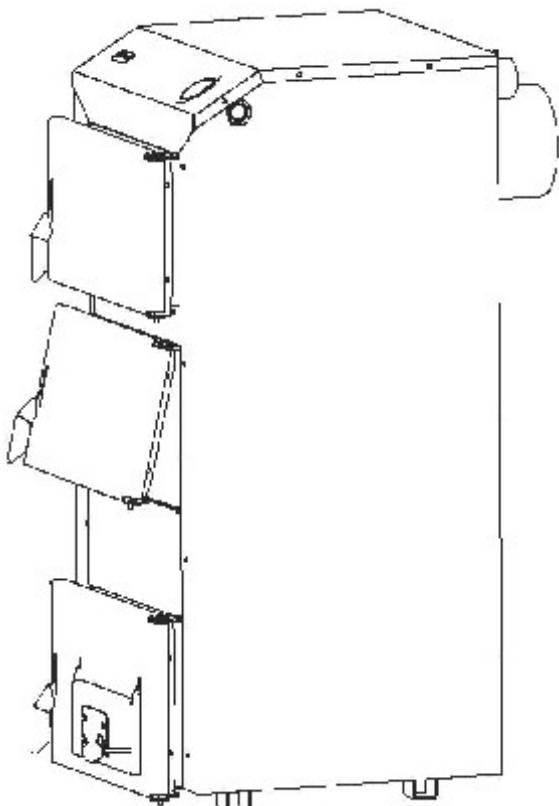




АТ „Маяк“
м. Зміїв Харківської обл.
www.majak.ua, e-mail: info@majak.ua

КОТЕЛ ОПАЛЮВАЛЬНИЙ АОТ-50



Настанова з експлуатації
АТ-50.00.00.000 НЕ



UA.TR.012-16

ШАНОВНИЙ ПОКУПЕЦЬ !

Ми вдячні Вам за вибір продукції АТ „Маяк”.

Перед початком експлуатації котла, будь ласка, ознайомтесь з інформацією, яка викладена в даній настанові. Надійність та довговічність котла повністю залежить від його правильного монтажу та експлуатації.

Виробник постійно працює над удосконаленням продукції, тому можливі невеликі розбіжності між описом і Вашим котлом, які не погіршують технічних характеристик.

Попереджувальні позначки та їх значення:



- ІНФОРМАЦІЯ



- УВАГА!

ЗМІСТ

	C
1. Загальні вказівки	4
2. Технічні характеристики	5
3. Комплектність	6
4. Вимоги безпеки	7
5. Конструкція котла	8
6. Монтаж і підготовка до роботи	10
7. Робота котла	16
8. Можливі несправності і способи їх усунення	20
9. Технічне обслуговування	22
10. Зберігання і транспортування	22
11. Свідоцтво про упакування	22
12. Свідоцтво про приймання	23
13. Гарантійні зобов'язання	23
14. Гарантійний талон	25
15. Додаток А. Відригній талон № 1	27
16. Додаток Б. Відригній талон № 2	29

1. ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

1.1 Котел опалювальний АОТ-50 призначений для опалення індивідуальних жилих будинків та споруд комунально-побутового призначення, обладнаних системою водяного опалення з природною або примусовою циркуляцією.

Тепловтрати будинків і споруд та теплова потужність системи опалення не повинні перевищувати теплову потужність котла.

1.2 Котли призначені для роботи на твердому паливі по ДСТУ 3472 (антрацит, кам'яне та буре вугілля) та дровах по ГОСТ3243-88.

Теплова потужність котла та тривалість робочого циклу залежить від калорійності палива!



В технічних характеристиках вказана найвища теплова потужність котла, яка можлива тільки при використанні антрациту.

1.3 Роботи по проектуванню системи опалення, монтажу та ремонту котла виконуються спеціалізованими підприємствами, які мають ліцензію та дозвіл на проведення даного виду робіт, одержані в установленому порядку.



У разі наявності у системі опалення групи безпеки із запобіжним клапаном з тиском спрацьовування не більше 2,5 бар на штуцер приєднання запобіжного клапану (рисунок 2) встановити заглушку 1/2", яка входить до комплекту постачання котла. У разі відсутності у системі опалення групи безпеки до штуцера приєднати запобіжний клапан з тиском спрацьовування не більше 2,5 бар. Експлуатація котла без групи безпеки або окремого запобіжного клапану категорично забороняється!



Виробник не несе відповідальності і не приймає претензій по роботі котла при невиконанні вимог, які викладені в даній настанові.

2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основні технічні характеристики і розміри котла наведені в таблиці 1.

Таблиця 1.

Найменування параметра	Значення
1. Теплова потужність, кВт, $\pm 10\%$ (при використанні антрациту)	50
2. Коефіцієнт корисної дії, %, не менше	80 74*
3. Витрата палива, кг/год, $\pm 10\%$: антрацит; буре вугілля або дрова (вологістю не більше 25%)	7 18
4. Експлуатаційний тиск, бар	не більше 2
5. Температура води, ° С, не більше	90
6. Розрідження в димоході, Па,	від 3 до 40
7. Розмір патрубку відводу продуктів згоряння, мм	Ø230
8. Розмір приєднувальних патрубків:	G2-B
9. Тривалість робочого циклу під час роботи на мінімальній тепловій потужності (50% від номінальної), год, не менше	8 (антрацит) 6*
10. Місткість, л	144
11. Габаритні розміри топки, мм, не більше - довжина - ширина - висота	610 445 390
12. Об'єм топки, л	92
13. Габаритні розміри котла, мм, не більше - довжина - ширина - висота	1040 600 1340
14. Маса, кг, не більше	300
15. Розрахункова кількість циклів (при $\Delta P=16$ ар)	11000
16. Поправка на корозію під час проектування, мм	1
17. Повзучість матеріалу (при $t=90^{\circ}\text{C}$)	відсутня

*) При спалюванні бурого вугілля або дров $Q_{\text{h}}^{\text{p}}=13120 \pm 10\%$ кДж/кг.

3. КОМПЛЕКТНІСТЬ

Комплект поставки котла наведений у таблиці 2.

Таблиця 2

Найменування	Кількість	Примітка
Котел опалювальний	1 шт	
Настанова з експлуатації	1 екз	
Піддон дерев'яний	1 шт	
Патрубок відводу продуктів згоряння у складі:		
- димохід	1 шт	
- шнур теплоізоляційний	1 шт	
- ручка кульова	1 шт	
Кочерга	1 шт	
Совок	1 шт	
Зольник	1 шт	
Заслінка у складі:		
- заслінка	1 шт	
- шпилька М6	1 шт	
- ручка кульова	1 шт	
- заглушка	1 шт	
- болти М6 з гайками	4 шт	
Заглушка 1/2"	1 шт	
Щиток	1 шт	
Регулятор тяги (Regulus RT3 або Honeywell FR124)	1 шт	
Електронний регулятор роботи котла	1 шт	
Вентилятор	1 шт	
		На замовлення

4. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

4.1 Експлуатація котла дозволяється особам, які ознайомилися з даною настановою.

