

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «АЛЬТЕП-ЦЕНТР»

***ТЕПЛОГЕНРАТОР ОПАЛЮВАЛЬНИЙ
ТВЕРДОПАЛИВНИЙ***

ALTER-NP

(зі сталевим теплообмінником)

Керівництво з експлуатації

м. Чернігів

Зміст

	Сторінка
1 Вступ.....	4
2 Основні правила безпеки.....	5
3 Призначення теплогенератора.....	6
4 Технічні характеристики теплогенераторів.....	6
5 Комплектність.....	8
6 Опис конструкції теплогенератора.....	8
7 Паливо для теплогенератора.....	10
8 Монтаж і підготовка теплогенератора до роботи.....	11
9 Вказівки щодо експлуатації та обслуговування.....	13
10 Транспортування і зберігання теплогенераторів.....	16
11 Умови гарантії.....	17
Додаток. Рекомендації щодо сезонного технічного обслуговування котлів ALTER.....	19

Шановні покупці!

Дякуємо за Ваш вибір!

Твердопаливні теплогенератори виробництва ПП «Альтеп-Центр» забезпечать Ваш будинок теплом. Високий коефіцієнт корисної дії теплогенераторів дозволить достатньо економно витратити паливо.

УВАГА! У зв'язку з постійною роботою по вдосконаленню виробу, що підвищує його надійність і поліпшує якість, в конструкцію можуть бути внесені зміни, не відображені в даному керівництві з експлуатації.

1 Вступ

Керівництво з експлуатації є невід'ємною частиною теплогенератора і користувач повинен бути забезпечений ним. Монтаж теплогенератора повинен здійснюватися відповідно до принципів, викладених в цьому керівництві, а також діючих державних стандартів та правил. Експлуатація теплогенератора у відповідності до цієї документації забезпечує безпечну і надійну роботу, і є основою для пред'явлення претензій.

Виробник не несе відповідальності за пошкодження, викликане неправильним монтажем теплогенератора та недотриманням умов викладених у керівництві з експлуатації.

При купівлі теплогенератора вимагайте перевірки його комплектності. Перевіряйте відповідність номера теплогенератора номеру, зазначеному в Паспорті котла. Після продажу котла претензії щодо некомплектності не приймаються.

Перед введенням теплогенератора в експлуатацію після транспортування при температурі нижче 0 °С, необхідно витримати його при кімнатній температурі протягом 8 годин.

Для Вашої безпеки та зручності користування теплогенератором просимо надіслати нам **ПРАВИЛЬНО ЗАПОВНЕНУ (ЗІ ВСІМА НЕОБХІДНИМИ ДАНИМИ)** останню копію Контрольного талону (див. Паспорт теплогенератора).

Контрольний талон дозволить зареєструвати Вас в базі користувачів котлів, а також здійснити швидке і якісне сервісне обслуговування.

УВАГА!!!

ЯКЩО ВИ НЕ НАДІШЛЕТЕ АБО НАДІШЛЕТЕ НЕПРАВИЛЬНО ЗАПОВНЕНИЙ КОНТРОЛЬНИЙ ТАЛОН І ПІДТВЕРДЖЕННЯ ПОВНОЇ КОМПЛЕКТАЦІЇ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРА ПРОТЯГОМ ДВОХ ТИЖНІВ ВІД ДАТИ ВСТАНОВЛЕННЯ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРА, АЛЕ НЕ ПІЗНІШЕ ДВОХ МІСЯЦІВ ВІД ДАТИ ПОКУПКИ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРАА, ТО ВТРАТИТЕ ГАРАНТІЮ НА ТЕПЛООБМІННИК ТА ІНШІ КОМПОНЕНТИ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРА.

АЛЬТЕРНАТИВНИЙ МЕТОД ОТРИМАННЯ ГАРАНТІЇ – РЕЄСТРАЦІЯ НА САЙТІ ВИРОБНИКА – ALTER.UA, РОЗДІЛ «ОФОРМИТИ ГАРАНТІЮ».

У ВИПАДКУ ВТРАТИ ГАРАНТІЇ ВСІ ВИТРАТИ НА РЕМОНТ, ДЕТАЛІ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРАА І ВИКЛИК ОБСЛУГОВУЮЧОГО ПЕРСОНАЛУ ОПЛАЧУЄ ПОКУПЕЦЬ.

2 Основні правила безпеки

Експлуатація теплогенераторів вимагає дотримання деяких основних правил безпеки, а саме:

2.1 Заборонена експлуатація теплогенераторів особам що не досягли 18 років без нагляду дорослих.

2.2 Заборонено вносити зміни в роботу приладів безпеки і контролю, не отримавши дозвіл і рекомендації від виробника даного обладнання.

2.4 Заборонено затикати або зменшувати розмір вентиляційних отворів в приміщенні, де встановлений теплогенератор.

2.5 Заборонено піддавати теплогенератор діям атмосферних опадів.

2.6 Заборонено зберігати горючі матеріали і речовини в приміщенні, де встановлено теплогенератор.

УВАГА!

