



## **ЧАВУННІ ОПАЛЮВАЛЬНІ КОТЛИ**

**МАЯК-25Т  
МАЯК-35Т  
МАЯК-50Т**

Настанова з експлуатації

КЧ-50.00.00.000 НЕ



013

## ***ШАНОВНИЙ ПОКУПЕЦЬ !***

**Підприємство вдячне Вам за Ваш вибір, а тим самим за довіру до продукції АТЗТ „Маяк”. Перед початком експлуатації котла, будь ласка, ознайомтесь з інформацією, яка викладена в даній настанові. Надійна та довговічна робота котла повністю залежить від його правильного монтажу та експлуатації .**

Виробник постійно працює над удосконаленням опалювальних котлів і підвищенням їх якості, тому можливі невеликі розбіжності між описом і вашим котлом, які не погіршують технічних характеристик котла.

### ***УВАГА !***

**При встановленні та експлуатації опалювального котла дотримуйтеся правил пожежної безпеки. Слідкуйте за справністю котла і системи.**

## **ЗМІСТ**

<b>Розділи</b>	<b>Сторінка</b>
1. Загальні вказівки	<b>4</b>
2. Технічні дані	<b>5</b>
3. Комплектність	<b>6</b>
4. Вимоги по техніці безпеки	<b>6</b>
5. Конструкція котла	<b>7</b>
6. Монтаж і підготовка до роботи	<b>11</b>
7. Порядок роботи	<b>15</b>
8. Можливі несправності і способи їх усунення	<b>17</b>
9. Технічне обслуговування	<b>18</b>
10. Зберігання і транспортування	<b>18</b>
11. Свідоцтво про упакування	<b>18</b>
12. Свідоцтво про приймання	<b>19</b>
13. Гарантійні зобов'язання	<b>19</b>
14. Гарантійний талон	<b>21</b>
15. Додаток А. Відривний талон № 1	<b>23</b>
16. Додаток Б. Відривний талон № 2	<b>25</b>
17. Додаток Ж. Витяг з ДБН В.2.5-20-2001	<b>27</b>

## **1. ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ**

1.1 Котли опалювальні газові з водяним контуром МАЯК-25Т, МАЯК-35Т, МАЯК-50Т призначені для обігрівання приміщень, обладнаних системою водяного опалення з природною або примусовою циркуляцією, з будівельним об'ємом до 750, 1050 та 1500м<sup>3</sup> відповідно.

Тепловтрати приміщення не повинні перевищувати 25кВт, 35кВт та 50 кВт відповідно.

1.2 Котли призначені для роботи на природному газі і можуть експлуатуватися при паралельному підключенні в єдину опалювальну систему.

1.3 Роботи по підключенню котла до газової мережі повинні виконувати тільки працівники спеціалізованого підприємства газового господарства (СПГГ).

Монтаж, технічне обслуговування та ремонт повинні виконувати організації, які мають відповідний дозвіл на виконання цих робіт, згідно діючих норм, правил та інструкцій.

### **УВАГА !**

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

## 2. ТЕХНІЧНІ ДАНІ

2.1 Основні технічні характеристики і розміри наведені у таблиці 1.  
Таблиця 1

Найменування параметра	Показник		
	МАЯК-25Т	МАЯК-35Т	МАЯК-50Т
1. Номінальна теплова потужність, кВт, $\pm 10\%$	25	35	50
2. Коефіцієнт корисної дії, %, не менше	90		
3. Робочий тиск, МПа(кгс/см <sup>2</sup> ), до	0,4(4)		
4. Температура води, °С, не більше	90		
5. Розрідження в димоході, Па	від 2 до 40		
6. Витрати газу при нормальних умовах, м <sup>3</sup> /год, $\pm 10\%$	2,8	3,9	5,6
7. Наявність оксиду вуглецю і оксиду азоту в сухих нерозбавлених продуктах згоряння, мг/м <sup>3</sup> , не більше: - оксидів вуглецю - оксидів азоту	120 240		
8. Тиск газу, Па (мм.вод.ст.) мінімальний номінальний максимальний	640(65) 1274(130) 1764(180)		
9. Розмір димоходу, мм	Ø140	Ø160	Ø190
10. Розмір з'єднувальних патрубків: системи опалювання системи газопостачання	G1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -В G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -В		
11. Об'єм води в котлі, л	12,4	15,7	22,4
12. Кількість чавунних секцій, шт	4	5	7
13. Габаритні розміри, мм, не більше - довжина - ширина - висота	630 460 930	630 540 930	660 700 930
14. Маса, кг, не більше	150	180	230

### 3. КОМПЛЕКТНІСТЬ

В комплект поставки входить:

- Котел опалювальний -1шт.
- Настанова з експлуатації - 1 прим.
- Упакування - 1шт.
- Піддон -1шт.

### 4 ВИМОГИ ПО ТЕХНІЦІ БЕЗПЕКИ

4.1 Обслуговування котла дозволяється особам, які ознайомилися з даною настановою і отримали інструктаж з правил безпеки і експлуатації газового обладнання від працівників спеціалізованого підприємства газового господарства .