4.2 Котел повинен бути встановлений з дотриманням вимог безпеки згідно з НАПБ А.01.001-2004 „Правила пожежної безпеки в Україні”.

4.3 Для попередження нещасних випадків та псування котла забороняється:

- залишати котел без нагляду до повного розгорання палива;
- падіння рівня води в розширювальному бачку нижче $\frac{1}{4}$ його висоти (при відкритій системі опалення);
- падіння тиску води в системі опалення нижче 1 бар при закритій системі опалення;
- встановлення котла у приямок та бетонування ніжек котла;
- встановлення запірної арматури на трубопроводі, який з'єднує систему опалення з розширювальним бачком або компенсаційним баком;
- експлуатація котла при закритій системі опалення без запобіжного клапана;
- встановлення запірної арматури між котлом та запобіжним клапаном;
- експлуатація котла при температурі води на вході в котел нижче 45°C (на дотик рукою повинно відчуватися тепло);
- використання у системі опалення води з показниками pH нижче 7 та карбонатної жорсткості більше 0,7 мг-екв/л;
- відбір води з системи опалення для побутових потреб.

Для запобігання нагріву води до температури вище 100°C система опалення із примусовою циркуляцією повинна бути обладнана запобіжним терmostатичним клапаном, що забезпечує надійне відведення надлишкового тепла або пристроєм безперебійного електроживлення, що забезпечує роботу насосу системи опалення.



Невиконання вищевказаних вимог може привести до аварійної ситуації та нещасних випадків!

5. КОНСТРУКЦІЯ КОТЛА

5.1 Котел, у відповідності з рисунком 1, представляє собою сталевий корпус, який складається з топки поз.1, конвективного газоходу поз.2 та водоохолоджувана колосникова решітка поз.3.

У нижній частині топки встановлені щиток поз.4 та зольник поз.5, призначений для видалення попілу та жужиллі. Топка знизу закрита дном поз.6 на ніжках поз.7.

На передній стінці корпусу розташовані ревізійні поз.8, завантажувальні поз.9 дверцята та дверцята зольника поз.10. На дверцятах зольника знаходитьсья заслінка поз.11 для регулювання доступу повітря з заглушкою поз.12.

5.2 Корпус облицьований стальними боковими стінками поз.13 і 14, які прикріплені до корпусу гвинтами. Верхня частина закрита кришкою поз.15. На передній стінці корпусу встановлена декоративна панель поз.16. На кришці розміщений покажчик температури поз.17, який показує температуру води в котлі. На правій стінці корпусу розташований штуцер для підключення регулятора тяги (при наявності), на якому встановлена заглушка поз.18.

5.3 У задній частині корпусу розташовані патрубок відводу продуктів згоряння поз.19 з шибером поз.20, патрубки для приєднання котла до системи опалення поз.21 та штуцер 1/2" для приєднання запобіжного клапану.

Приєднувальні розміри наведені на рисунку 2.

