



**КОТЛИ ОПАЛЮВАЛЬНІ
МОДУЛЬНІ
МАЯК-99КМВ
МАЯК-99КМН**

Настанова з експлуатації

КМВ-99.00.00.000 HE

ШАНОВНИЙ ПОКУПЕЦЬ !

Ми вдячні Вам за вибір продукції АТЗТ „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.

ЗМІСТ

	С
1. Загальні вказівки	4
2. Технічні дані	5
3. Комплектність	6
4. Вимоги безпеки	6
5. Конструкція котла	7
6. Монтаж і підготовка до роботи	15
7. Робота котла	19
8. Можливі несправності і способи їх усунення	22
9. Технічне обслуговування	23
10. Зберігання і транспортування	25
11. Свідоцтво про упакування	25
12. Свідоцтво про приймання	25
13. Гарантійні зобов'язання	26
14. Гарантійний талон	27
15. Додаток А. Відривний талон № 1	31
16. Додаток Б. Відривний талон № 2	33

1 ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

1.1 Настінні газові опалювальні котли з водяним контуром МАЯК-99КМВ та МАЯК-99КМН (далі – котли) призначені для обігрівання приміщень, обладнаних закритою системою водяного опалення з примусовою циркуляцією, з будівельним об'ємом до 1500 м³.

Тепловтрати приміщення не повинні перевищувати 50кВт.

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

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

Підключення котлів до мережі споживання та технічне обслуговування електричної частини повинно проводитись особами, які мають допуск не нижче II групи по електробезпеці

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 в таблиці 1.

Найменування параметра	Показник	
	Маяк-99КМВ	Маяк-99КМН
1. Номінальна теплопродуктивність, кВт, від-до	50-99	
2. Коефіцієнт корисної дії, %, не менше	90	
3. Робочий тиск води у системі опалення, МПа(кгс/см ²)	0,01(0,1)-0,3(3)	
4. Температура води в системі опалення, ° С, не більше	90	
5. Розрідження в димоході, Па, від-до	2 - 40	
6. Максимальна витрата газу при нормальних умовах, м ³ /год, від-до	5,6-11,2	
7. Наявність оксиду вуглецю і оксиду азоту в сухих нерозбавлених продуктах згоряння, мг/м ³ , не більше: - оксидів вуглецю - оксидів азоту	120 240	
8. Тиск газу, Па (мм.вод.ст.) мінімальний номінальний максимальний	1470(150) 1960(200) 2744(280)	
9. Розмір димоходу, мм	67x58	
10. Розмір з'єднувальних патрубків: системи опалювання системи газопостачання	G1 ^¼ G1	Фланці ГОСТ12820-80 100-6 65-2,5
11. Діапазон регулювання температури води на виході, °С	40-90	
12. Споживча потужність, Вт	370	
13. Напруга живлення, В/Гц	220 ⁺¹⁰ ₋₁₅ / 50	
17. Габаритні розміри, мм, не більше - довжина - ширина - висота	860 820 540	1060 820 540
18. Маса, кг, не більше	84	110

3. КОМПЛЕКТНІСТЬ

В комплект поставки входить:

Найменування	Маяк-99КМВ	Маяк-99КМН
Котел опалювальний	1шт.	1шт.
Настанова з експлуатації	1екз.	1екз.
Упаковка	1шт.	1шт.
Димовий патрубок	1шт.	1шт.
Штуцер з накидною гайкою G1 x G1¼	2шт.*	
З'єднання пряме G1 x G1	1шт*	
Гвинт М6х60.56.019		2шт.
Гайка М6-7Н.4.019		2шт.
Шайба А6.08кп.019		2шт.

* - на замовлення

4 ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

4.1 Обслуговування котла дозволяється особам, які ознайомилися з даною настановою і отримали інструктаж з пра вил 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“, ДБН В.2.5-20-2001 „Газопостачання“ та ДНАОП 0.00-1.21-98“Правила безпечної експлуатації електроустановок“.