4.2 Котел для експлуатації повинен бути встановлений при дотриманні всіх нормативних вимог згідно ДНАОП 0.00-1.20-98 „Правила безпеки системи газопостачання в Україні”, ДНАОП 0.01-1.01-95 „Правила пожежної безпеки в Україні” та ДБН В. 2.5-20-2001 „Газопостачання”

4.3 Не допускається:

- падіння рівня води в розширювальному бачку опалювальної системи нижче  $\frac{1}{4}$  його висоти, доповнення системи опалення водою необхідно проводити при температурі котла не більше 25°C,
- встановлювати запірну арматуру на трубопроводі, який з'єднує систему опалення з розширювальним бачком;
- експлуатувати котел в закритій системі опалення без запобіжного клапана;
- користуватися гарячою водою з системи опалення для побутових потреб;
- включати котел при відсутності тяги в димоході;
- виконувати розпалювання котла при наявності запаху газу в приміщенні;
- залишати працюючий котел без нагляду більше доби;
- користуватись котлом при несправній автоматичній безпеці, розбирати і ремонтувати її самостійно;
- експлуатувати котел в засміченому приміщенні при наявності пилу, або будівельного бруду.

4.4 Якщо в приміщенні присутня можливість появи горючих газів (робота з горючими фарбами, клеями), котел необхідно виключити.

4.5 При появі запаху газу в приміщенні необхідно:

- закрити газовий кран перед котлом;
- загасити всі відкриті вогні, не запалювати вогню, не включати і не виключати електроприлади, не дзвонити з загазованого приміщення по телефону;
- провітрити приміщення;
- викликати аварійну службу.

4.6 При виявленні несправностей у роботі котла терміново звернутися в спеціалізоване підприємство газового господарства і до усунення несправностей котлом не користуватися.

**ПАМ'ЯТАЙТЕ! Невиконання вищевказаних вимог може призвести до аварійної ситуації і нещасних випадків.**

## **5 КОНСТРУКЦІЯ КОТЛА**

5.1 Котел, у відповідності з рисунком 1, представляє собою теплообмінник поз.1, який складається з чавунних секцій (їх кількість залежить від потужності котла), в яких є система з перекриваючими теплообмінними ребрами, через які проходять продукти згоряння.

Секції з'єднані стяжними шпильками і служать одноразово як камерою згоряння, так і водяним простором. Між секціями встановлені турбулізатори, виготовлені із нержавіючої сталі.

Тіло котла по контуру ізольоване ізоляційним матеріалом, який ефективно перешкоджає небажаному переходу тепла до оточення.

5.2 Важливою частиною котла є переривник тяги поз.2 який:

- забезпечує безпеку і досконалість згоряння;
- частково компенсує надмірну тягу димаря, стабілізує роботу котла;
- охороняє котел проти шкідливого випадкового впливу зворотньої тяги у димарі.

Переривник тяги закріплений на теплообміннику гвинтами. В разі необхідності чистки теплообмінника і при зворотному монтажу треба подбати про ретельне ущільнення переривника з тілом котла.

На задній стінці переривника тяги закріплений датчик тяги поз. 3, який відключає котел при відсутності тяги.

**Відключати датчик тяги категорично ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ.**

5.3 Газопальниковий пристрій складається з панелі, на якій закріплені запальний поз.4 та основні пальники поз.5, колектор, на якому розташований газовий клапан VS8620C фірми Хоневелл поз.6 та сопла поз.22.

На запальному пальнику знаходяться термопара, п'єзоелектрод та термогенератор.

Через оглядове вікно забезпечується візуальне спостереження за роботою пальників.

Кнопка поз.7 призначена для включення (виключення) газового клапана, при цьому факел запального пальника загоряється від іскри п'єзоелектрода, яка виникає від натискання на п'єзокнопку поз.8.