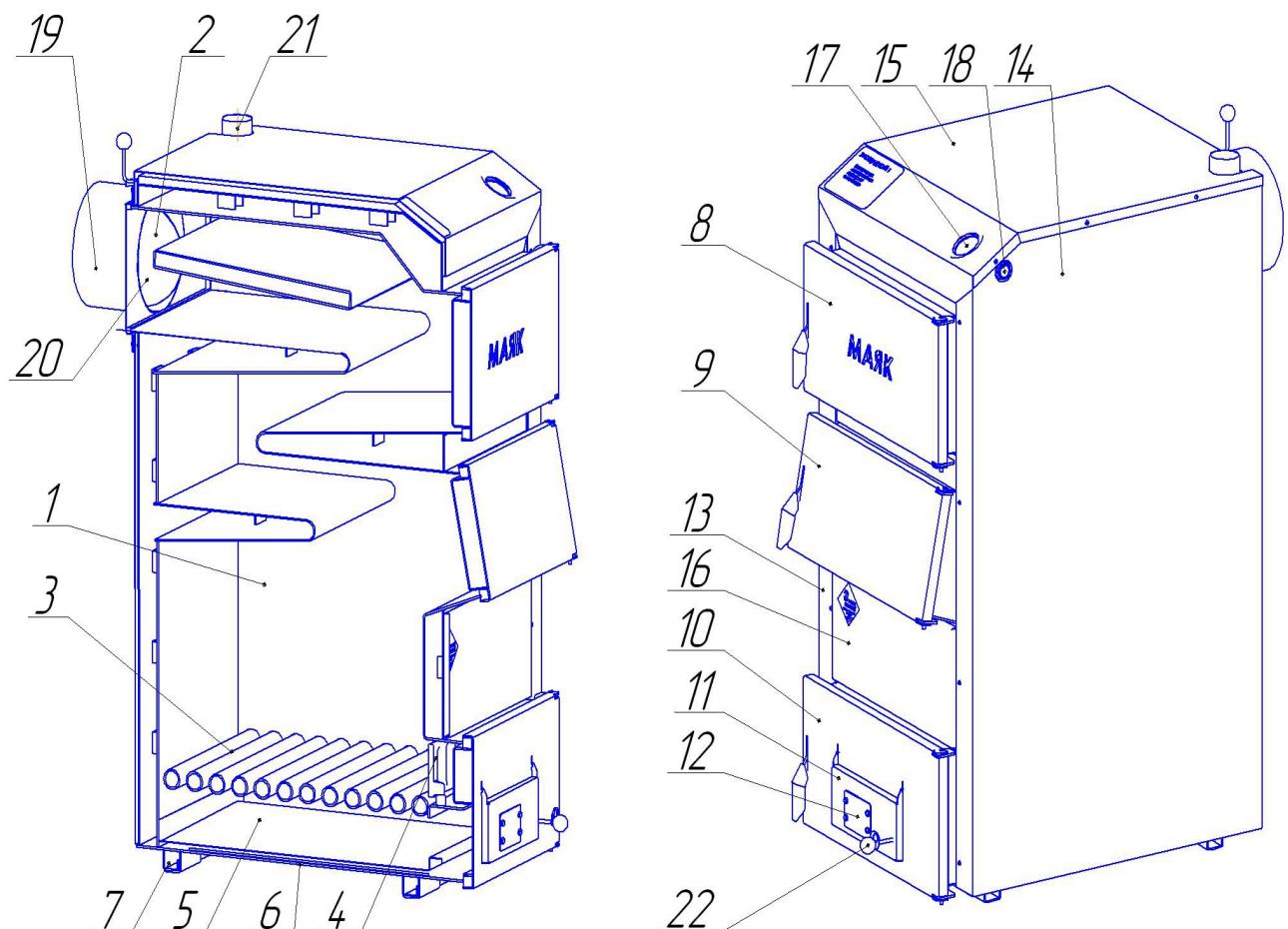


Рисунок 1. Котел опалювальний

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1 — Топка; | 12 — Заглушка вентилятора; |
| 2 — Конвективний газохід; | 13, 14 — Бокові стінки; |
| 3 — Колосниковова решітка; | 15 — Кришка верхня; |
| 4 — Щиток; | 16 — Декоративна панель; |
| 5 — Зольник; | 17 — Показчик температури; |
| 6 — Дно; | 18 — Заглушка; |
| 7 — Ніжки; | 19 — Патрубок відводу продуктів згоряння |
| 8 — Дверцята ревізійні; | 20 — Шибер; |
| 9 — Дверцята завантажувальні; | 21 — Патрубок приєднання до системи |
| 10 — Дверцята зольника; | опалення; |
| 11 — Заслінка; | 22 - Ручка |

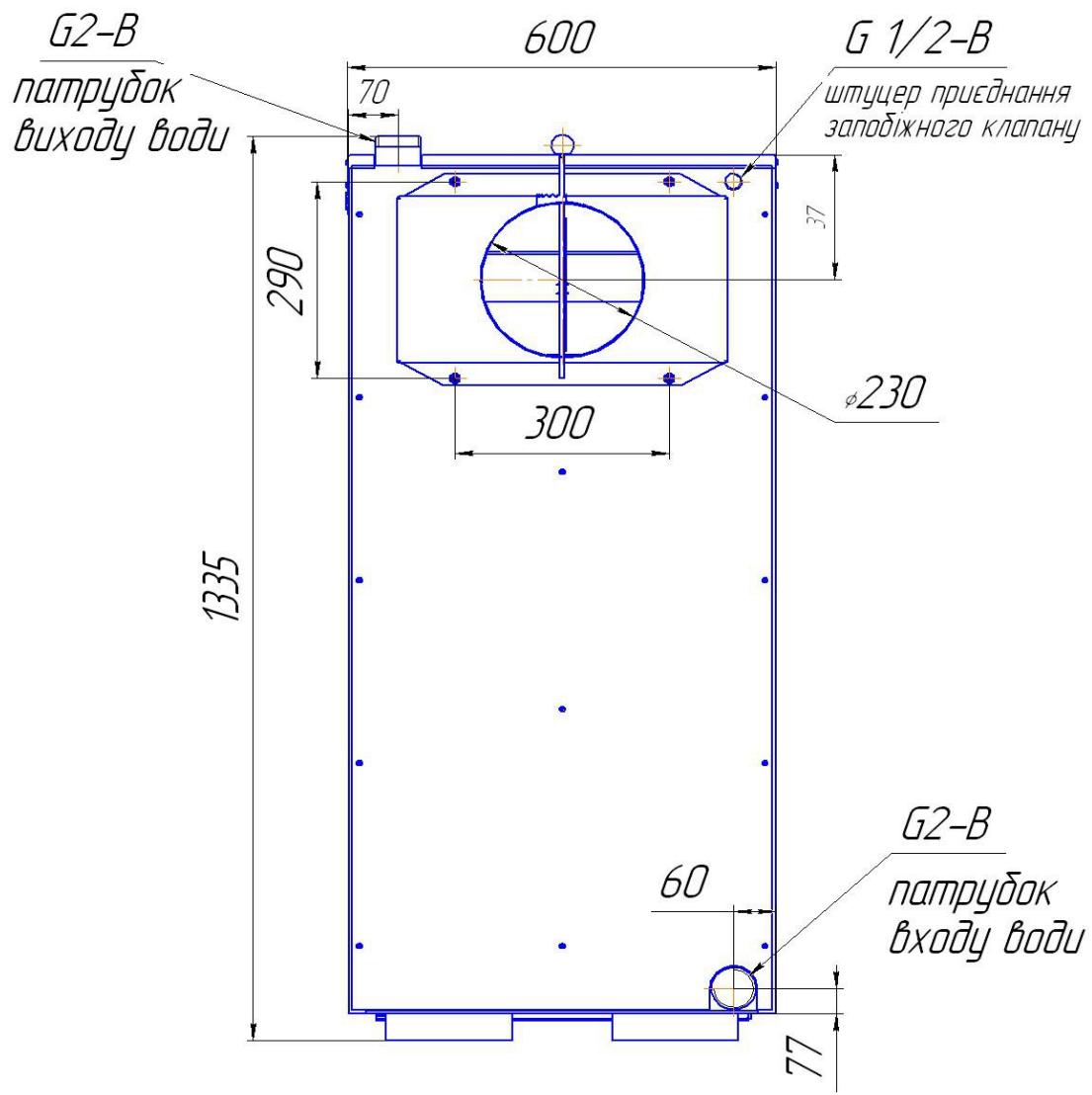


Рисунок 2. Приєднувальні розміри (вид ззаду)

6. МОНТАЖ І ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

6.1 Монтаж котла.

Монтаж котла виконувати згідно вимог НАПБ А.01.001-2004 „Правила пожежної безпеки в Україні” та СНиП 2.04.05-91 “Отопление, вентиляция и кондиционирование”.

Приміщення, де встановлюється котел, повинне бути обладнане системою вентиляції. Температура повітря у приміщенні має бути у діапазоні від +5 до +35⁰C з відносною вологістю до 80%.

Стіна, біля якої встановлюється котел, та підлога повинні бути виконані з негорючого матеріалу. Для забезпечення можливості обслуговування котла вільний простір перед котлом має бути не менше 1м.

6.1.1 Перемістити котел на місце установки.

6.1.2 Система опалення повинна бути виконана згідно проекту, розробленому спеціалізованою організацією. Перед приєднанням котла систему опалення промити для видалення можливих забруднень. Приєднати котел до системи опалення згідно проекту.



У разі наявності у системі опалення групи безпеки із запобіжним клапаном з тиском спрацьовування не більше 2,5 бар на штуцер приєднання запобіжного клапану (рисунок 2) встановити заглушку 1/2", яка входить до комплекту постачання котла. У разі відсутності у системі опалення групи безпеки до штуцера приєднати запобіжний клапан з тиском спрацьовування не більше 2,5 бар. Відвід запобіжного клапану обов'язково підключити до стічного водопроводу!