4.3 Не допускається:

- включати котел при відсутності тяги в димоході;
- виконувати розпалювання котла при наявності запаху газу в приміщенні;
- залишати працюючий котел без нагляду більше доби;
- користуватися котлом при несправній автоматиці безпеки, розбирати і ремонтувати її самостійно;
- експлуатувати котел у 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 Підключення котла до мережі споживання та технічне обслуговування електричної частини повинно проводитись особами, які мають допуск не нижче II групи по електробезпеці.

4.7 Всі електричні підключення до котла та усунення несправностей слід виконувати з відключенням котла від електромережі.

4.8 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 МАЯК-99КМВ

5.1.1 Котел, у відповідності з рисунком 1, представляє собою каркас поз.1 на якому закріплена камера згоряння поз.2, виготовлена зі сталевого листа з цинковим покриттям. У верхній частині камери згоряння розміщені мідні теплообмінники поз.3 з поверхнею, захищеною силіконовим покриттям на базі алюмінію. До теплообмінників приєднані клапани відводу повітря поз.4. Вода в системі опалення циркулює за допомогою насосу поз.5.

5.1.2 Над камерою згоряння встановлений збірник продуктів згоряння поз.6. Продукти згоряння відводяться за допомогою вентилятора поз.7. З вентилятором витяжки за допомогою силіконових шлангів з'єднаний вимикач диференційного тиску (маностат) поз.8, який відключає котел у разі відсутності тяги.

5.1.3 Джерелом тепла є газовий пальник сучасної конструкції поз.9, виготовлений із нержавіючої сталі. Він розміщений у нижній частині камери згоряння. У газовому пальнику встановлені два

електроди. Один електрод служить як запальний поз.10, другий – як іонізаційний зонд для контролю наявності полум'я поз.11.

Автоматика котла обладнана двома газовими клапанами VK 4105M поз. 12 фірми Хоневелл, які забезпечують :

- подачу газу до газового пальника тільки при наявності полум'я на іонізаційному електроді;
- плавне регулювання потужності, спосіб регулювання дискретний);
- припинення подачі газу при відключенні електромережі.
- припинення подачі газу при відсутності тяги;
- припинення подачі газу при перевищенні температури води на виході із котла вище 95°C.

На газовому клапані розташований датчик тиску газу, який забезпечує стабільний тиск газу на виході незалежно від коливання тиску газу на вході. Газовий клапан відрегульований на заводі на номінальний тиск газу і подальшого регулювання не потребує.

Категорично забороняється порушувати заводське регулювання!

Розпал пальника відбувається в автоматичному режимі від електронного контролера CGH110015V101 поз.13.

Через оглядове вікно забезпечується візуальне спостереження за роботою пальника.

Газовий пальник забезпечує високий ККД та низький рівень шкідливих вихідних газів на протязі всього строку служби котла.

5.1.4 Внутрішній контур води у котлі виготовлений з мідних трубок та складається з колектора гарячої води поз.14, колектора холодної води поз.15 та трійника насосу поз.16. Контур газопостачання складається з колектора газу поз.17 та трубок газу поз.18.

Температура води в системі ЦО автоматично підтримується датчиком температури поз.19 (0-90°) та контролюється аварійними термостатами поз.20 (95°).

5.1.5 Панель управління котла зображена на рисунку 7. Електросхема котла, яка наведена на рисунку 5, передбачає можливість під'єднання кімнатного регулятора (через контакти J15 контролера).

5.1.6 Котел закритий декоративним кожухом. На нижній частині котла виступають штуцери для з'єднання з системою опалення та газопроводом. Всі сталеві лицьові деталі пофарбовані порошковою фарбою.