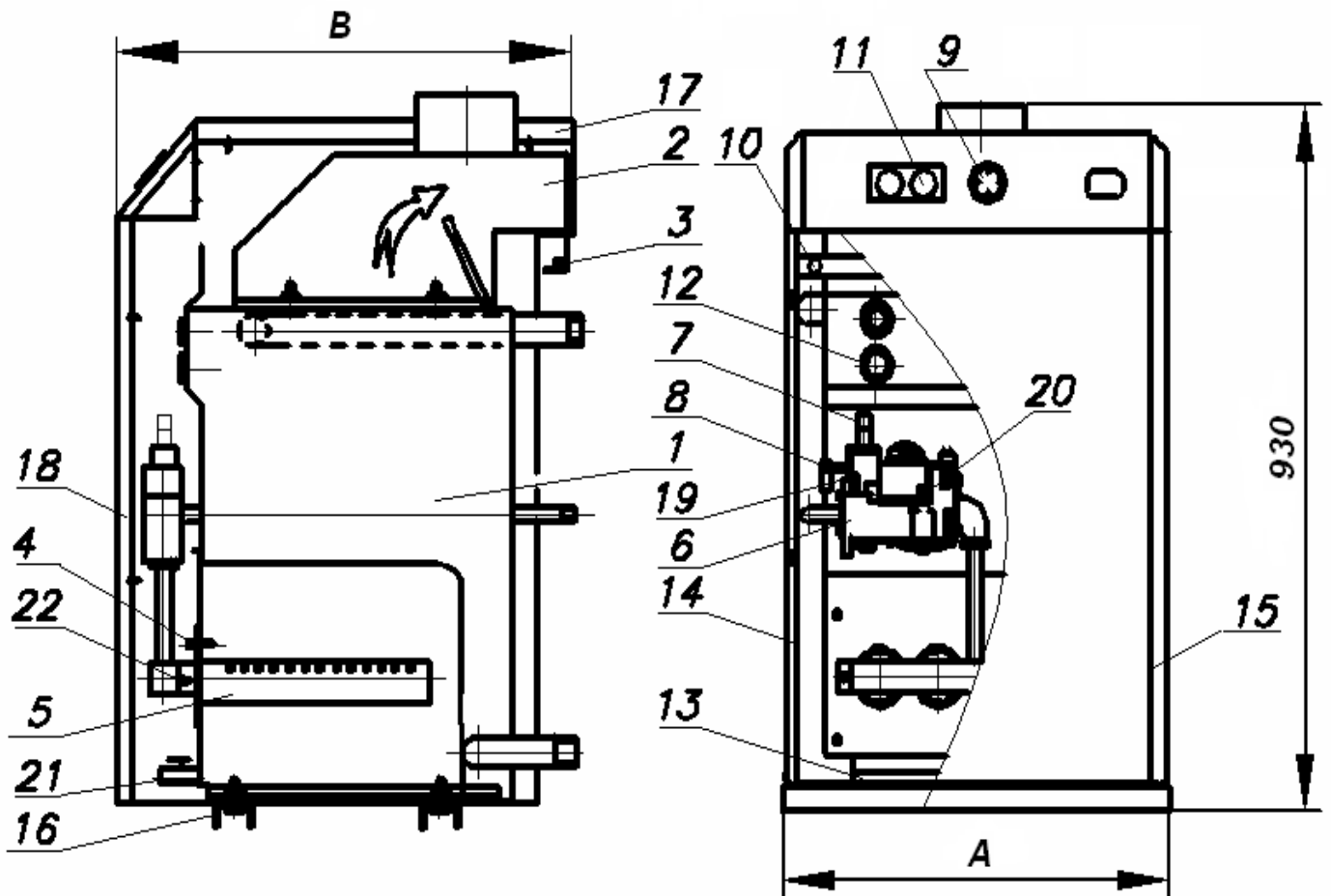
Для вимірювання тиску газу на вході і виході в газовому клапані маютьс'я два штуцери поз.19(вхід) та поз.20(вихід), заглушені в робочому стані.

5.4 Спереду в верхній частині котла розміщений комбінований термоманометр поз.11, який показує температуру води в котлі, та робочий тиск в опалювальній системі.

5.5 В котлі встановлені термостат управління поз.9 з діапазоном регулювання від 30 до 90°C та захисний термостат поз.10.

Захисний термостат спрацьовує якщо температура води в котлі стає вище 95°C, що може статися у разі поломки термостату управління.





Тип котла	A, мм	B, мм
МАЯК-25Т	460	630
МАЯК-35Т	540	630
МАЯК-50Т	700	660

**Рисунок 1. Котел опалювальний**

1-Теплообмінник (чавунний корпус); 2-Переривник тяги; 3-Датчик тяги; 4-Запальний пальник; 5-Пальники; 6-Газовий клапан VS8620С; 7-Кнопка включення (виключення); 8- П'єзокнопка; 9-Термостат управління; 10- Термостат захисний; 11-Термоманометр; 12-Гільза; 13-Піддон; 14,15-Бокові стінки; 16-Ніжки; 17-Кришка; 18-Дверцята; 19,20-Штуцери для заміру тиску газу; 21-Зливні вентиля; 22- Сопла.

В гільзу поз.12 встановлені датчики температури від термоманометра, термостата управління та захисного термостата і зафіксовані пружинкою.

5.6 На задній частині котла виступають труби для з'єднання з системою опалення та газопровідом.

Приєднувальні розміри котла приведені на рисунку 2.

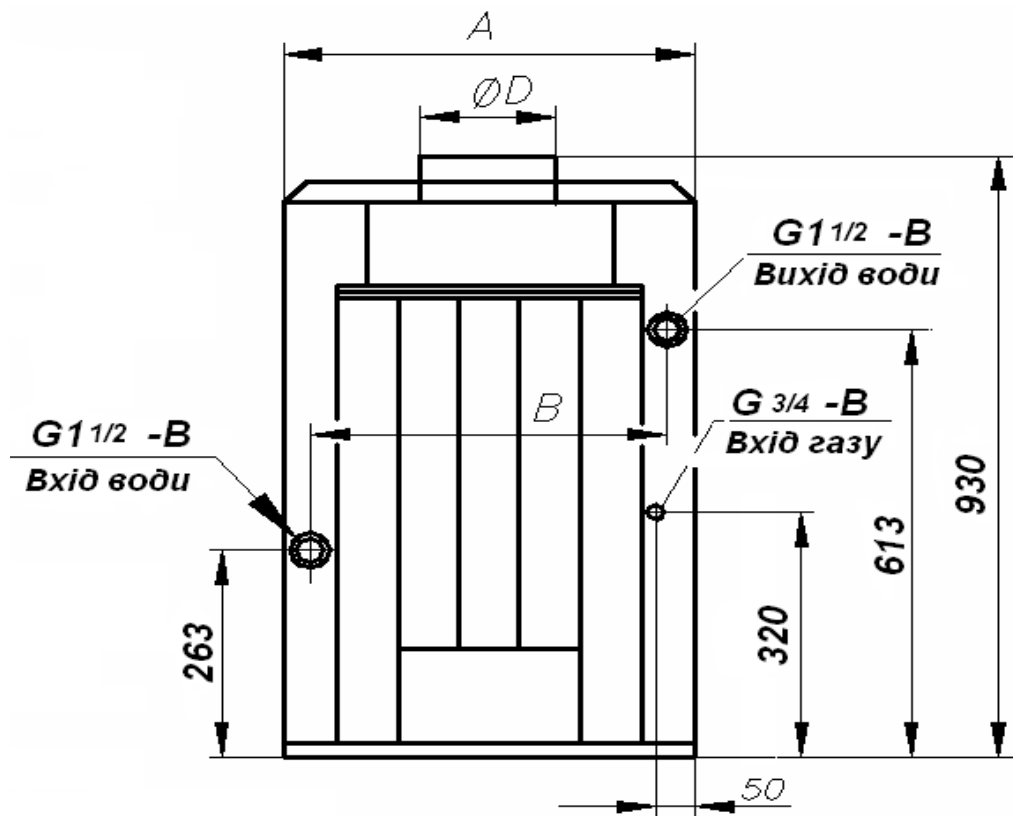
**Для повного зливу води із котла** передбачені два зливні вентиля поз.21, які розташовані спереду в нижній частині.