6.1.3 Заповнити систему опалення водою, перевірити її герметичність. Усунути виявлені витоки до пуску котла у експлуатацію.

Вода повинна мати pH вище 7 та карбонатну жорсткість не більше 0,7 мг-екв/л. Експлуатувати котел з іншими показниками кислотності та жорсткості води не рекомендується. При значенні pH менше 7 підвищується кислотність води і вона стає корозійно небезпечною. При використанні у системі опалення води з карбонатною жорсткістю більш ніж 0,7 мг-екв/л відбувається відкладення вапнякового накипу на стінках корпуса котла, що призводить до зниження теплопередачі та перевитрати палива. Вибір засобів обробки води, призначеної для системи опалення повинен здійснюватися фахівцями.



Гарантія не поширюється на дефекти, що виникли при експлуатації котла у результаті утворення вапняного накипу або механічних забруднень!

6.1.4 Встановити патрубок відводу продуктів згоряння як зображене на рисунку 3 та зафіксувати гайками M8 з шайбами.

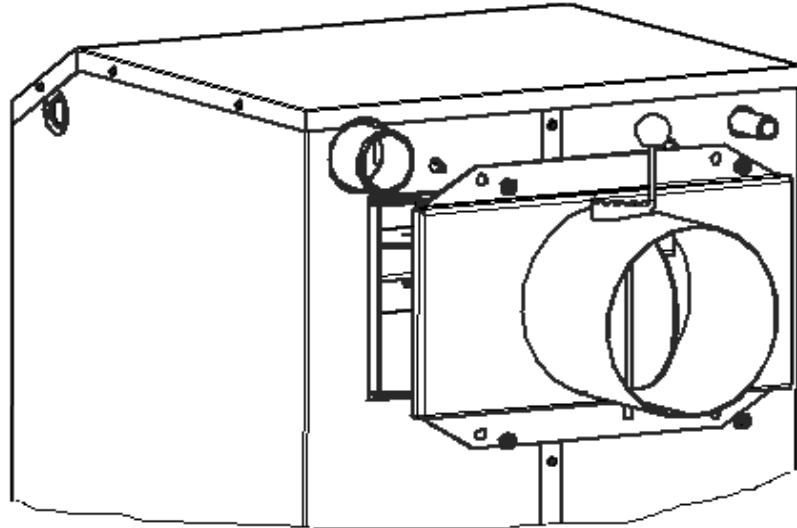


Рисунок 3

Приєднати патрубок відводу продуктів згоряння до димоходу згідно рисунку 4. Ущільнити місця з'єднання патрубка відводу продуктів згоряння з димоходом.

Димохід краще розташовувати у внутрішній капітальній стінці будинку. При розташуванні димоходу у зовнішній стінці димохід повинен бути теплоізользований.

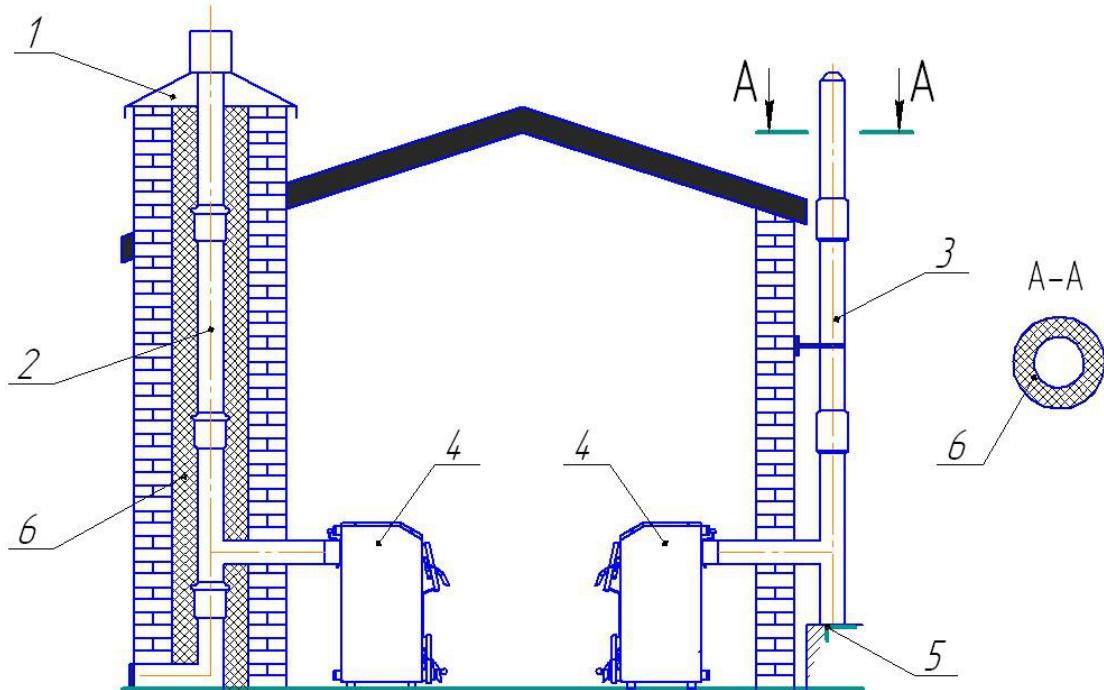


Рисунок 4. Варіанти конструкції димоходу

1 – кришка; 2 – одностінна труба; 3 – двостінна теплоізользована труба; 4 – котел; 5 – люк для очищення; 6 – теплоізоляція.



Прохідний переріз димоходу повинен бути не менше Ø230

мм. Нижче з'єднання патрубка відводу продуктів згоряння з димоходом спорудити "кишеню" глибиною не менше 250 мм з люком для очищення.

Висота димоходу повинна становити не менше 5 м від колосників. Розташування димоходу над прилягаючою частиною даху будівлі визначається згідно з рисунком 4а.