Установка, технічне обслуговування і експлуатація теплогенераторів повинні здійснюватися у відповідності з діючими нормами і правилами, а саме:

- ДБН В.2.5-77:2014 «Котельні»;**
- ДБН В.2.5-67:2013 «Опалення, вентиляція та кондиціонування»;**
- ДБН В.1.1-7-2002 «Пожежна безпека об'єктів будівництва».**

НЕ ДОПУСКАЙТЕ ДО ТЕПЛОГЕНЕРАТОРА ДІТЕЙ І СТОРОННІХ ОСІБ!

3 Призначення теплогенератора

Теплогенератор твердопаливний призначений для підігріву повітря в приміщеннях малої і середньої кубатури в будівлях, де немає центрального опалення. Тепло створюється в результаті згоряння, а теплова енергія передається від продуктів згоряння в повітря через металеві стінки камери згоряння і теплообмінника.

Конструкція теплогенератора дозволяє максимально ефективно використовувати тепло, що виділяється при спалюванні різних видів низькокалорійного твердого палива, при цьому досягається найбільша теплопродуктивність котла спалюванні антрациту.

Тривалість згоряння разової загрузки палива напряму залежить від виду та якості палива та теплових втрат об'єкту, що опалюється.

Експлуатація теплогенератора можлива тільки в режимі ручної подачі твердого палива.

4 Технічні характеристики теплогенераторів

Основні технічні характеристики теплогенератора твердопаливного Altep-NP (рисунок 1) наведені у таблиці 1.