5.7 Дно камери згоряння закрито піддоном поз.13.

5.8 Теплообмінник облицьований сталевими боковими стінками поз.14 і 15, які з'єднані між собою перемичками і закріплені на ніжках поз.16.

Кришка поз.17 і дверцята поз. 18 утримуються на бокових стінках на защіпках.

Всі сталеві лицьові деталі пофарбовані порошковою фарбою.



Тип котла	A, мм	B, мм	Ø D, мм
МАЯК-25Т	460	402	140
МАЯК-35Т	540	482	160
МАЯК-50Т	700	642	190

**Рисунок 2. Приєднувальні розміри.**

## 6. МОНТАЖ І ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

### 6.1 Монтаж котла.

6.1.1 Встановлення і монтаж котла виконувати згідно вимогам ДНАОП 0.00-1.20-98 „Правила безпеки системи газопостачання в Україні”, ДНАОП 0.01-1.01-95 „Правила пожежної безпеки в Україні” та ДБН В.2.5-20-2001 „Газопостачання”.

Котел рекомендується переносити на піддоні. Знімати з піддону на місце установки слід за ніжки.

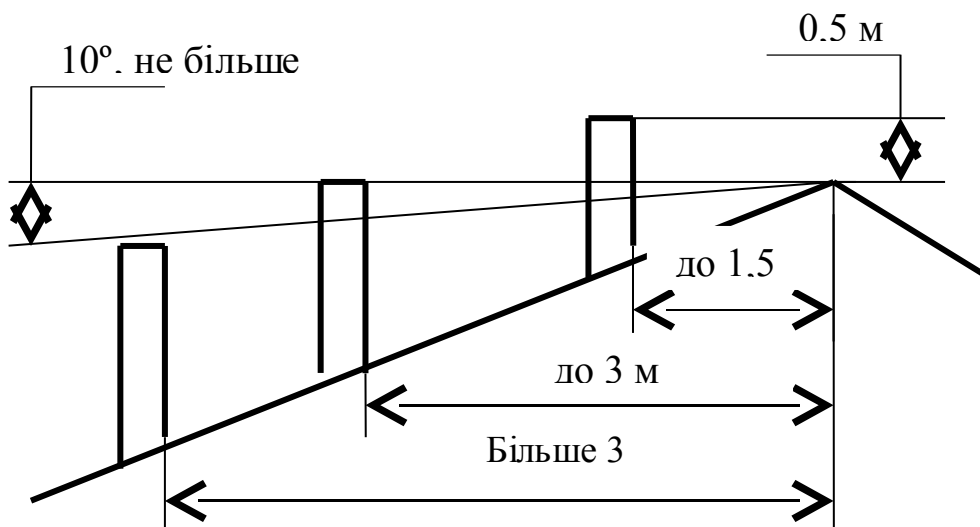
**Ні в якому разі не дозволяється переносити чи кантувати котел за інші виступаючі частини!**

Для нормальної роботи котла прохідний переріз димоходу повинен бути не менше:  $\varnothing 140$  мм для МАЯК-25Т,  $\varnothing 160$  мм для МАЯК-35Т і  $\varnothing 190$  мм для МАЯК-50Т.

Місця з'єднання димовідводу з димоходом повинні бути ущільнені негорючим матеріалом. Димохід слід теплоізулювати до повного припинення утворення конденсату.

Висота димоходу над прилягаючою частиною даху установлюється в залежності від його відстані до гребню даху (див. рис.3).

Установка на димоходах зонтів та інших насадок не припускається.



**Рисунок 3. Розміщення димоходу**

6.1.2 Під'єднання котла до опалювальної системи необхідно виконувати згідно проекту.

Під'єднання трубопроводів опалювальної системи з котлом не повинні супроводжуватись натягом труб.

Перед заповненням системи опалення її необхідно декілька разів промити для видалення можливих забруднень.

Попереджуємо власника про необхідність приділяти підвищену увагу якості води, що використовується для опалювальної системи. Вода ні в якому разі не повинна бути кислою, а саме повинна мати рН вище 7 та карбонатну твердість не більше 0.7 мг-екв/л.

При значенні рН менше 7 підвищується кислотність води і вона стає корозійно небезпечною. При використанні жорсткої води з карбонатною твердістю більш ніж 0,7 мг-екв/л відбувається відкладення вапнякового накипу на стінках теплообмінника котла та запірно-регулювальної арматури, що призводить до зниження теплопередачі та перевитрати палива. В місцях інтенсивного утворення накипу стінка теплообмінника може перегріватися, у результаті чого можуть з'явитися деформації та тріщини.