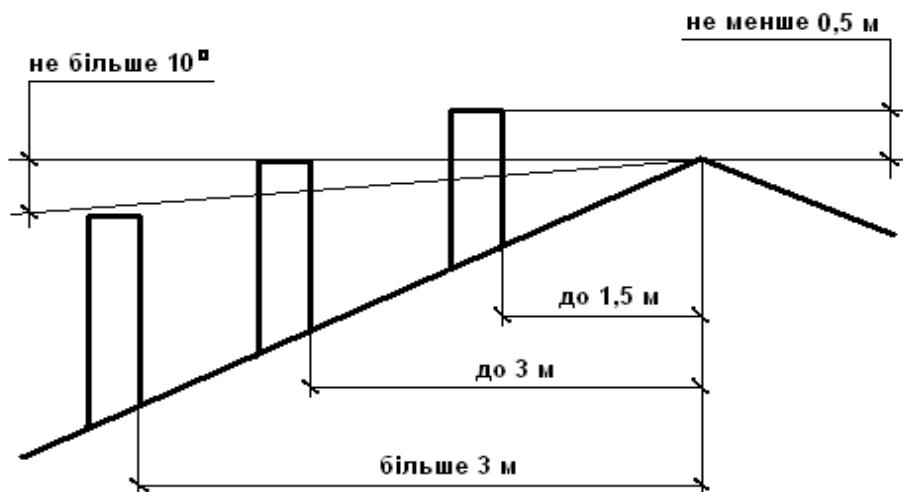


Рисунок 4а. Розміщення димоходу

6.1.5 На дверцята зольника встановити заслінку. Для цього піднести заслінку до дверцят перпендикулярно, як зображене на рисунку 5. Гачки заслінки завести у відповідні пази на дверцях, надіти на перемички і опустити заслінку униз. Заслінка повинна вільно, без зусиль обертатися на перемичках.

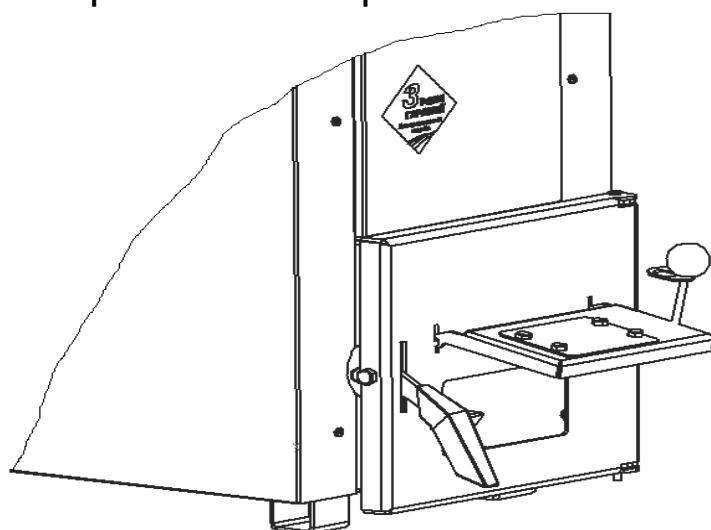


Рисунок 5

6.1.6 Оснащення котла засобами автоматичного регулювання:

- При наявності регулятора тяги Regulus RT3 або Honeywell FR124.

Злити воду із котла та встановити регулятор тяги . Для цього на правій стінці котла вигвинтити заглушку поз.18 (рисунок 6).

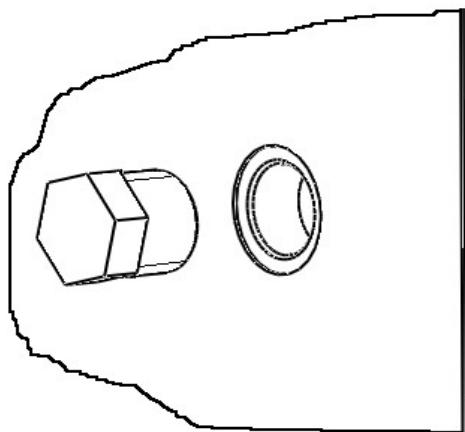


Рисунок 6

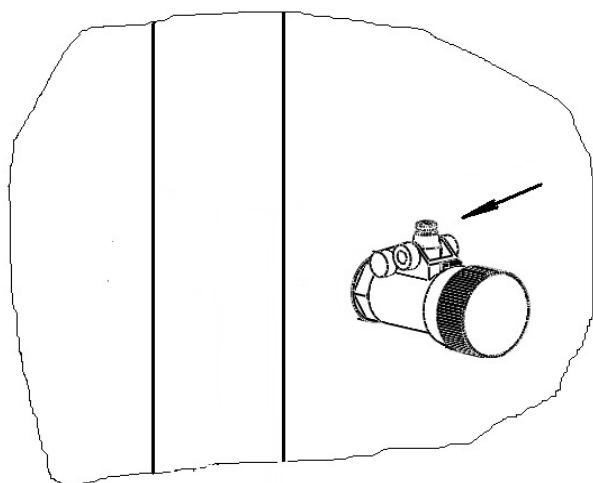


Рисунок 7

Регулятор тяги загвинтити у штуцер з нарізю G-3/4 на корпусі котла. З'єднання обов'язково ущільнити. Регулятор встановити так, щоб фіксатор важіля був направленний угору (рисунок 7).

Встановити у отвір фіксатора шестигранний важіль. Гвинтом зафіксувати важіль у горизонтальному положенні (рисунок 8).

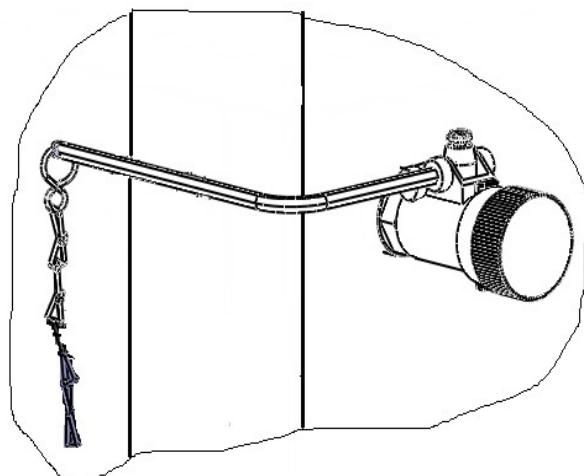


Рисунок 8

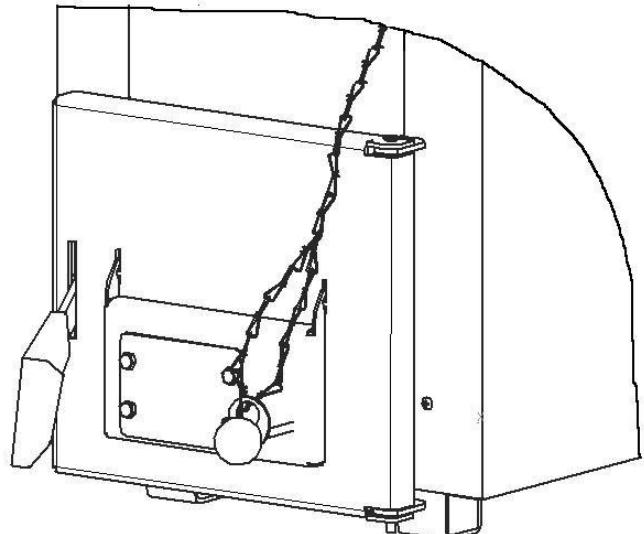


Рисунок 9

Другу кінцівку ланцюжка просунути через отвір зачіпа на заслінці поз.11 та закріпити гачком за ланку ланцюжка. Перевірити можливість вільного руху важеля при повороті ручки управління (рисунок 9).

