		л	85
Електричне живлення		В	220 VAC, 50 Гц.
Габарити	Глибина	мм	700
	Висота	мм	1300
	Ширина	мм	900
Димар		мм	160
Підключення до водяної системи		дюйм	1,5'
Маса		кг	150
Об'єм паливного бака		л	85

7. МОНТАЖ

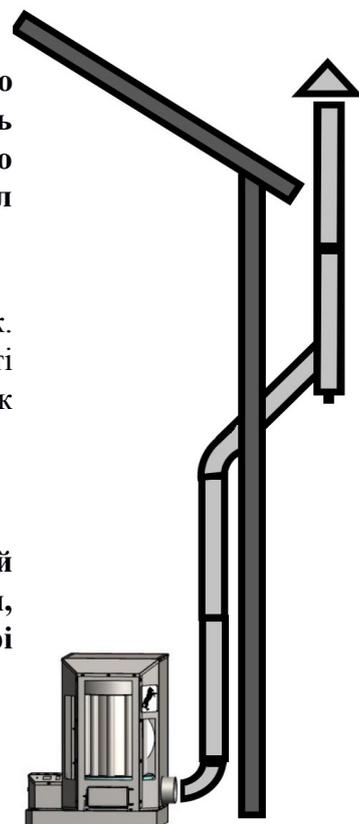


Проектування котельні, монтаж котла та його компонентів повинні здійснюватися фахівцями, які мають професійний досвід та допуск, у суворій відповідності до чинних технічних стандартів та норм, а також правил пожежної безпеки.

7.1. Встановіть котел на абсолютно рівний забетонований майданчик. Встановіть котел у вертикальному положенні. При необхідності відрегулюйте положення рівня за допомогою регульованих ніжок котла.



Дуже важливо, щоб котел був встановлений на рівній поверхні. Якщо котел буде встановлений з відхиленнями, можливий нерівномірний розподіл палива в камері згоряння, що може призвести до неякісного горіння.



7.2. Підключіть прямий та зворотний трубопровід опалення до котла.

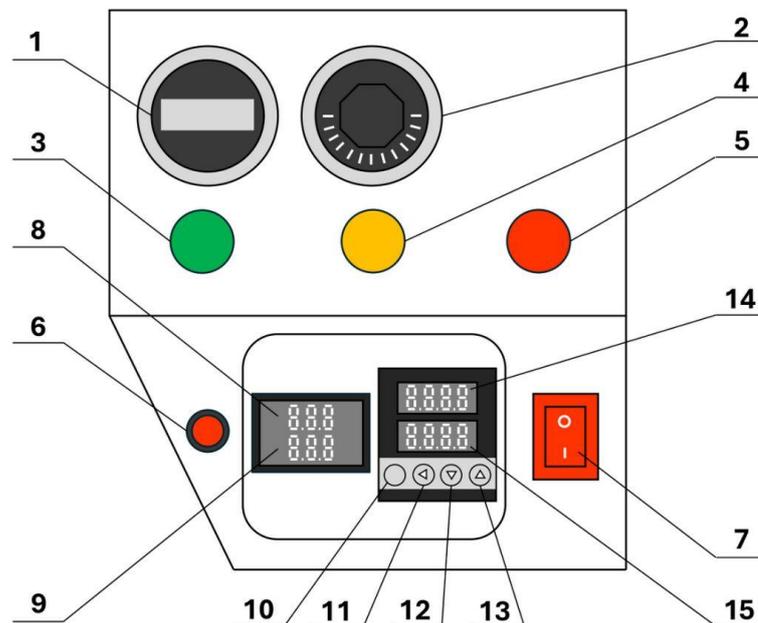
7.3. Приєднайте котел до димаря враховуючи такі вимоги:

- Димар повинен забезпечувати безперешкодний вихід продуктів згоряння.
- По всьому периметру димар повинен бути суворо вертикальним. Допускаються відхилення на переходи до 45°
- Загальна довжина димової труби – не менше 5-6 метрів.
- Зовні котельні димар повинен бути утеплений тепловою ізоляцією, всередині допускається встановлення колін без теплоізоляції.
- До складу димаря повинні бути включені: ревізійне коліно для очищення димоходу, шибер та зонт.
- Димохід має бути надійно закріплений кронштейнами.

 **Заборонено приєднувати димар меншого діаметру!**

7.4. Підключіть шнур живлення до мережі.

8. ПУЛЬТ КЕРУВАННЯ



Мережа (№3 зелена лампа) відображає підключення обладнання до електричної мережі.

Робота (№4 жовта лампа) відображає, що котел вийшов на робочий режим. Якщо сигналізатор **Робота** не горить, припиняється подача палива в камеру згоряння і відбувається загасання пічки, не вихід на режим (мало палива при розпалюванні), виправляється перевіркою наявності щільного та стабільного горіння палива в камері згоряння.

Аварійний сигнал (№5 червона лампа) загоряється і подає звуковий сигнал, коли температура теплоносія перевищує 95°C. Припиняється подача палива в камеру згоряння.