**На порушення у роботі котла, пов'язані із засміченням теплообмінника вапняним нашаруванням або забрудненням із системи опалення гарантія не поширюється!**

6.1.3 Наповнити систему опалення водою, відкривши попередньо запірні вентиля (при наявності) в системі опалення.

Для запобігання появи повітряних пробок, заповнення слід виконувати повільно до появи води із переливної трубки розширювального бачка.

6.1.14 Під'єднати котел до газопроводу.

**Підключення котла до газопроводу повинні виконувати тільки спеціалісти СПГГ.**

Умовний прохід газопроводу не менше 20 мм. Під'єднувальний патрубок повинен мати трубну циліндричну різьбу G3/4-B. Перед приєднанням котла труби газопроводу повинні бути продуті.

## 6.2 Підготовка до роботи.

Первинний запуск котла в експлуатацію проводить спеціаліст СПГГ, який після закінчення пуско-налагоджувальних робіт, проводить відповідну відмітку в ГАРАНТІЙНОМУ ТАЛОНІ про введення котла в експлуатацію.

6.2.1 Закрити газовий кран перед котлом.

6.2.2 Провітрити приміщення протягом 15 хвилин.

6.2.3 Виконати зовнішній огляд котла на відсутність механічних пошкоджень.

6.2.4 Перевірити наявність тяги, для чого піднести запалений сірник в оглядове вікно. При нормальній тязі полум'я сірника буде втягуватись в топку.

6.2.5 Відкрити газовий кран перед котлом.

6.2.6 Перевірити герметичність місць з'єднань газопроводу намилюванням мильною емульсією.

Наявність бульбашок не допускається.

Забороняється використовувати вогонь для виявлення витoku газу.

6.2.7 Перевірити тиск газу в газопроводі.

Тиск в газопроводі на вході в газовий клапан повинен бути не нижче 640 Па (65 мм. вод. ст.).

6.2.8 Виконати розпалювання запального пальника, для чого:

- повернути ручку термостата управління поз.9 (рис.1) в положення „0”;

- однією рукою натиснути на кнопку включення поз.7 (рис.1) до упору і одночасно, не відпускаючи кнопки, другою рукою натиснути на п'єзокнопку поз.8 (1-3 рази), при цьому загориться запальний пальник;

- утримувати кнопку в натиснутому положенні протягом 20 секунд до тих пір, поки прогріється термопара і клапан буде утримуватися у відкритому положенні магнітною пробкою;

- відпустити кнопку, при цьому запальний пальник повинен горіти.

6.2.9 Виконати розпалювання основних пальників, для чого повернути ручку термостата управління поз.9 (рис.1) за годинниковою стрілкою до упору. Після прогрівання термогенератора відбудеться розпал основних пальників.

**УВАГА!** При тривалій перерві або первинному запуску котла в роботу має місце утворення конденсату, який стікає на піддон і може потрапити на підлогу. Це фізичне явище не слід приймати як порушення герметичності корпусу котла. Після прогріву системи опалення це явище зникає.

6.2.12 Перевірити котел на спрацювання механізмів захисту:

**а) при припиненні подачі газу:**

- включити котел згідно п.п.6.2.5; 6.2.8; 6,2.9;
  - закрити газовий кран перед котлом;
  - упевнитись, що полум'я на запальному та основному пальниках погасло,
    - через 1-2 хвилини після спрацювання механізму захисту (станеться характерне клацання в газовому клапані) піднести відкритий вогонь до запального пальника;
    - відкрити газовий кран перед котлом;
- При справному газовому клапані газ не повинен потрапляти до запального пальника (запальний палик не повинен запалюватися).

**б) від зміни температури теплоносія:**

- включити котел згідно п.6.2.8; 6.2.9;
  - встановити ручкою термостата управління поз.9 (рис.1) максимальну температуру теплоносія 90°C (ручку повернути за годинниковою стрілкою до упору);
  - прогріти котел до заданої температури, спостерігаючи за температурою на термоманометрі поз.11.

При досягненні температури 90°C подача газу на основні пальники повинна припинитися, повинен горіти лише запальний палик. Після охолодження теплоносія на 5-10°C автоматично повинні загорітися основні пальники.

6.2.13 Перевірити роботу регулятора на мінімально допустимому тиску газу:

- відкрутивши на 1-2 оберти гвинт на вхідному штуцері поз.17 (рис.1) під'єднати до нього манометр для вимірювання тиску газу;
- повертанням газового крану встановити тиск газу на вході в газовий клапан 640 Па(65 мм вод.ст.);
- через оглядове вікно візуально оцінити горіння газу на

запальному і основному пальниках. Горіння повинно бути стійким без проскоку полум'я.

6.2.14 Відключити котел згідно п. 7.3.2"

**Увага! Після перевірки чи регулюванні тиску газу в газовому клапані не забувайте закручувати гвинт на вхідному (вихідному) штуцері.** Якщо гвинти не закручені газ витікає до приміщення, що може привести до нещасного випадку.

6.2.15. Закрити дверцята котла.