Заповнити котел водою та провести налаштування регулятора тяги. Для цього провести розпал котла згідно п.7.1.1-7.1.3. Ручку управління на регуляторі тяги встановити на цифру "60". Нагріти воду у котлі до температури 60°C, після чого відкоригувати довжину ланцюжка так, щоб заслінка залишалася відкритою приблизно на 1-2мм.

Після налаштування регулятора встановити ручкою управління необхідну температуру води у котлі. Якщо при тривалій роботі температура води у котлі нижче або вище встановленій на регуляторі, треба відповідно зменшити або збільшити довжину ланцюжка.

При наявності електронного регулятора роботи котла з вентилятором.

Встановити вентилятор. Для цього на заслінці поз.11 демонтувати заглушку поз.12 (рисунок 10).

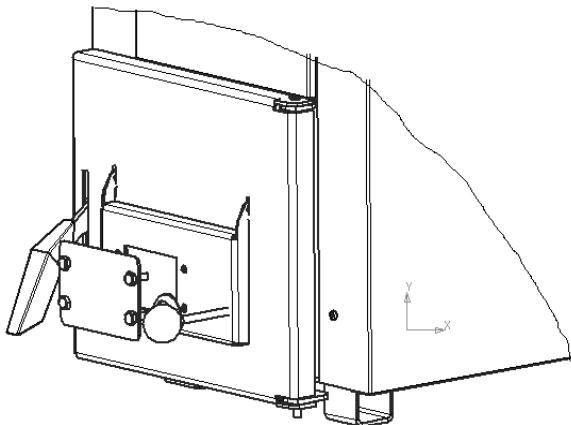


Рисунок 10

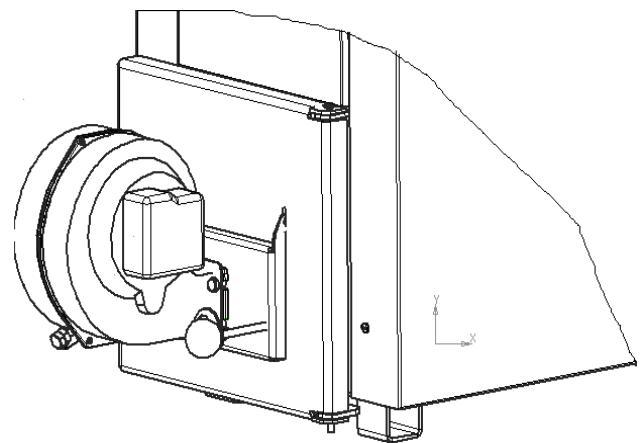


Рисунок 11

Закріпити вентилятор на заслінці поз.11 за допомогою чотирьох гвинтів М6 з гайками (рисунок 11).

Регулятор роботи котла закріпити на кришці котла або у зручному місці поблизу від котла, дотримуючись вимог безпеки, які викладені у настанові з експлуатації на регулятор. Датчик температури за допомогою шплінта закріпити на трубопроводі виходу води максимально близько до патрубка виходу води котла

(рисунок 2). Вентилятор та насос системи опалення (при наявності) за допомогою дротів живлення приєднати до регулятора. Настройку параметрів роботи котла проводити згідно вимог настанови з експлуатації на регулятор.

6.2 Підготовка до роботи.

6.2.1 Виконати зовнішній огляд котла на відсутність механічних пошкоджень.

6.2.2 Перевірити наявність тяги.

6.2.3 Перевірити наявність води у розширювальному бачку (при відкритій системі опалення) або тиск води у системі опалення (при закритій системі опалення);

6.2.4 Відкрити запірні вентилі в системі опалення (при наявності);

6.2.5 Включити циркуляційний насос (при наявності);

6.2.6 Повністю відкрити шибер та шурувальні дверцята.

7. РОБОТА КОТЛА

7.1 Пуск котла.

7.1.1 Розпал котла проводити за допомогою розпалювального матеріалу (папір, тріски, сухі дрова). Розмір дров повинен відповідати розмірам топки й забезпечувати їх укладання під час завантаження. Через шурувальні дверцята провести розпалювання матеріалу, після чого дверцята закрити.



Порядок розпалу котла залежить від калорійності та вологості використовуваного палива, тому необхідно експериментальним чином встановити найбільш оптимальний порядок розпалу! Попадання продуктів згоряння у приміщення під час завантаження палива залежить від тяги у димоході.

7.1.2 Коли розпалювальний матеріал розгориться почати завантаження палива через завантажувальні дверцята. Для запобігання спікання вугілля рекомендується спочатку нагріти воду у котлі до температури приблизно 60°C , використовуючи у якості

палива дрова, після чого почати завантаження вугілля. Розмір окремих фракцій вугілля повинен складати не менше 25 мм. Поступово й рівномірно завантажити вугілля в кількості, достатній для утворення шару висотою приблизно 150 мм, після чого завантаження припинити на термін 15-20 хвилин для зайнання палива. Після завантаження, закрити завантажувальні дверцята, заслінку на шурувальних дверцях відкрити за допомогою ручки регулювання доступу повітря (поз.12, рисунок 1) .

7.1.3 Після зайнання вугілля, провести завантаження паливом рівномірно по всій поверхні колосників. Висота шару завантаженого вугілля повинна складати приблизно половину висоти топки від колосників, але не вище нижнього краю завантажувальних дверцят. Закінчивши завантаження розрівняти шар палива.



Для попередження потрапляння продуктів згоряння у приміщення під час завантаження палива при відкритті завантажувальних дверцят дверцята зольника та заслінка повинні бути щільно зачинені, шибер відкритий, вентилятор вимкнений!



При обладнанні котла регулятором тяги перед відкриттям завантажувальних дверцят ручку управління на регуляторі тяги встановити на цифру "0" для послаблення натягу ланцюжка, після чого заслінка повинна закритися. Після завантаження палива встановити ручкою управління на регуляторі тяги необхідну температуру, відкрив таким чином заслінку на шурувальних дверцях.

7.1.4 Регулювання температури води у котлі проводиться за допомогою шиберу (поз.20, рисунок 1) та заслінки (поз.11, рисунок 1). Для збільшення температури необхідно відкрити шибер та заслінку, для зменшення — повністю або частково закрити шибер та заслінку.