 **Щоб зняти аварію необхідно натиснути кнопку Reset. Вона знаходиться на**

аварійному термостаті (розташування термостата: на корпусі під вентилятором є отвір)

Датчик рівня олії в паливному баку №1 (перші 25л олії потрапляють у відстійник і використовуються для очищення олії, рівень олії при цьому не відображається)

Термостат №2 (задається температура теплоносія)



Під час роботи котла зміна температур можлива.

Термопара REX (№14 температура вихлопних газів, № 15 температура запуску насоса)
КАТЕГОРИЧНО ЗАБОРОНЕНО ЗМІНЮВАТИ НАЛАШТУВАННЯ ВИРОБНИКА САМОСТІЙНО, ЗМІНИ ПІДЛЯГАЮТЬ ТІЛЬКИ ТЕМПЕРАТУРИ ПОДАЧІ ВОДИ!

Кнопка ручного підкачування олії №6 (використовується при підкачуванні олії з бака при запуску)

Дисплей №8,9 відображає дані:

- температуру подачі теплоносія (індикатор червоного кольору);
- температуру “обратки” теплоносія (індикатор синього кольору).

Кнопка старт №7

- (-) - запускає електроніку, включає подачу палива при досягненні необхідних характеристик.
- (0) - зупиняє подачу палива та живлення електроніки (при натисканні кнопки відключається подача олії та котел протягом 20-30 хв допалює олію в тарілці)



Самостійно розбирати пульт керування заборонено.

КАТЕГОРИЧНО ЗАБОРОНЕНО ЗМІНЮВАТИ НАЛАШТУВАННЯ ВИРОБНИКА САМОСТІЙНО, ЗМІНИ ПІДЛЯГАЮТЬ ТІЛЬКИ ТЕМПЕРАТУРИ ПОДАЧІ ВОДИ!

9. ЗАПУСК

- Увімкніть мережу 220В
- Заповніть паливний бак до верху (дивіться на рівень палива в баку (1))
- Виставте необхідну температуру теплоносія (2)
- Залейте 250-400 г дизельного палива через оглядове віконце на тарілку камери згоряння та підпаліть його.



Заборонено розпалювати паливо за допомогою бензину, лакофарбових матеріалів, розчинників та інших вибухонебезпечних речовин.

- Зачекати щільного та стабільного горіння палива.
- Електроніка автоматично увімкне насос подачі палива при досягненні температури 60°C.



Перед запуском котла перевірте наявність електрики, наявність теплоносія в системі опалення (приберіть при необхідності повітря із системи), наявність палива у паливному баці, наявність тяги в димарі.

10. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Технічне обслуговування котла та його компонентів складається з наступних етапів:

Обслуговування бака

1. Очищення паливного шлангу

Періодичність - не менше 1 разу на три місяці роботи обладнання або за потреби.

2. Очищення всього паливного бака

Періодичність – після завершення опалювального сезону або за потреби.

Обслуговування камери згоряння котла

Очищення тарілки, стінок камери згоряння, труби з вихровим пристроєм від золи та інших осадів, що не згоріли.

Необхідно чистити трубку подачі палива (для цього відкрутіть трійник і металевим прутком повністю прочистіть, найчастіше забивається прямо в камері)

В середньому, при роботі на відпрацьованій олії, час роботи котла до наступного очищення становить від 8 до 24 годин (залежить від типу відпрацьованих масел, що спалюються).

Періодичність очищення камери згоряння залежить від типу палива, що спалюється.



Обов'язково робіть профілактичні роботи з очищення камери згоряння.

Брудна камера згоряння серйозно погіршує процес горіння палива та зменшує тепловіддачу.



Заборонено обслуговувати камеру згоряння котла під час його роботи або за наявності палива, що не згоріло.

11. ГАРАНТІЯ

11.1 Протягом гарантійного терміну виробник зобов'язується безкоштовно усунути виявлені дефекти обладнання шляхом його ремонту або заміни на аналогічне, за умови, що дефект виник з вини виробника. Дата початку гарантійного обслуговування визначається з моменту придбання обладнання у виробника або у офіційного дилера протягом гарантійного терміну, за умови дотримання вимог, вказаних в інструкції з експлуатації.

11.2 Гарантійний термін експлуатації котла складає 12 місяців з моменту продажу.

11.3 Послуги з гарантійного обслуговування надаються за умови пред'явлення споживачем товарно-транспортної накладної, гарантійного талона, касового (товарного) чека та свідоцтва про приймання котла (із зазначенням дати покупки, моделі виробу) разом із дефектною запчастиною до закінчення гарантійного терміну. У разі відсутності зазначених документів гарантійний строк починається з дня виготовлення товару.

11.4 Виробник здійснює ремонт обладнання у термін не більше 30 робочих днів за наявності запасних комплектуючих на складі. Виконання виробником гарантійних зобов'язань з ремонту устаткування, що вийшло з ладу, тягне за собою збільшення гарантійного терміну на час ремонту обладнання.

11.5 Витрати транспортування котла чи дефектних запасних частин несе покупець.

11.6 У жодному разі виробник не нестиме відповідальності по цій гарантії за втрачену вигоду, опосередковані, непрямі або випадкові збитки та збитки, пов'язані з використанням або неможливістю використання обладнання.

11.7 Гарантійне обслуговування відбувається у сервісному центрі виробника.

11.8 Обладнання не підлягає обміну та поверненню після запуску.