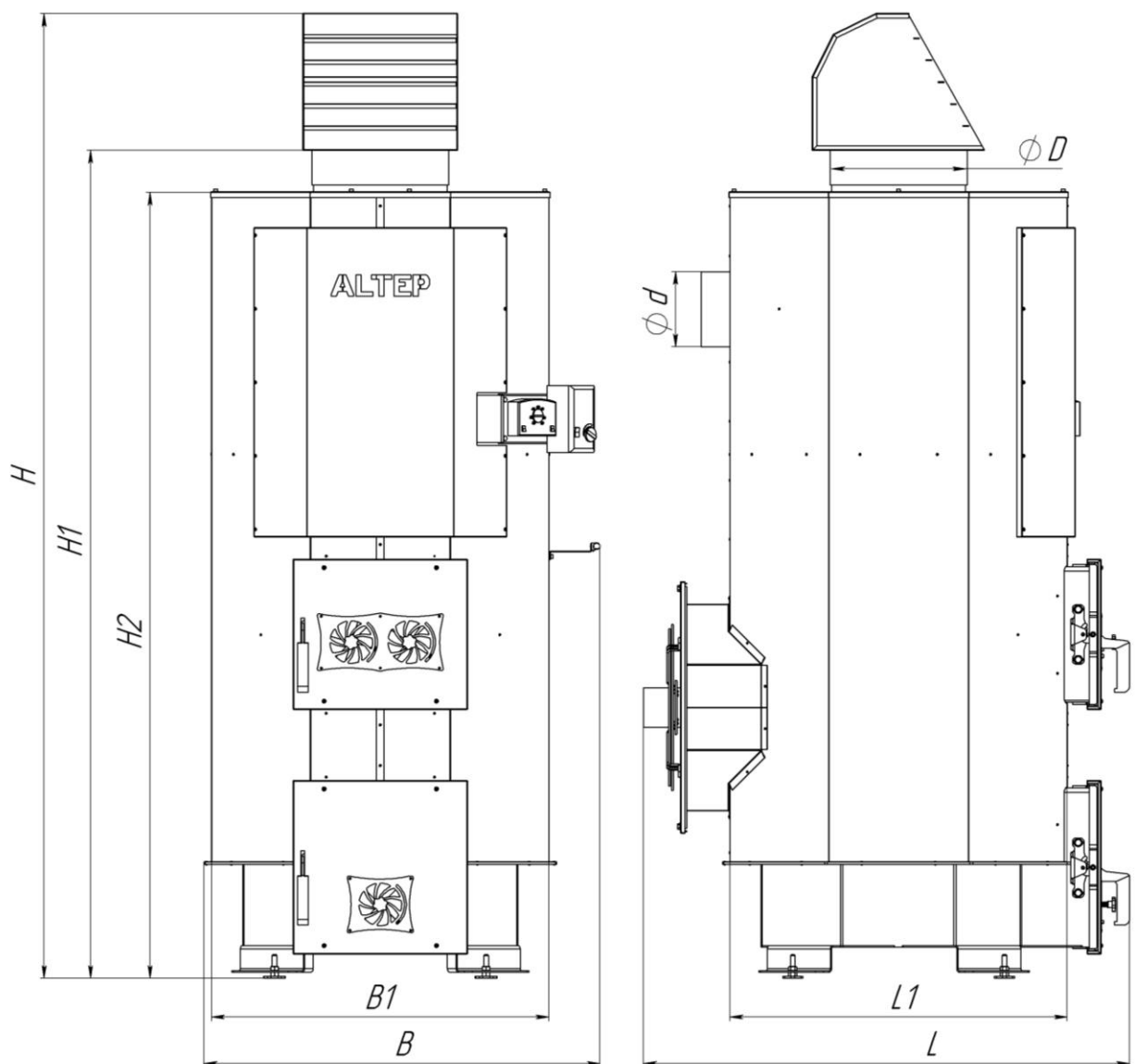


Рисунок 1 – Габаритне креслення теплогенератора типу Altep-NP

Таблиця 1 – Основні технічні характеристики теплогенераторів Altep-NP

Параметр		Од. виміру	Altep-NP	
Номинальна теплопродуктивність (потужність) теплогенератора		кВт	35	70
Площа поверхні теплообміну в теплогенераторі (та що продувається повітрям)		м ²	2,8	6
Зовнішня площа поверхні теплообміну теплогенератора		м ²	3,2	5,3
Коефіцієнт корисної дії, не менше		%	90	
Максимальна продуктивність вентилятора		м ³ /год	4680	7060
Емісія СО в продуктах горіння		-	≤1%	
Розміри топки	глибина	мм	500	700
	ширина	мм	500	700
	висота	мм	700	850
	об'єм	дм ³	145	345
Маса теплогенератора		кг	288	443
Необхідна тяга топочних газів		Па	31	38
Температура топочних газів на виході з котла		°C	150-220	
Діапазон регулювання температури		°C	45-85	
Габаритні розміри котла	B	мм	822	1022
	B1		670	870
	H		2105	2495
	H1		1790	2140
	H2		1680	2030
	L		1055	1255
	L1		670	870
	D		276	346
	d		159	194
Розміри завантажувальних дверцят	висота	мм	350	
	ширина	мм	370	
Приєднувальні (зовнішній діаметр) розміри димоходу		мм	159	194
Рекомендовані параметри димоходу	площа перерізу	см ²	324	625
	внутрішній діаметр	мм	160	200
	висота (мінімально допустима)	м	7	9
Напруга живлення		В	220	220
Споживана потужність		Вт	246	500

5 Комплектість

В комплект поставки теплогенератора входять:

- Теплогенератор у зборі 1 шт.;
- Паспорт теплогенератора 1 шт.;
- Керівництво з експлуатації 1 шт.;
- Вентилятор 1 шт.;
- Гарантійна карта вентилятора 1 шт.;
- Комплект чистки теплогенератора 1 шт.;
- Мікропроцесорний регулятор 1 шт.;
- Інструкція і гарантія мікропроцесорного регулятора 1 шт.;
- Чавунний колосник 35 кВт – 5 шт., / 75 кВт – 8 шт.;
- Продовження димового борова 1 шт.;
- Направляюче коліно 1 шт.;
- Ніжки для регулювання 4 шт.

6 Опис конструкції теплогенератора

Теплогенератор складається з наступних частин: корпус камери згорання, корпуса теплообмінника, захисної обшивки, ящика для золи, системи вентилятора, системи управління.

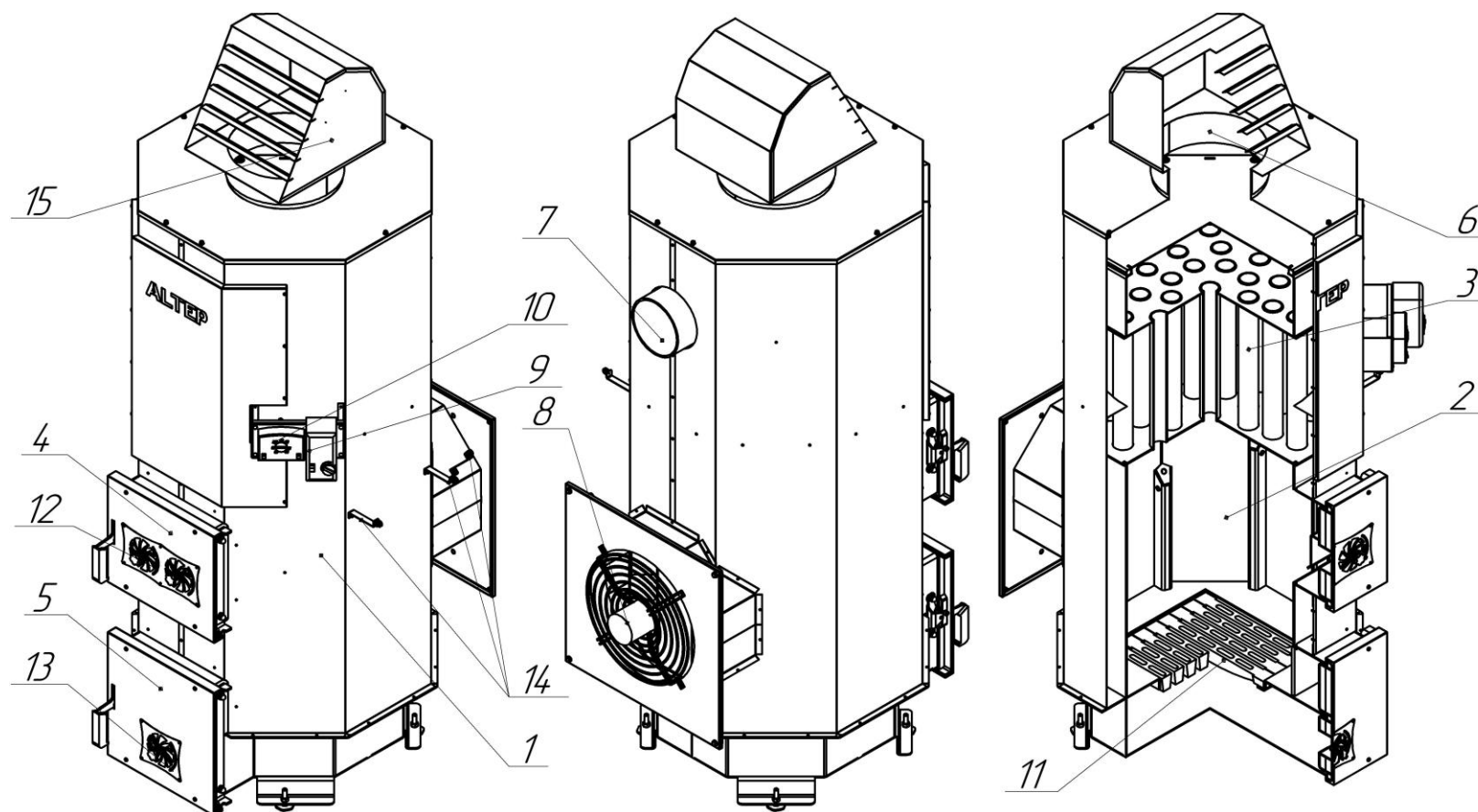
Конструкція теплогенератора зображена на рисунку 2.