При обладнанні котла регулятором тяги Regulus RT3 або Honeywell FR124 регулювання температури води проводиться за допомогою шиберу (поз.20, рисунок 1) та регулятора тяги. Для збільшення температури необхідно відкрити шибер та встановити ручку управління регулятора на позначку більш високої

температури, для зменшення — повністю або частково закрити шибер та встановити ручку управління регулятора на позначку нижчої температури.

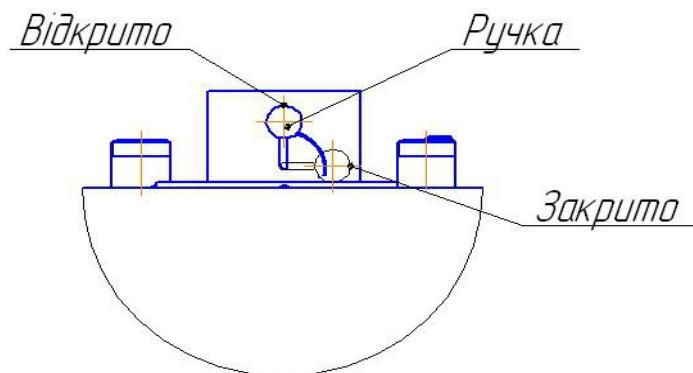


Рисунок 12. Регулювання положення шибера.

При обладнанні котла електронним регулятором роботи котла та вентилятором після розпалу котла закрити дверцята зольника поз.10 (рис. 1), після чого включити регулятор та встановити потрібні настройки згідно настанови з експлуатації. При роботі котла дверцята повинні бути закриті.



Для запобігання викиду полум'я та опіків, забороняється відкривати ревізійні поз. 8 та завантажувальні поз.9 (рис.1) під час роботи вентилятора!

7.1.5 Після згоряння більшої частини палива (приблизно 2/3 завантаженого) провести за допомогою кочерги шурування й очищення колосників від жужіллі, після чого на шар незгорілого палива завантажується нове паливо до утворення шару висотою не вище нижнього краю завантажувальних дверцят.

У процесі роботи необхідно не менше 2-х разів на добу проводити чищення зольника, не допускаючи скупчення великої кількості попілу.



Для забезпечення ефективної роботи котла та економії палива проводити очищення поверхонь топки та конвективного газоходу від сажі та окалини з периодичністю, яка залежить від використовуваного палива та режиму роботи котла.

7.2 Порядок припинення роботи котла.

7.2.1 Для припинення роботи котла повністю закрити заслінку (поз.11, рисунок 1) та шибер (поз.20 рисунок 1). При цьому припиняється подача повітря у топку і паливо поступово загасає.

При обладнанні котла регулятором тяги встановити ручку управління регулятора на позначку «0» та повністю закрити шибер (поз.20 рисунок 1).

При обладнанні котла електронним регулятором та вентилятором для припинення роботи необхідно вимкнути електроживлення.

Після припинення процеса горіння провести очищення топки та колосників від жужиллі та попілу. Закрити завантажувальні та шурувальні дверцята котла.

7.3 У випадку припинення роботи котла під час опалювального сезону та загрозі замерзання води у системі опалення, необхідно повністю злити воду із котла та системи опалення.

По закінченні опалювального сезону котел та систему опалення залишити заповненими водою для запобігання корозії металу.

8. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА СПОСОБИ IX УСУНЕННЯ

Імовірна причина

Спосіб усунення

Низька температура води у котлі

1. Потужність котла не відповідає потужності системи опалення
2. Великі тепловтрати приміщення
3. Використовується низькоекалорійне паливо
4. Засмічена колосники
5. Засмічена топка котла або димохід

1. Замінити на котел з більшою потужністю або привести у відповідність систему опалення
2. Зменшити тепловтрати приміщення
3. Замінити паливо
4. Очистити колосники
5. Очистити топку та димохід

Витік чадного газу до приміщення

1. Засмічена топка котла або димохід
1. Очистити топку та димохід

Нестабільне горіння палива

1. Відсутня тяга у димоході.
2. Перевірити тягу та відповідність димоходу вимогам п.6.1.4, при необхідності прочистити димохід.

Утворення конденсату у димоході

1. Недостатньо теплоізольований димохід
2. Недостатня тяга
1. Додатково теплоізолятувати димохід до припинення утворення конденсату
2. Збільшити подачу повітря через шибер та заслінку на шурувальних дверцях. Перевірити відповідність димоходу вимогам п.6.1.4, при необхідності прочистити димохід.

Імовірна причина

Спосіб усунення

Температура води у котлі перевищує 95°C

1. Потужність котла перевищує потужність системи опалення

2. Відсутня або недостатня циркуляція води у системі опалення.

3. Надлишкова тяга

4. Негерметичність дверцят котла

5. Неправильний монтаж або налаштування регулятора тяги (за наявності)

1. Замінити на котел з меншою потужністю або збільшити потужність системи опалення

2.1 Перевірити та відкрити запірну арматуру у системі опалення.

2.2 Видалити повітря із системи опалення
2.3 Перевірити роботоздатність циркуляційного насосу у системі опалення (за наявності). При необхідності видалити повітря з насосу, у випадку несправності замінити насос.

3.1 Зменшити подачу повітря через заслінку на дверцях зольника.

3.2 Частково закрити шибер.

4.1 Відрегулювати положення дверцят, забезпечивши щільне прилягання до корпусу котла
4.2 Замінити шнур, який вийшов з ладу

5.1 Перевірити відповідність монтажу регулятора вимогам п.6.1.6.

5.2 Перевірити можливість вільного руху заслінки та важеля регулятора при повороті ручки управління.

5.3 Провести повторне налаштування регулятора згідно з вимогами п.6.1.6.

9. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ.

9.1 Власник котла повинен:

- утримувати котел у чистоті й справності;
- стежити за заповненням котла та системи опалення водою, періодично поповнювати систему опалення водою до необхідного рівня в розширювальному бачку (для відкритих систем опалення) та стежити за робочим тиском (для закритих систем опалення);
- проводити очищення зольника 1-2 рази на добу;
- проводити очищення топки та конвективного газоходу з периодичністю, яка залежить від використованого палива та режиму роботи котла.

10. ЗБЕРІГАННЯ Й ТРАНСПОРТУВАННЯ

10.1 Котел відвантажується в упакуванні виробника відповідно до вимог технічної документації.

10.2 Умови зберігання котла на складах і в торговельних організаціях повинні відповідати группі С за ГОСТ 15150-69 і забезпечити збереження від механічних ушкоджень і корозії.

10.3 Умови транспортування повинні відповідати - ОЖ4 за ГОСТ 15150-69.

10.4 Зберігання й транспортування повинні виконуватися в упакуванні у вертикальному положенні по висоті в один ряд.