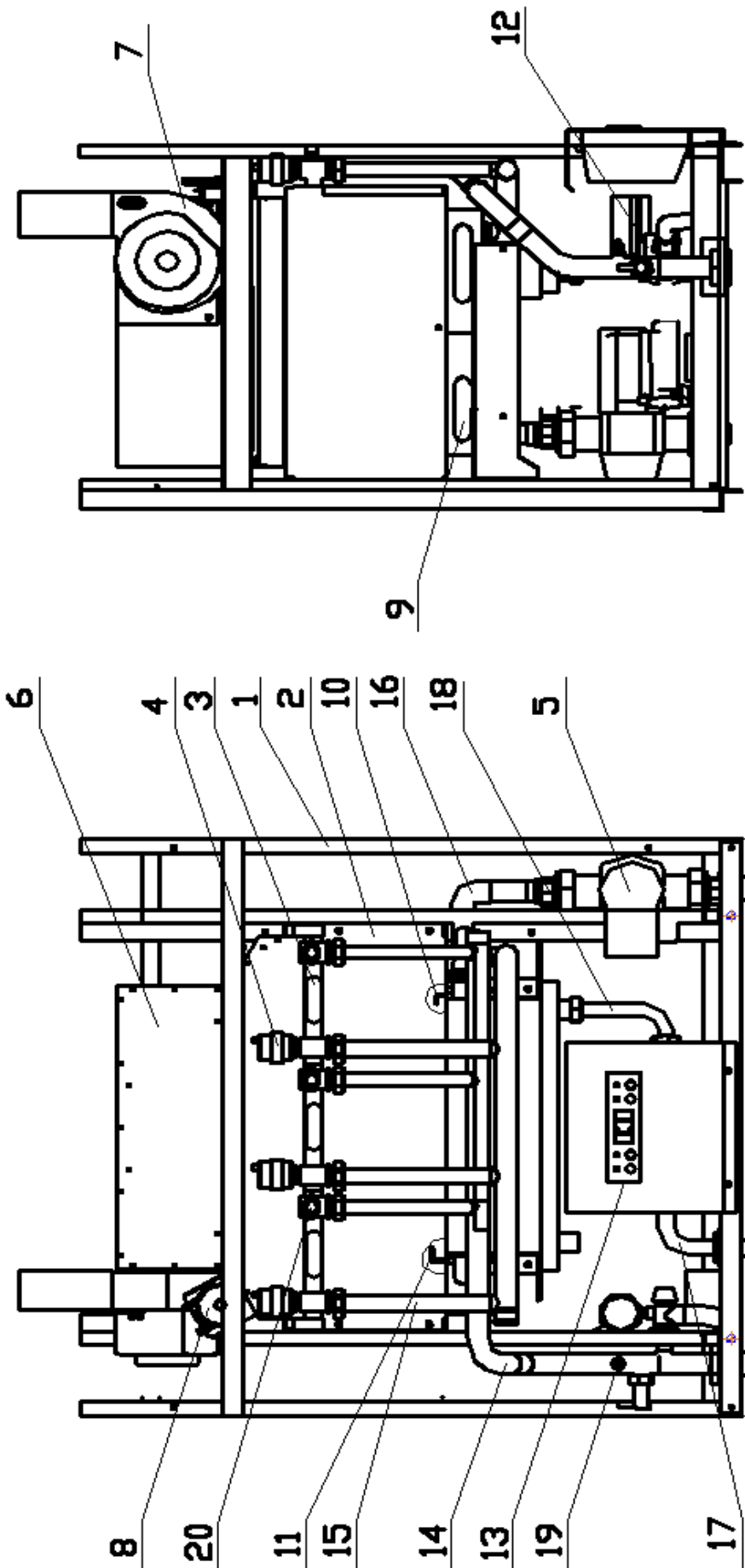


Рисунок 1. Котел опалювальний МАЯК-99КМВ

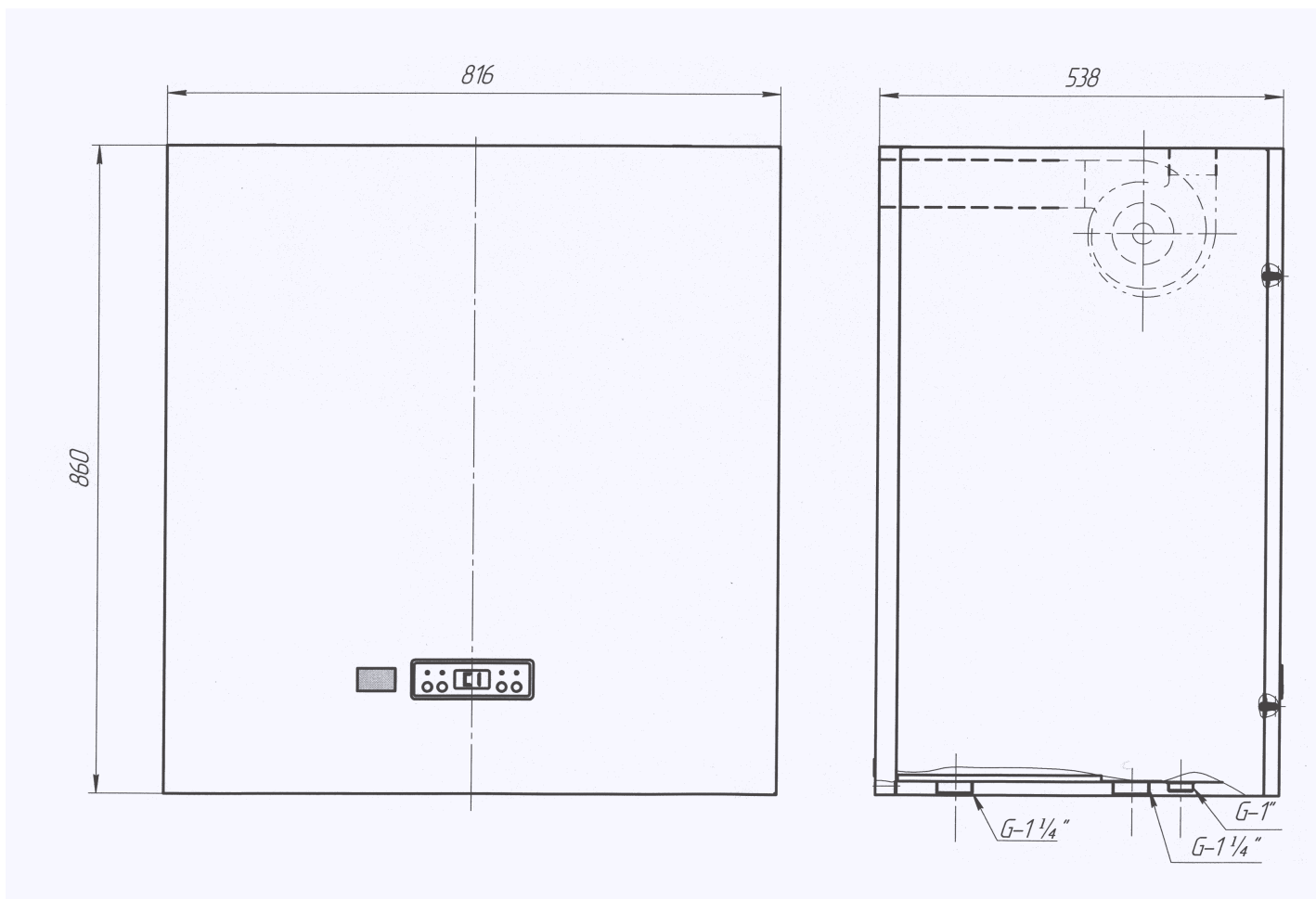


Рисунок 2. Приєднувальні розміри котла МАЯК-99КМВ

5.2 МАЯК-99КМН

5.2.1 Котел, у відповідності з рисунком 3, представляє собою каркас поз.1 на якому закріплена камера згоряння поз.2, виготовлена зі сталевого листа з цинковим покриттям. У верхній частині камери згоряння розміщені мідні теплообмінники поз.3 з поверхнею, захищеною силіконовим покриттям на базі алюмінію. До теплообмінників приєднані клапани відводу повітря поз.4. Вода в системі опалення циркулює за допомогою насосу поз.5.