Тепло, виробляємо в результаті процесу спалення в топковій камері 2, обладнаній чавунною решіткою 11. Теплова енергія передається від продуктів згорання в свіже повітря через природну і примусову конвекцію.

Повітря і продукти згорання переходять через окремі канали, які зварені і добре герметизовані. Димові гази утворені в результаті спалювання палива віддавши тепло стінкам теплообмінника 3 виходять через димохід 7, який повинен бути підключений до димової труби або димовому каналу. Діаметр димового каналу повинен бути достатньо широким, щоб гарантувати ефективну передачу газу.

Повітря яке витрачається в результаті спалювання береться безпосередньо з опалюваного приміщення або будівлі. По цій причині найважливіше це забезпечити якісну вентиляцію опалюваного приміщення, що забезпечує постійний доступ свіжого повітря. Виникаюча в результаті згорання зола падає в зольниковий ящик звідки її потім без проблем можна видалити. Гаряче повітря розподіляється по всьому приміщенню завдяки направленому колену чи спеціальній системи повітряного опалення.

Електронний регулятор 9 відповідає за регулювання роботи вентилятора 8 і процес розповсюдження гарячого повітря. У момент досягнення корпусом 1 теплогенератора заданої температури виключаються вентилятор і наддув в приміщенні гарячого повітря. Вентилятор вмикається через регулятор, якщо температура впаде на 2° С нижче заданої температури. Завдяки цьому не відбувається циклічне перемикавання вентилятора (яке погано впливає на його службу) із-за невеликих змін температури.



- | | |
|--|--|
| 1 – Корпус теплогенератора; | 8 – Вентилятор; |
| 2 – Камера згоряння (топка); | 9 – Регулятор швидкості обертання вентилятора; |
| 3 – Конвекційна частина (теплообмінник); | 10 – Пульт керування; |
| 4 – Дверцята завантажувальні; | 11 – Чавунні колосники; |
| 5 – Дверцята зольного ящика; | 12 – Заслінки подачі вторинного повітря; |
| 6 – Патрубок виходу теплого повітря; | 13 – Заслінки подачі первинного повітря; |
| 7 – Димохід ; | 14 – Тримачі кабелю вентилятора; |
| | 15 – Направляюче коліно. |

Рисунок 2 – Зовнішній вигляд та основні елементи теплогенератора Alter-NP

7 Паливо для теплогенератора

Рекомендується в якості палива використовувати дрова, вологістю не більше 25 %.

Довжина полін повинна бути приблизно на 50 мм менше глибини топки (див. Таблицю 1);

Крім того, допускається використовувати таке паливо, як:

- кам'яне вугілля типу горіх класу 24/12.
- вугільна суміш, що складається із 70% вугілля сортаменту горіх класу 24/12 і 30% вугілля сортаменту штиб класу 21/15.
- дерев'яні чи торф'яні брикети діаметром 10-15 см;
- як домішку до основного палива в пропорції 50 % можна додавати деревинні відходи з різними якісними параметрами (щодо вологості) і різної грануляції (обрізки, стружки, тріски, деревинні відходи, що утворюються при виробництві меблів, паркету).

УВАГА! Використання іншого виду палива, не гарантує нормальну роботу теплогенератора відповідно до параметрів, вказаних в Таблиці 1, а також може негативно вплинути на функціонування теплогенератора або послужити причиною передчасного зносу і виходу з ладу його компонентів.

УВАГА! Використання іншого виду палива, крім зазначеного, вважається неналежною експлуатацією теплогенератора. Виробник знімає з себе будь-яку відповідальність за несправності, що виникли в результаті неналежної експлуатації теплогенератора.