11. СВІДОЦТВО ПРО УПАКУВАННЯ

Котел опалювальний АОТ - 50, заводський №_____

упакований АТ „Маяк” відповідно до вимог, передбачених у діючій технічній документації.

(рік, місяць, число)

(особистий підпис)

(розшифрування)

12. СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Котел опалювальний **АОТ — 50**, заводський №_____ виготовлений і прийнятий згідно з обов'язковими вимогами ГОСТ 20548-93, ТУ У 28.2-21189935.004:2006, діючої технічної документації і визнаний придатним для експлуатації.

Котел витримав пневматичне випробування тиском 3 бар.
Начальник ВТК

(власний підпис)

(розшифрування підпису)

МП

(рік, місяць, число)

13. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

13.1 Котел опалювальний **АОТ-50**, виготовлений згідно вимогам ГОСТ 20548-93, ТУ У 28.2-21189935-004:2006.

Виробник гарантує відповідність котла вимогам зазначених нормативних документів за умови дотримання споживачем правил, які викладені в даній настанові.

13.2 Дата виготовлення котла

(рік, місяць, число)

13.3 Гарантійний термін експлуатації котла – 36 місяців з дня продажу, але не більше 3,5 роки з дня виготовлення.

Гарантійний термін на експлуатацію ущільнюючих теплоізоляційних шнурів – 12 місяців з дня продажу.

Протягом гарантійного терміну експлуатації споживач має право на безоплатний ремонт котла та його компонентів.

Споживач втрачає право на гарантійне обслуговування, а виробник не несе відповідальності у разі:

- відсутності штампа торговельної організації, дати продажу й підпису продавця;
- порушення правил транспортування, зберігання, монтажу, експлуатації та обслуговування котла;
- використання котла не за призначенням;

- зміни конструкції, доробка котла власником без узгодження з підприємством-виробником.
- засмічення корпуса забрудненням із системи опалення, вапняковим нашаруванням та іншими речовинами;
- хімічної корозії корпусу внаслідок низькотемпературної експлуатації котла або експлуатації котла при низькому розрідженні у димоході;
- порушення інших вимог, передбачених цією настановою

У випадку, якщо протягом гарантійного строку котел експлуатувався з порушенням правил або споживач не виконував рекомендацій підприємства, що виконує роботи з гарантійного обслуговування котла, ремонт проводиться за рахунок споживача.

13.4 Термін служби котла – 15 років.

Виробник гарантує можливість використання товару за призначенням протягом терміну служби за умови виконання вимог даної настанови з експлуатації.

Виробник- АТ „Маяк” м. Зміїв Харківської обл.
вул. Залізнична, 120

Ідентифікаційний
код 21189935

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Заповнює виробник

Котел опалювальний **АОТ- 50**

Заводський номер_____

Дата виготовлення_____
(рік, місяць, число)

(Прізвище відповідальної особи виробника)

(підпис)

МП

Заповнює продавець

Продавець_____
(найменування підприємства, організації,

юридична адреса)

Дата продажу_____ Ціна_____
(рік, місяць, число) (гривень)

(Прізвище відповідальної особи продавця) _____
(підпис)

МП

**З гарантійними зобов'язаннями та настановою з експлуатації
ознайомлений:**

(рік, місяць, число)

(підпис)

Заповнює виконавець по введенню в експлуатацію

Виконавець _____
(найменування підприємства, організації,

юридична адреса)

Дата введення в експлуатацію _____
(рік, місяць, число)

(Прізвище, ім'я, по-батькові відповідальної особи виконавця)

т (підпис)

МП

Облік робіт з гарантійного ремонту

Примітка. Додатково вноситься інформація про роботи, що виконані з метою запобігання виникненню пожежі

Відмітка про збільшення гарантійного терміну на випадок знаходження котла на гарантійному ремонті (заповнює виробник).

Гарантійний термін з експлуатації подовжено до ____ 20__ р.
до ____ 20__ р. до ____ 20__ р.

(прізвище, ім'я, по-батькові відповідальної особи виконавця) (підпись)

МП

Товар уцінено _____
(дата і номер опису-акта уцінення товару)

Нова ціна _____ гривень
(сума словами)

(прізвище, ім'я, по-батькові відповідальної особи виконавця) _____ (підпись)

МП

Виробник- АТ „Маяк”
м. Зміїв, Харківської обл.
вул. Залізнична, 120

Ідентифікаційний код 21189935

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН №1

на гарантійний ремонт котла

протягом 36 місяців гарантійного терміну експлуатації

Заповнює виробник

Котел опалювальний АОТ-50

Заводський номер _____

Дата виготовлення _____
(рік, місяць, число)

(Прізвище відповідальної особи
виробника)

(підпис)

МП

Заповнює продавець

Продавець_____

(найменування підприємства, організації,

юридична адреса)

Дата продажу _____

(рік, місяць, число)

(Прізвище відповідальної особи продавця)

(підпис)

МП

Заповнює виконавець

Виконавець _____
найменування підприємства, організації, адреса

Причина ремонту. Назва заміненого комплектуючого
виробу, складової частини:

Дата проведення ремонту: _____
(рік, місяць, число)

(прізвище, ім'я, по батькові
відповідальної особи виконавця)

(підпис)

МП

Підпис споживача, що підтверджує виконання робіт з
гарантійного ремонту

_____ (підпис) _____ (дата)

Корінець відричного талону на гарантійний ремонт протягом 36 місяців гарантійного терміну експлуатації

Виконавець МП	Вилучено	(найменування організації, юридична адреса)	(підпись) Л і н і я В і д р и в у
	(рік, місяць, число)	(прізвище виконавця)	
Ідентифікаційний код 21189935		ВІДРИЧНИЙ ТАЛОН №2 на гарантійний ремонт котла протягом 36 місяців гарантійного терміну експлуатації	
Заповнює виробник			
Котел опалювальний АОТ-50			
Заводський номер_____			
Дата виготовлення_____ (рік, місяць, число)			
(Прізвище відповідальної особи виробника)		(підпис)	
МП			
Заповнює продавець			
Продавець_____ (найменування підприємства, організації, юридична адреса)			
Дата продажу_____ (рік, місяць, число)			
(Прізвище відповідальної особи продавця)		(підпись)	

МП

Заповнює виконавець

Виконавець _____
найменування підприємства, організації, адреса

Причина ремонту. Назва заміненого комплектуючого
виробу, складової частини:

Дата проведення ремонту: _____
(рік, місяць, число)

(прізвище, ім'я, по батькові
відповіальної особи виконавця)

(підпис)

МП

Підпис споживача, що підтверджує виконання робіт з
гарантійного ремонту

_____ (підпис) _____ (дата)
30