5.2.2 Над камерою згоряння встановлений збірник продуктів згоряння поз.6. Продукти згоряння відводяться за допомогою вентилятора поз.7. З вентилятором витяжки за допомогою силіконових шлангів з'єднаний вимикач диференційного тиску (маностат) поз.8, який відключає котел у разі відсутності тяги.

5.2.3 Джерелом тепла є газовий пальник сучасної конструкції поз.9, виготовлений із нержавіючої сталі. Він розміщений у нижній частині камери згоряння. У газовому пальнику встановлені два електроди. Один електрод служить як запальний поз.10, другий – як іонізаційний зонд для контролю наявності полум'я поз.11.

Автоматика котла обладнана двома газовими клапанами VK 4105M поз. 12 фірми Хоневелл, які забезпечують :

- подачу газу до газового пальника тільки при наявності полум'я на іонізаційному електроді;
- плавне регулювання потужності, спосіб регулювання дискретний);
- припинення подачі газу при відключенні електромережі.
- припинення подачі газу при відсутності тяги;
- припинення подачі газу при перевищенні температури води на виході із котла вище 95°C.

На газовому клапані розташований датчик тиску газу, який забезпечує стабільний тиск газу на виході незалежно від коливання тиску газу на вході. Газовий клапан відрегульований на заводі на номінальний тиск газу і подальшого регулювання не потребує.

Категорично забороняється порушувати заводське регулювання!

Розпал пальника відбувається в автоматичному режимі від електронного контролера CGH110015V101 поз.13.

Через оглядове вікно забезпечується візуальне спостереження за роботою пальника.

Газовий пальник забезпечує високий ККД та низький рівень шкідливих вихідних газів на протязі всього строку служби котла.

5.2.4 Внутрішній контур води у котлі складається з колектора гарячої води поз.14, колектора холодної води поз.15, трійника насосу поз.16, трубопроводу подачі поз.17 та трубопроводу зворотньої води поз.18. Контур газопостачання складається з колектора газу поз.19, трубок газу поз.20 та трубопроводу газу поз.21.

На трубопроводах поз.17, поз.18 та поз.21 встановлені кульові крани поз.22 для приєднання котла Маяк-99В при монтажі котлів у модульну стійку.

Температура води в системі ЦО автоматично підтримується датчиком температури поз.23 (0-90°) та контролюється аварійними термостатами поз.24 (95°).

5.2.5 Панель управління котла зображена на рисунку 7. Електросхема котла, яка наведена на рисунку 5, передбачає можливість під'єднання кімнатного регулятора (через контакти J15 контролера).

5.2.6 Котел закритий декоративним кожухом. На бокових частинах котла розташовані фланці для приєднання до системи опалення та газопроводу. Всі сталеві лицьові деталі пофарбовані порошковою фарбою.