8 Монтаж і підготовка теплогенератора до роботи

Монтаж теплогенератора повинен виконуватись відповідно до проекту котельні, виконаним і узгодженим у встановленому порядку, кваліфікованим персоналом з посвідченням (особа із спеціалізацією, після закінчення спеціального курсу, яка має права на виконання робіт з консервації і ремонту). **Обов'язком монтажника є детальне ознайомлення з виробом, його функціонуванням та способом дії захисних систем. Перед початком підключення котла до опалювальної системи, необхідно обов'язково уважно ознайомитися з цим Керівництвом з експлуатації.**

Після завершення монтажу теплогенератора необхідно заповнити та надіслати на адресу виробника контрольний талон на установку (див. додаток до Паспорта). Всі записи в талоні повинні бути розбірливими і акуратними. Записи олівцем не допускаються. При неправильному або не повному заповненні талонів теплогенератор гарантійному ремонту і обслуговуванню не підлягає.

8.1 Вимоги до котельні

Котельня, в якій буде встановлено теплогенератор центрального опалення, повинна відповідати вимогам:

- ДБН В.2.5-28-2006 «Природне і штучне освітлення»;
- ДБН В.2.5-77:2014 «Котельні»;
- ДБН В.2.5-67:2013 «Опалення, вентиляція та кондиціонування»;
- ДБН В.1.1-7-2002 «Пожежна безпека об'єктів будівництва»;
- ДБН В.2.2-9-2009 «Громадські будинки та споруди. Основні положення»;
- СНиП 2.09.02-85 «Производственные здания».

Висота стелі в котельні повинна бути не менша за габаритний розмір «Н» теплогенератора (див. Таблицю 1).

Теплогенератор необхідно розмістити як найближче до димоходу.

Вхідні двері до котельної повинні бути виконані з негорючих матеріалів і відкриватися на зовні.

Котельня повинна мати припливну вентиляцію в формі каналу з перерізом не менш ніж 50 % перерізу димохідної труби, але не менш, ніж 210 x 210 мм, із отвором випуску повітря в задній частині котельної (відсутність припливної вентиляції або непрохідність вентиляції може викликати такі явища, як задимлення, неможливість досягнення вищої температури).

Котельня повинна мати витяжну вентиляцію під стелею приміщення з перерізом не менш ніж 25% перерізу димохідної труби, але не менш, ніж 140 x 140 мм (метою витяжної вентиляції є видалення з приміщення шкідливих газів).

УВАГА! Забороняється застосовувати механічну витяжну вентиляцію. Котельня повинна мати джерело денного світла та штучного освітлення.

Оскільки теплогенератор вбирає повітря для горіння з приміщення, де встановлений, то повітря в котельні не повинне містити пил, агресивні або горючі матеріали (пари розчинників, фарб, лаків і т.п.).

8.2 Встановлення теплогенератора

Не вимагається спеціальний фундамент для встановлення теплогенератора. Рекомендується встановити його на бетонному підвищенні висотою 20 мм, проте можливе встановлення теплогенератора безпосередньо на вогнестійкій підлозі. Основа, на якій встановлюється теплогенератор, повинна бути рівною, а міцність підлоги (перекриття) повинно бути достатнім, щоб витримати масу теплогенератора. При необхідності вирівняти теплогенератор регульованими гвинтовими ніжками. Теплогенератор повинен бути встановлений таким чином, щоб було можливо вільно завантажувати паливо, а також

Всі відстані від корпусу теплогенератора та його аксесуарів до стін приміщення, де він встановлений, повинні забезпечувати легку і безперебійну роботу котельного обладнання (налагодження автоматики теплогенератора, можливість зручно завантажувати паливо, ремонт і т.д.). Слід зазначити, що при проектуванні і здійсненні монтажу теплогенератора та супутнього обладнання, необхідно забезпечити достатню відстань для зручного відкривання всіх дверцят теплогенератора, очищення камери згоряння і теплообмінника.

Висота і переріз димоходу та точність його виконання мають значний вплив на правильну роботу теплогенератора. Необхідно забезпечити дотримання потрібної величини димовідної тяги (див. таблицю 1). Рекомендовані значення площі перерізу димоходу та орієнтовні (мінімально допустимі) значення його висоти наведені в таблиці 1.

Technical diagram of a roof with four chimneys labeled A, B, C, and D. The diagram shows the following dimensions and angles:

- Chimney A: Height of 0.5 m, located on the ridge.
- Chimney B: Located 1.5 m from the ridge.
- Chimney C: Located 3.0 m from the ridge.
- Chimney D: Height of 0.5 m, located on a vertical wall with a 45° angle.
- Roof slope: 10°.
- Horizontal distances from the ridge: До 1.50 м, До 3.00 м, and Больше 3.00 м.

Димохід теплогенератора необхідно приєднати до димоходу за допомогою продовження димового бора, виконаному у формі сталльної труби з шибром. Переріз цієї труби є не меншим за переріз бора. Термостійкість димового каналу повинна бути не меншою 400 °С.

Місце з'єднання шибєрної вставки з димоходом теплогенератора потрібно старанно ущільнити.

УВАГА! Перед запуском теплогенератора необхідно прогріти димохід

12

9. Вказівки щодо експлуатації та обслуговування

Перший запуск теплогенератора в експлуатацію проводиться працівниками сервісних служб, які після закінчення пусконаладжувальних робіт ставлять відповідну відмітку в контрольному талоні про введення в експлуатацію.