6.2.16. Закрити газовий кран

## **7 ПОРЯДОК РОБОТИ**

7.1 Перед включенням котла в роботу необхідно:

- перевірити чи закритий газовий кран перед котлом;
- провітрити приміщення протягом 15 хвилин;
- відкрити запірні вентиля в системі опалення (при наявності);
- перевірити наявність води у розширювальному бачку;
- відкрити дверцята котла поз. 18 (рис. 1);
- перевірити наявність тяги, для чого піднести запалений сірник в оглядове вікно. При нормальній тязі полум'я сірника буде втягуватися в топку;
- відкрити газовий кран перед котлом.

### **7.2 Порядок включення котла.**

7.2.1 Провести розпалювання запального пальника (див. п.6.2.8).

**Примітка.** Після тривалої перерви в роботі запальник може не запалюватися через наявність повітря у газопроводі. У цьому випадку розпалювання може бути повторене.

7.2.2 Провести розпалювання основних пальників (див. п.6.2.9)

7.2.4 Встановити ручку термостата на бажану температуру.

**Увага!** Не рекомендується експлуатувати котел при температурі теплоносія на виході з нього менше 40°C, бо тоді можливе утворення конденсату на стінках теплообмінника („потіння котла”), що приводить до його корозії.

7.2.5 Закрити дверцята котла поз. 18 (рис. 1);

7.2.6 Після включення котел працює в автоматичному режимі згідно установленної температури.

При погасанні запального пальника або спрацюванні захисного термостату чи датчика тяги, електромагнітний клапан закриється і подача газу припиниться.

Наступне включення котла можливе тільки після виявлення причини несправності та її усунення.

Якщо виключення відбулося внаслідок спрацювання захисного термостата, то наступне включення можливе тільки після охолодження води в системі до 70°C та розблокування захисного термостата. Для розблокування необхідно відкрити дверцята, відкрутити чорний ковпачок термостата поз. 10 (рис. 1) і натиснути на червону кнопку (розблокувати) до характерного клацання.

### **7.3 Порядок виключення котла.**

7.3.1 Для виключення основних пальників достатньо перевести ручку термостата управління поз.9 (рис.1) в положення „0”, при цьому повинен горіти тільки запальний пальник.

7.3.2 Для повного виключення котла необхідно:

- повернути кнопку виключення поз.7 (рис.1) за годинниковою стрілкою до упору, при цьому запальна та основні пальники погаснуть, а кнопка автоматично повернеться в початкову позицію.

**Увага!** Повторне включення котла можливе тільки після перерви 1-2 хвилини.



## 8. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА СПОСОБИ ЇХ УСУНЕННЯ

Найменування неісправності	Імовірні причини	Метод усунення
1. Запальний пальник не запалюється	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Відсутній газ</li> <li>2. Засмічене сопло запального пальника</li> <li>3. Відсутня іскра між п'єзoeлектродом та запальним пальником</li> </ol>	<p>Відкрити газовий кран Видалити повітря з газопроводу. Викликати спеціаліста</p> <p>Викликати спеціаліста</p>
2. При запаленні після витримки більше 20 секунд з відпусканням кнопки газового клапану гасне запальний пальник	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Відсутній електричний контакт між термopарою та електромагнітним клапаном</li> <li>2. Несправна термopара</li> <li>3. Несправний датчик тяги</li> <li>4. Несправний газовий клапан</li> </ol>	<p>Викликати спеціаліста</p> <p>Викликати спеціаліста Викликати спеціаліста Викликати спеціаліста</p>
3. Не розпалюються основні пальники	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Несправний термогенератор</li> <li>2. Заблокований або несправний захисний термостат</li> <li>3. Несправний термостат управління</li> <li>4. Засмічене сопло запального пальника</li> <li>5. Несправний газовий клапан</li> </ol>	<p>Викликати спеціаліста Викликати спеціаліста</p> <p>Викликати спеціаліста</p> <p>Викликати спеціаліста</p> <p>Викликати спеціаліста</p>
4. Котел не набирає температури 90°C	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Потужність котла не відповідає системі опалення.</li> <li>2. Низький тиск газу у газопроводі</li> <li>3. Великі тепловтрати приміщення.</li> </ol>	<p>Замінити на котел з вищою потужністю. Викликати спеціаліста</p> <p>Усунути причину тепловтрат.</p>
5. В процесі роботи котел відключається.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Низький тиск газу у газопроводі.</li> <li>2. Недостатня тяга у димоході.</li> </ol>	<p>Викликати спеціаліста</p> <p>Перевірити відповідність димоходу вимогам п.б.1, при необхідності прочистити димохід.</p>

## 9 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

### 9.1 Технічне обслуговування котла власниками.

9.1.1 Утримувати котел в чистоті та справності.

9.1.2 Слідкувати за заповненням котла і всієї системи опалення водою, періодично поповнювати систему опалення водою до необхідного рівня в розширювальному бачку.

**Воду необхідно доповнювати тільки в охолоджений до 25°C котел, інакше може трапитись розрив секцій теплообмінника.**

9.1.3 Систематично, і при необхідності, прочищати димохід.

### 9.2 Технічне обслуговування котла працівниками СПГГ.

9.2.1 Технічне обслуговування виконується відповідно до „Положення про технічне обслуговування внутрішніх систем газопостачання житлових будівель, громадських споруд, підприємств побутового та комунального призначення” затвердженого наказом ДАХК Укргаз 30.07.97г. №35 та зареєстрованого в Мінюсті України 02.10.97г. № 451/2255.