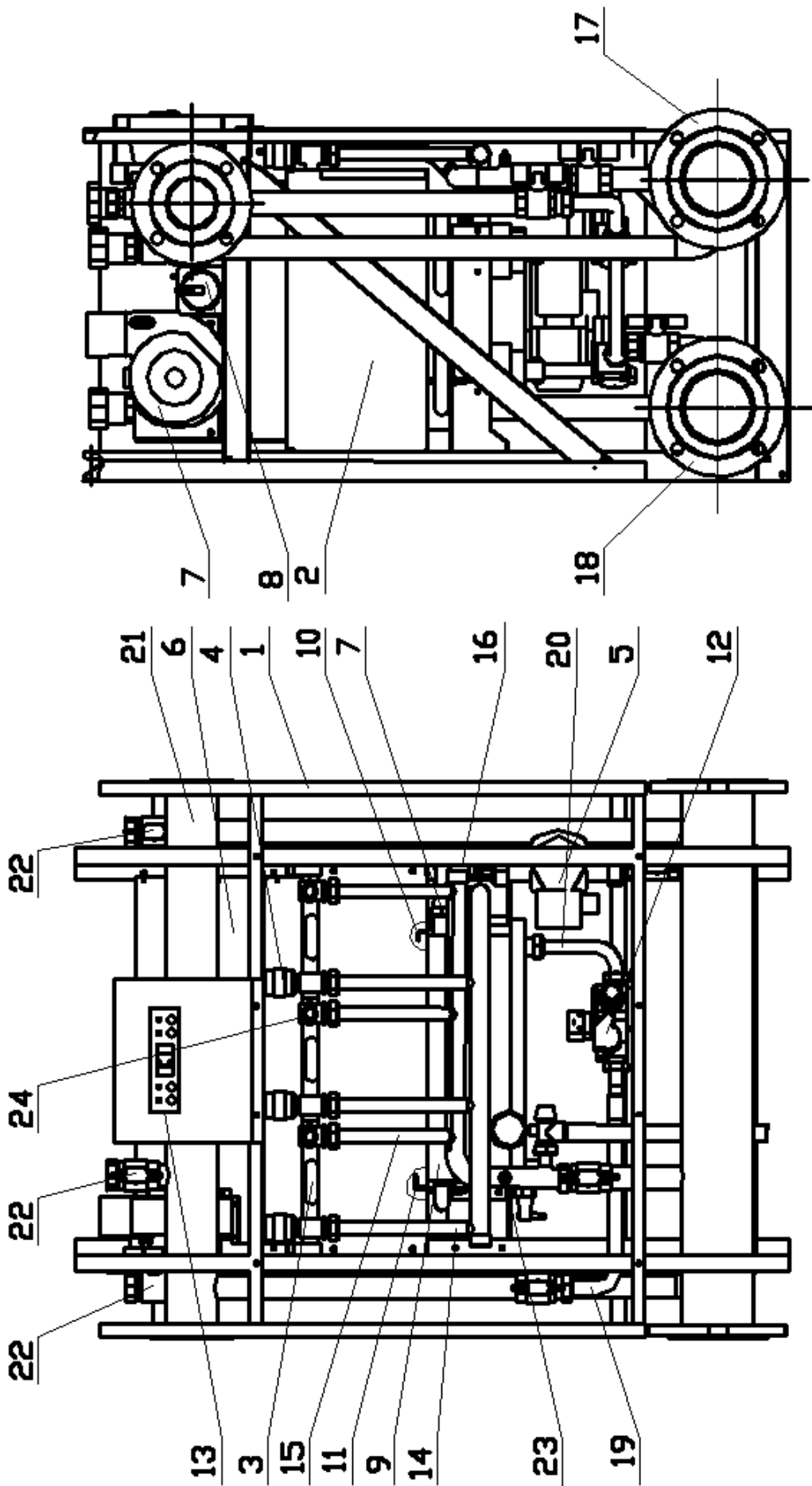


Рисунок 3. Котел опалювальний МАЯК-99КМН

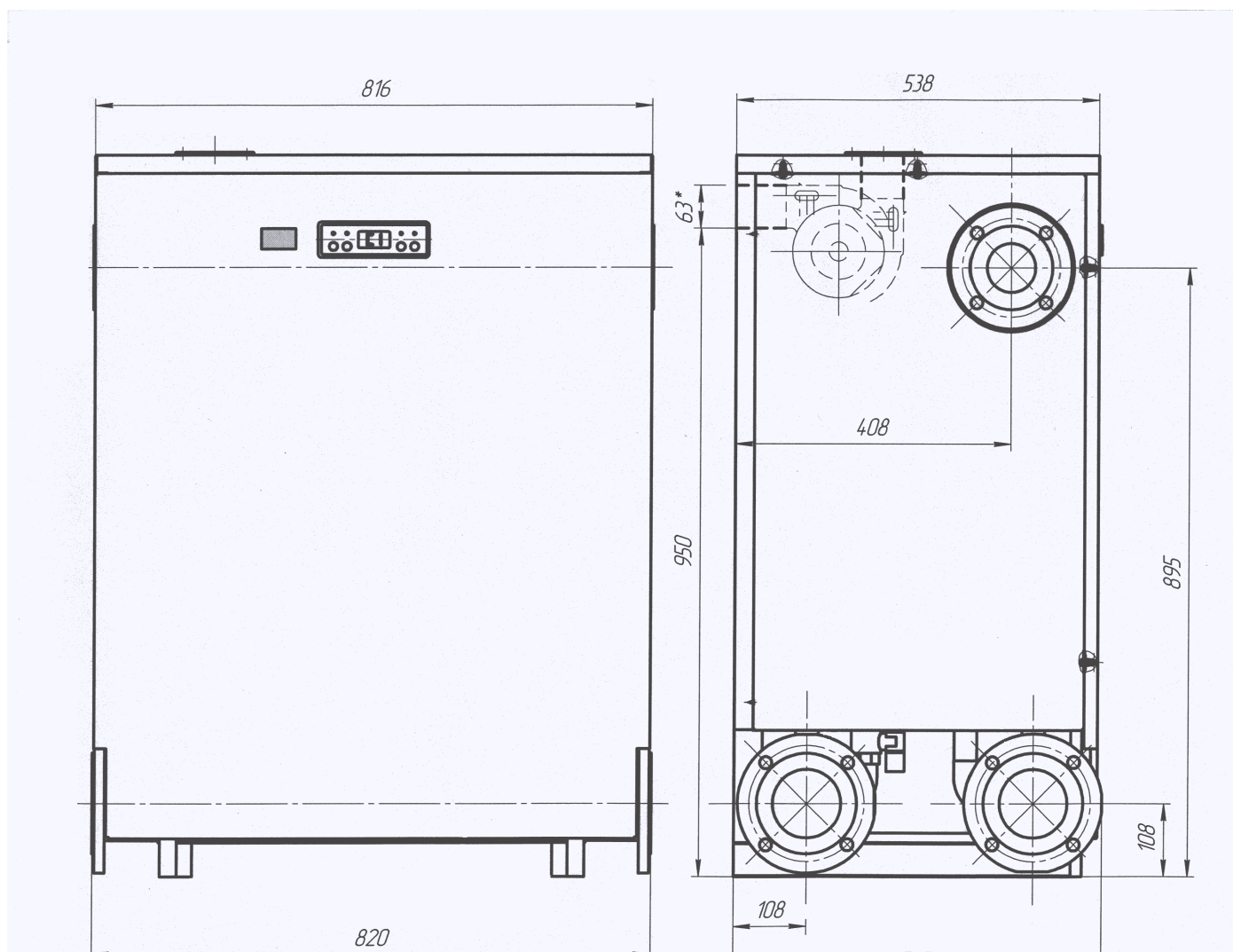


Рисунок 4. Приєднувальні розміри котла МАЯК-99КМН

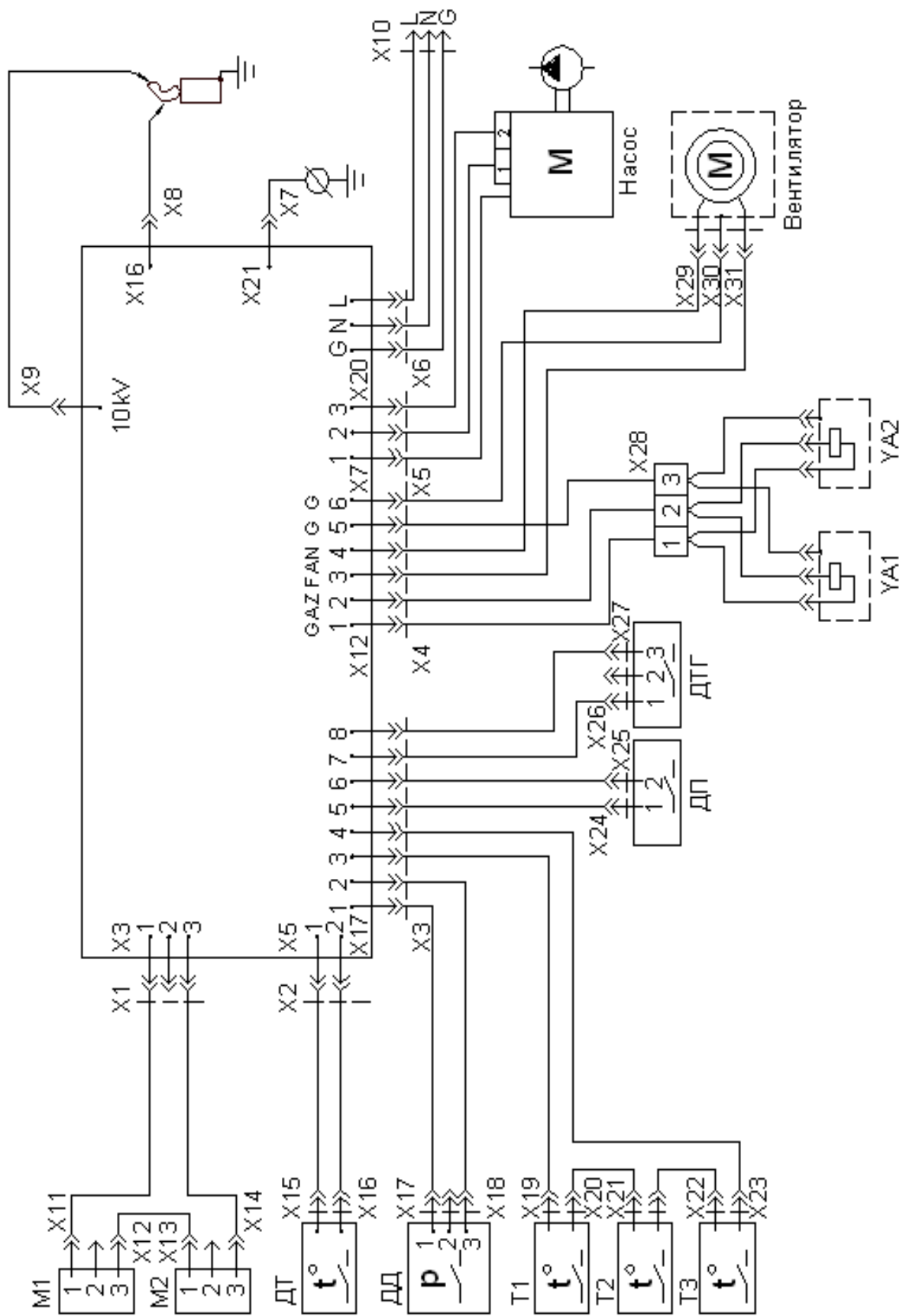


Рисунок 5. Схема електрична принципова

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“, ДБН В.2.5-20-2001 „Газопостачання“ та ДНАОП 0.00-1.21-98 „Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів“

Котел переносити на місце установки за каркас.

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