Перед введенням теплогенератора в експлуатацію необхідно перевірити :

- герметичність опалювальної системи;
- правильність підключення до димоходу;
- герметичність корпусу решітчастої топки і поверхонь навколо вентилятора;
- можливість підключення до електричної мережі

Перший запуск теплогенератора в експлуатацію:

- ознайомитися з інструкцією обслуговування;
- включити нагрівач в електричну мережу;
- розпалити топку за рекомендаціями в даній інструкції в пункті 9.1.;
- перевірити роботу пульта регулювання – установити температуру включення вентилятора.
- прогріти нагрівач до потрібної температури;
- проконтролювати герметичність нагрівача;
- проконтролювати герметичність системи димоходу;
- провести пробний обігрів по вказаним нормам;
- вказати дані в контрольному талоні про введення в експлуатацію.

9.1. Розпалення теплогенератора

1. У разі чергового розпалювання слід прибрати золу із зольного ящика і камери завантаження.
2. На залишках деревного вугілля слід укласти шар дерева, і заповнити більше половини топки.
3. Зверху вкласти шар дрібних щепок з додаванням паперу. Потім додайте шар тирси і м'якого дерева.
4. Включення нагрівача слід почати з включення перемикача регулятора.
5. Підпалити папір і коли вона загориться – закрити двері і залишити їх привідкритими на кілька секунд.
6. Щоб спростити доступ більшої кількості повітря під час розпалювання слід встановити кількість первинного повітря (регуляція на дверях зольного ящика) і вторинного (регуляція на засипних дверях) на максимум.
7. Коли дерево добре розпалиться (хвилин через 20-30) можна додати ще дерева, щоб було заповнено близько 60% топки і потім закрити двері.
8. Потім процес горіння буде складатися із періодичного доповнення палива та контролю за процесом згорання за допомогою регуляції подачі первинного і вторинного повітря.
9. Не залишайте нагрівач без контролю!

9.2 Експлуатація теплогенератора

Для забезпечення безпечних умов експлуатації теплогенератора треба дотримуватися наступних правил:

- утримувати в належному технічному стані теплогенератор та пов'язане з ним устаткування, зокрема, дбати про щільність зачинення дверцят;
- утримувати порядок в котельній і не накопичувати там жодних предметів, не пов'язаних з обслуговуванням теплогенератора;

- забороняється розпалення теплогенератора за допомогою таких засобів, як бензин, керосин, розчинники;
- всі дії, пов'язані з обслуговуванням котла необхідно проводити в захисних рукавицях;
- всі несправності теплогенератора треба негайно усувати.

Регулювання потужності в теплогенераторі Alter-NP здійснюється за допомогою заслінок первинного і вторинного повітря (поз. 12, 13, рис. 2), що забезпечує надходження повітря під колосникові грати і в топку.

Якщо під час роботи теплогенератора відбудеться переривання в подачі електроживлення або блокування вентилятора, необхідно негайно припинити подачу палива в котел та закрити заслінки подачі повітря.

Для забезпечення герметичності дверцят поз. 4-6 (рис. 2) необхідно кожні два тижні змащувати ущільнюючі шнури дверцят графітним мастилом

9.3 Обслуговування теплогенератора

З метою економного розходу палива та отримання заявленої потужності і ККД теплогенератора необхідно утримувати камеру згоряння та канали конвекційної частини в чистоті. Не виконання нижче наведених рекомендацій може викликати не тільки великі витрати тепла, але також ускладнювати циркуляцію продуктів згоряння в теплогенераторі, що, в свою чергу, може бути причиною «димлення» теплогенератора. Систематичне обслуговування теплогенератора подовжує термін його експлуатації.

УВАГА! Всі роботи з обслуговування теплогенератора необхідно виконувати в захисних рукавицях з обов'язковим додержанням вимог техніки безпеки.

Конвекційні канали рекомендується чистити від золи та осаду кожні 3-7 днів (в залежності від використовуваного палива). Чистка конвекційних каналів повинна проводитися при **не працюючому теплогенераторі** крізь дверцята поз. 4 (рис. 2) за допомогою щітки та скребка.

Видалення золи з зольного ящика необхідно виконувати по мірі його заповнення але не рідше одного разу в 3-5 днів.

Камеру згоряння необхідно очищати від смоли та відкладень не рідше одного разу на місяць крізь дверцята поз. 4 (рис. 2) за допомогою скребка.

Очищення колосникових грат (поз. 11, рис. 2) необхідно проводити по мірі їх забивання сажою та продуктами неповного згоряння палива. Для чистки колосникових грат необхідно відкрити дверцята поз. 5 (рис. 2) та провести чистку за допомогою скребка. Після чого, зачинити дверцята. Таке чищення рекомендується здійснювати кожен раз, як закінчиться паливо в топці.

УВАГА!!!

Димоходи й вентиляція підлягають періодичній перевірці та очищенню (принаймні один раз на рік) кваліфікованим підприємством, що обслуговує димоходи.

Для правильної та безпечної експлуатації теплогенератора (системи опалення) необхідна справна робота системи вентиляції та димоходу.

Після опалювального сезону теплогенератор і димохід повинні бути ретельно очищені.

9.4 Перелік можливих несправностей у роботі теплогенератора

Перелік можливих несправностей у роботі теплогенератора, їх причини та способи усунення наведені в таблиці 3.