## 10. ЗБЕРІГАННЯ ТА ТРАНСПОРТУВАННЯ

10.1 Котел відвантажується в упаковці виробника відповідно вимогам технічної документації.

10.2 Умови зберігання котла на складах та в торговельних організаціях повинні відповідати групі С по ГОСТ 15150-69 і забезпечити збереження від механічних пошкоджень і корозії.

10.3 Умови транспортування повинні відповідати – ОЖ4 по ГОСТ 15150-69.

10.4 Зберігання і транспортування повинно виконуватися в упаковці у вертикальному положенні по висоті в один ряд.

## 11. СВІДОЦТВО ПРО УПАКУВАННЯ

Котел опалювальний **МАЯК-\_\_\_Т**, заводський № \_\_\_\_\_  
упакований АТЗТ „Маяк” згідно вимогам, передбаченим у діючій  
технічній документації.

\_\_\_\_\_  
(рік, місяць, число)

\_\_\_\_\_  
(власний підпис)

\_\_\_\_\_  
(розшифрування підпису)

## 12. СВДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Котел опалювальний **МАЯК-**\_\_\_\_\_Т, заводський № \_\_\_\_\_  
виготовлений і прийнятий згідно з обов'язковими вимогами  
ГОСТ 20548-93, ТУ У 28.2-21189935002-2004, діючої технічної  
документації і визнаний придатним для експлуатації.

Котел витримав пневматичне випробування тиском 0,6 МПа.

Начальник ВТК \_\_\_\_\_  
(розшифрування підпису)

МП

\_\_\_\_\_  
(рік, місяць, число)

\_\_\_\_\_  
(власний підпис)

## 13. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

13.1 Котел опалювальний **МАЯК-**\_\_\_\_\_Т, виготовлений згідно  
вимогам ГОСТ 20548-93, ТУ У 28.2-21189935.002-2004.

Виробник гарантує відповідність котла вимогам зазначених  
нормативних документів за умови дотримання споживачем правил, які  
викладено 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 48 місяців з дня виготовлення.

Протягом гарантійного терміну експлуатації споживач має право,  
у разі виявлення недоліків (відхилення від вимог нормативних  
документів) на безоплатний ремонт котла та його складових частин.

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

- відсутності штампа торгівельної організації, дати продажу та підпису продавця;
- порушення правил експлуатації, обслуговування, транспортування та зберігання котла;
- відсутності відмітки СПГГ про введення котла в експлуатацію;
- використання котла не за призначенням;
- порушення заводського пломбування на газовому клапані;

-засмічення теплообмінника вапняковим нашаруванням, забрудненнями та іншими речовинами;

- зміни конструкції, доробки котла власником без узгодження з підприємством-виробником.

У разі коли протягом гарантійного терміну 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 – 25 років.

Виробник гарантує можливість використання товару за призначенням протягом терміну служби за умови виконання вимог діючої настанови з експлуатації та проведення щорічного технічного обслуговування згідно «Положення про технічне обслуговування внутрішніх систем газопостачання житлових будівель, громадських споруд, підприємств побутового та комунального призначення» затвердженого наказом ДАХК Укр газ 30.07.97 №35 та зареєстрованого в Мінюсті України 02.10.97г. №451/2255.

Виробник- АТЗТ „Маяк” м. Зміїв Харківської обл.  
вул. 50 років Комсомолу, 120  
тел.(05747)-3-15-63; 3-31-38

Ідентифікаційний  
код 21189935

## ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

### Заповнює виробник

Котел опалювальний **МАЯК-\_\_\_\_\_Т**

Заводський номер\_\_\_\_\_

Дата виготовлення\_\_\_\_\_

(рік, місяць, число)

Газовий клапан VS8620 С зав. №\_\_\_\_\_

Сертифікат відповідності УкрСЕПРО №UA1.013.\_\_\_\_\_

Термін дії сертифікату\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(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

## 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) \_\_\_\_\_ (підпис)

МП

### Облік робіт

#### з технічного обслуговування та гарантійного ремонту

Дата	Опис недоліків	Зміст виконаної роботи, найменування і тип заміненних комплектуючих виробів ,складових частин	Підпис виконавця, з розшифруванням

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

Гарантійний термін з експлуатації продовжено до \_\_\_\_ \_\_\_\_ 200\_р.

До \_\_\_\_ \_\_\_\_ 200\_р. до \_\_\_\_ \_\_\_\_ 200\_р.

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

МП

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

Нова ціна \_\_\_\_\_ гривень  
(сума словами)

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

МП

Виробник- АТЗТ „Маяк”  
м. Зміїв, Харківської обл..  
вул. 50 років Комсомолу,120

Корінець відривного талона на гарантійний ремонт протягом 36 місяців гарантійного терміну експлуатації  
Виконавець

(підпис)

Ідентифікаційний  
код 21189935

**ВІДРИВНИЙ ТАЛОН №1**  
на гарантійний ремонт котла  
протягом 36 місяців гарантійного терміну експлуатації

**Заповнює виробник**

(прізвище виконавця)

Котел опалювальний **МАЯК-\_\_\_\_\_Т**

Заводський номер\_\_\_\_\_

Дата виготовлення\_\_\_\_\_

(рік, місяць, число)

в  
р  
и  
(рік, місяць, число)

\_\_\_\_\_  
(Прізвище відповідальної особи  
виробника)

\_\_\_\_\_  
(підпис)

МП

**Заповнює продавець**

(найменування організації, юридична адреса)