Таблиця 3 – Перелік можливих несправностей у роботі теплогенератора

Найменування несправності	Причина несправності	Способи усунення
Теплогенератор не набирає температуру	Забруднення каналів конвекційної частини	Очистити теплообмінник через дверцята конвекційної частини.
	Не має притоку свіжого повітря в котельню	Перевірити стан припливної вентиляції в котельній, покращити її прохідність.
	Спалення невідповідного палива	Застосовувати паливо відповідної якості (див. п. 7); Відрегулювати установки контролера згідно з погодними умовами та видом палива.
Теплогенератор «димить»	Недостатня тяга димоходу	Перевірити прохідність димоходу та його параметри, перевірити, чи димохід не нижчий, ніж найвищий гребінь даху.
	Забруднення конвекційних каналів котла	Очистити теплогенератор
	Зношення ущільнювачів на дверцятах	Замінити ущільнювачі на дверцятах (це експлуатаційний матеріал, який необхідно регулярно замінювати)
	Неправильне з'єднання теплогенератора з димоходом	Перевірити щільність приєднання теплогенератора до димоходу
	Зольниковий ящик заповнений	Очистити зольний ящик, колосники
Поява конденсату	Не прогрітий димохід або використовується цегляний димохід	Прогріти димохід. Замінити цегляний димохід металевим
	Використання вологого палива	Використовувати сухе паливо, вологістю не більше 25 %
Вентилятор не працює	Пристрій не підключений до мережі	Підключити пристрій до мережі
	Невідповідність напруги в мережі	Перевірити напругу мережі
	Пошкоджений шнур штепселя	Замінити шнур
	Вентилятор механічно заблоковано	Розблокувати вентилятор
	Вентилятор пошкоджено	Замінити вентилятор

9.5 Припинення експлуатації теплогенератора

9.6 Утилізація теплогенератора

Для утилізації теплогенератора необхідно зношене обладнання (теплогенератор) здати до спеціальної організації з утилізації, згідно з діючими нормами.

10 Транспортування і зберігання теплогенератора

Транспортування теплогенераторів можливо здійснювати всіма видами транспорту в критих транспортних засобах при дотриманні правил, норм і вимог перевезення вантажів, діючих на даних видах транспорту, і забезпечуючи збереження котлів.

При транспортуванні теплогенераторів повинна бути виключена можливість їх переміщення усередині транспортного засобу.

Умови транспортування котлів в частині впливу зовнішнього середовища:

- стосовно дії кліматичних чинників зовнішнього середовища – такі ж, як умови зберігання по групі 2 (С) по ГОСТ 15150-69;
- стосовно дії механічних зовнішніх чинників – по групі 3 по ГОСТ 23170-78.

Умови зберігання котлів в частині впливу кліматичних умов – по групі 2 (С) по ГОСТ 15150-69.

Штабелювання котлів при транспортуванні і зберіганні не допускається.

11 Умови гарантії

Виробник надає:

- 2 роки гарантії на герметичність теплообмінника теплогенератора (максимально 2 роки і 2 місяці від дати покупки теплогенератора).

Існує можливість продовження гарантії додатково на 2 роки (після 3-річного терміну експлуатації) при проходженні процедури обов'язкового щорічного технічного сервісу котла спеціалістами сервісної служби заводу-виробника або авторизованого сервісного центру. При цьому обов'язково необхідно заповнити та надіслати на адресу заводу-виробника АКТ проходження планового технічного сервісу (див. Паспорт котла). Плановий технічний сервіс оплачується споживачем. Вартість планового технічного сервісу встановлює організація, що його здійснює.

Умова постановки теплогенератора на гарантію:

- Виконання установки теплогенератора і підключення до димоходу кваліфікованою монтажною організацією з підтвердженням в Контрольному талоні котла.

УВАГА! Вірно заповнений та висланий на адресу виробника Контрольний талон (див. Паспорт теплогенератора) є обов'язковою вимогою для проведення виробником безкоштовного гарантійного ремонту. Допустима реєстрація на сайті виробника – alter.ua, розділ «Оформити гарантію».

Гарантія не розповсюджується на:

- Прокладки;
- Ущільнювач дверцят;
- Пливу ізоляційну дверцят разом з екраном та на відбивач.

УВАГА! Виробник має право вносити зміни в конструкцію теплогенератора в рамках модернізації виробу. Ці зміни можуть бути не відображені в цьому Керівництві, при чому головні властивості виробу залишаться без змін.

Будь-яка інформація про недоліки, пов'язані з комплектацією або негарантійними матеріалами, повинна бути повідомлена не пізніше, ніж через 7 днів з моменту початку експлуатації котла або не пізніше, ніж через 2 місяці з моменту покупки, завжди в письмовій формі (протокол рекламції) до дилера або в сервісний центр з гарантійного обслуговування.

Виробник теплогенератора не несе відповідальності за неправильно підібраною потужність теплогенератора.

Користувач зобов'язаний відшкодувати витрати сервісної служби у разі:

- необґрунтованого виклику сервісної служби (не дотримання правил експлуатації котла);
- пошкодження, викликаного з вини користувача;
- відсутності можливості ремонту або запуску з причин незалежних від Сервісної служби, наприклад, відсутності палива, відсутності тяги в димоході.

Споживач втрачає право на гарантійний ремонт теплогенератора, а виробник не несе відповідальності у випадках:

- відсутності в Контрольному талоні котла наступних даних: номера теплогенератора, дати покупки, печаток і підписів, даних користувача (ім'я, прізвище, адреса), телефонного номера;
 - порушення правил монтажу, експлуатації, обслуговування, транспортування і зберігання теплогенератора, зазначених в даному керівництві;
 - експлуатації теплогенератора в умовах, що не відповідають технічним вимогам;
 - відсутності профілактичного обслуговування;
 - використання теплогенератора не за призначенням;
 - внесення в конструкцію теплогенератора змін і здійснення доробок, а також використання вузлів, деталей, комплектуючих виробів, не передбачених нормативними документами;
 - наявності будь-яких механічних ушкоджень теплогенератора.
- Збиток в результаті недотримання вищевказаних умов не може бути предметом для задоволення претензій по гарантійних зобов'язаннях.**

УВАГА!!!

Гарантія не поширюється на пошкодження, викликані:

- атмосферними явищами
- перепадами напруги в електричній мережі
- пожежею
- повінню або затопленням теплогенератора

Якщо котел працює у відповідності з принципами, викладеними в цьому Керівництві, тоді не вимагається особливого спеціального втручання компанії-виробника.

12 Свідоцтво про приймання котла

На підставі виконаних перевірок та випробовувань засвідчується наступне:

1. Теплогенератора твердопаливного Alter-NP - _____, заводський № _____ виготовлено відповідно Технічного регламенту обладнання, що працює під тиском, відповідних стандартів, технічної документації та технічних умов виробу ТУ У 25.2-37330827-002:2015.
2. Котел було піддано перевірці та встановлено, що він відповідає зазначеним вище стандартам і технічній документації.
3. Зварні з'єднання котла відповідають вимогам ГОСТ 14771-76, ДСТУ-Н.Б.А.3.1-11:2008, Технічного регламенту обладнання, що працює під тиском (ПКМУ №27 від 16.01.2019) та НПАОП 0.00-1.81-18.
4. Котел було піддано випробовуванню пробним тиском 0,25 МПа.
5. Котел визнано придатними для роботи з параметрами, зазначеними в даному паспорті.

Головний інженер заводу-виробника

(прізвище, підпис, печатка)

« ____ » _____ 20 ____ р.

Начальник відділу технічного контролю якості

(прізвище, підпис)

14 Свідоцтво про пакування

Теплогенератора твердопаливного Alter-NP - _____, заводський № _____, запаковано виробником згідно вимог ГОСТ 23170-78.

Дата пакування _____.

Контролер ВТК _____.

Додаток
Рекомендації щодо сезонного технічного обслуговування котлів ALTER

1. Котел, пальник, автоматична подача

- 1.1 Контроль тиску теплоносія в системі;
 - 1.2 Візуальний контроль електромережі котельні;
 - 1.3 Перевірка герметичності всіх з'єднань;
 - 1.4 Контроль герметичності димоходу та вентиляції;
 - 1.5 Перевірка герметичності ущільнень і ущільнюючих шнурів;
 - 1.6 Контроль елементів термоізоляції дверцят і кришок котла;
 - 1.7 Перевірка групи безпеки, запобіжних клапанів, STB та ін.;
 - 1.8 Чищення котла і димоходу;
 - 1.9 Перевірка міцності закріплення і роботи датчиків котла;
 - 1.10* Огляд і чищення пальника (при необхідності пальник можна розібрати), чищення зовнішнього двигуна та вентилятора і його лопатей;
 - 1.11* Перевірка роботи механізму подачі палива, функціонування шнека;
 - 1.12* Герметичність і прохідність гофрованої труби пальника;
 - 1.13* Регулювання пальника, параметрів управління автоматики.
- Необхідно систематично видаляти кіптяву, смоли та зольні відкладення з камери згоряння, труби димоходу і колосникового вкладишу пальника. Котел необхідно чистити не рідше, ніж раз у 2 тижні в залежності від ступеню забруднення. Зола видаляється в залежності від ступеня заповнення камери згоряння.

2. Електрична частина

- 2.1 Візуальний огляд електричних дротів, вилок, електричних з'єднань;
- 2.2 Контроль підключення і роботи автоматики котла;
- 2.3 Перевірка роботи насоса і змішувального клапана;
- 2.4 Перевірка роботи іншого обладнання, що встановлене в котельні.

3*. Бункер

Всі огляди і технічне обслуговування повинні здійснюватися з порожнім бункером для палива.

- 3.1 Перевірити якість і напрямок обертання шнека відносно бункера;
- 3.2 Перевірити бункер на жорсткість і герметичність конструкції;
- 3.3 Перевірити щільність прилягання верхньої кришки бункера.

4. Остаточна перевірка котла

- 4.1 Завантажити паливо;
- 4.2 Запустити котел;
- 4.3 Перевірити правильність роботи всієї системи опалення;
- 4.4 Здійснити завершальний контроль (аналіз горіння), і, при необхідності, відрегулювати роботу пристрою опалення (налаштування автоматики, робота пальника і т.п.).

Примітка:

* - роботи проводяться тільки для котлів з автоматичною подачею палива.