Вилучено

я  
і  
н  
п

Продавець\_\_\_\_\_

(найменування підприємства, організації,

\_\_\_\_\_

юридична адреса)

Дата продажу\_\_\_\_\_

(рік, місяць, число)

МП

\_\_\_\_\_  
(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)



Ідентифікаційний  
код 21189935

## ВІДРИВНИЙ ТАЛОН №2

на гарантійний ремонт газового клапану  
протягом 36 місяців гарантійного терміну експлуатації

### Заповнює виробник

Котел опалювальний **МАЯК-\_\_\_\_\_Т**

Заводський номер\_\_\_\_\_

Дата виготовлення\_\_\_\_\_

(рік, місяць, число)

Газовий клапан VS8620С, зав. номер\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(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

Корінець відривного талона на гарантійний ремонт протягом 36 місяців гарантійного терміну експлуатації  
Виконавець

(найменування організації, юридична адреса)

МП

Вилучено

(підпис)

(прізвище виконавця)

(рік, місяць, число)

В і д р и в н и й  
л і н і я

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)

## Витяг з ДБН В.2.5.-20-2001

### Додаток Ж (обов'язковий)

#### Відведення продуктів згоряння

Ж.1 Цим додатком передбачені вимоги, які повинні враховуватися при проектуванні димових каналів від газового обладнання і побутових опалювальних та опалювально-варильних печей.

При проектуванні димових каналів від газовикористовуючих установок виробничих будинків та котельнь слід керуватися вимогами норм технологічного проектування та Сніп II-35.

Ж.2 Пристрій димових і вентиляційних каналів повинен відповідати вимогам Сніп 2.04.05.

Ж.3 Відведення продуктів згоряння від побутових газових приладів, печей та іншого побутового газового обладнання, в конструкції яких передбачено відведення продуктів згоряння в димохід, слід здійснювати від кожного приладу, агрегату або печі по відособленому димоходу.

Ж.4 Димоходи від газового обладнання необхідно розміщувати у внутрішніх стінах будинку або передбачати до цих стін приставні канали.

В існуючих будинках допускається використовувати існуючі димоходи з негорючих матеріалів в зовнішніх стінах або передбачати до них приставні димоходи.

Ж.6 Площа перетину не повинна бути менше площі перетину патрубку газового приладу, що приєднується до димоходу.

Ж.7 Димоходи слід виконувати з морозостійкої цегли (Мрз 125), глиняної цегли, жаростійкого бетону для багатопверхових будинків та азбестоцементних труб для одноповерхових будинків. Допускається відведення продуктів згоряння передбачати по сталевих димових трубах. Конструкції димових каналів також можуть бути заводського виготовлення, які поставляються в комплекті з газовим обладнанням. При установці азбестоцементних і сталевих труб поза будинком або при проходженні їх через горище будинку вони повинні бути теплоізововані для запобігання утворення конденсату. Конструкція димових каналів в зовнішніх стінах та приставних до цих стін каналів також повинна забезпечувати температуру газів на виході з них вище точки роси.

Забороняється виконувати канали із шлакобетонних та інших нещільних або пористих матеріалів.

Ж.8 Димоходи повинні бути вертикальними, без уступів. Допускається уклон димоходів від вертикалі до 30° з відхиленням убік до 1 м при забезпеченні площі перерізу на похилих ділянках димоходу не менше перерізу вертикальних ділянок.

Ж.9 Приєднання газового обладнання до димоходів слід передбачати з'єднувальними трубами, виготовленими з покрівельної або оцинкованої сталі

товщиною не менше 1,0 мм, гнучкими металевими гофрованими патрубками або уніфікованими елементами, що поставляються в комплекті з устаткуванням.

З'єднувальна димовідвідна труба, яка з'єднує газовий прилад з димоходом, повинна мати вертикальну ділянку.

Довжина вертикальної ділянки з'єднувальної труби, рахуючи від низу димовідвідного патрубка газового приладу до осі горизонтальної ділянки труби, повинна бути не менше 0,5 м.

В приміщеннях висотою до 2,7 м для приладів із стабілізатором тяги допускається зменшення довжини вертикальної ділянки до 0,25 м, без стабілізаторів тяги до 0,15 м. Сумарна довжина горизонтальних ділянок з'єднувальних труб в нових будинках повинна бути не більше 3 м, в існуючих будинках – не більше 6 м. Уклон труби повинний бути не менше 0,01 в бік газового приладу.

На димовідвідних трубах допускається передбачати не більше трьох поворотів за радіусом заокруглення не менше діаметра труби.

Нижче місця приєднання димовідвідної труби від приладу до димоходу повинно бути передбачено улаштування „кишені“ перерізом не менше за переріз димоходу і завглибшки не менше 25 см, що має люк для очищення.

Димовідвідні труби, що прокладаються через приміщення, які не опалюються, при необхідності повинні бути покриті ізоляцією.

Прокладання димовідвідних труб від приладів та печей через житлові кімнати не допускається.

Ж.11 Підвіска та кріплення з'єднувальних труб повинні виключити можливість їхнього прогину. Ланки з'єднувальних труб повинні щільно, без зазорів, всуватися одна в другу за ходом димових газів не менше ніж на половину діаметра труби. З'єднувальна труба повинна щільно приєднуватися до димового каналу. Кінець її не повинен виступати за стіну каналу, для чого застосовуються обмежувальні пристрої (шайба або гофр).