Температура повітря у приміщенні, де встановлюється котел, має бути у діапазоні від +5 до +35⁰С з відносною вологістю до 80%.

Встановлення і монтаж котла у приміщенні має відповідати проектній документації. По сторонах котла має бути забезпечений вільний доступ не менш 0,2 м, а перед котлом 1 м для монтажу і сервісу. Приміщення може провітрюватися безпосередньо через вентиляційні отвори, з'єднані з зовнішньою атмосферою,

Монтаж котла на стіну треба проводити після оцінки несучої здатності стіни для безпечного і надійного підвішування котла. Котел необхідно прикріпити відповідним з'єднуючим матеріалом (дюбелі +болти та ін.).

Котел МАЯК-99КМВ має бути встановлений не менш ніж 0,2 м над підлогою. Котел Маяк-99КМН може монтуватися на стіну, виконану з негорючих матеріалів, аналогічно котлу Маяк-99КМВ, а також може вільно міститися на підлозі.

Котли Маяк-99КМН можуть бути з'єднанні до купи в модульній блок кількістю від двох до десяти котлів в один ряд. Підлога (елементи фундаменту, або стіна) на які встановлюється модульній блок повинна бути рівною, щоб приєднувальні фланці котлів співпадали по висоті та знаходились на одній осі. Прокладки між фланцями усіх котлів в модульному блоці мають бути однаковими.

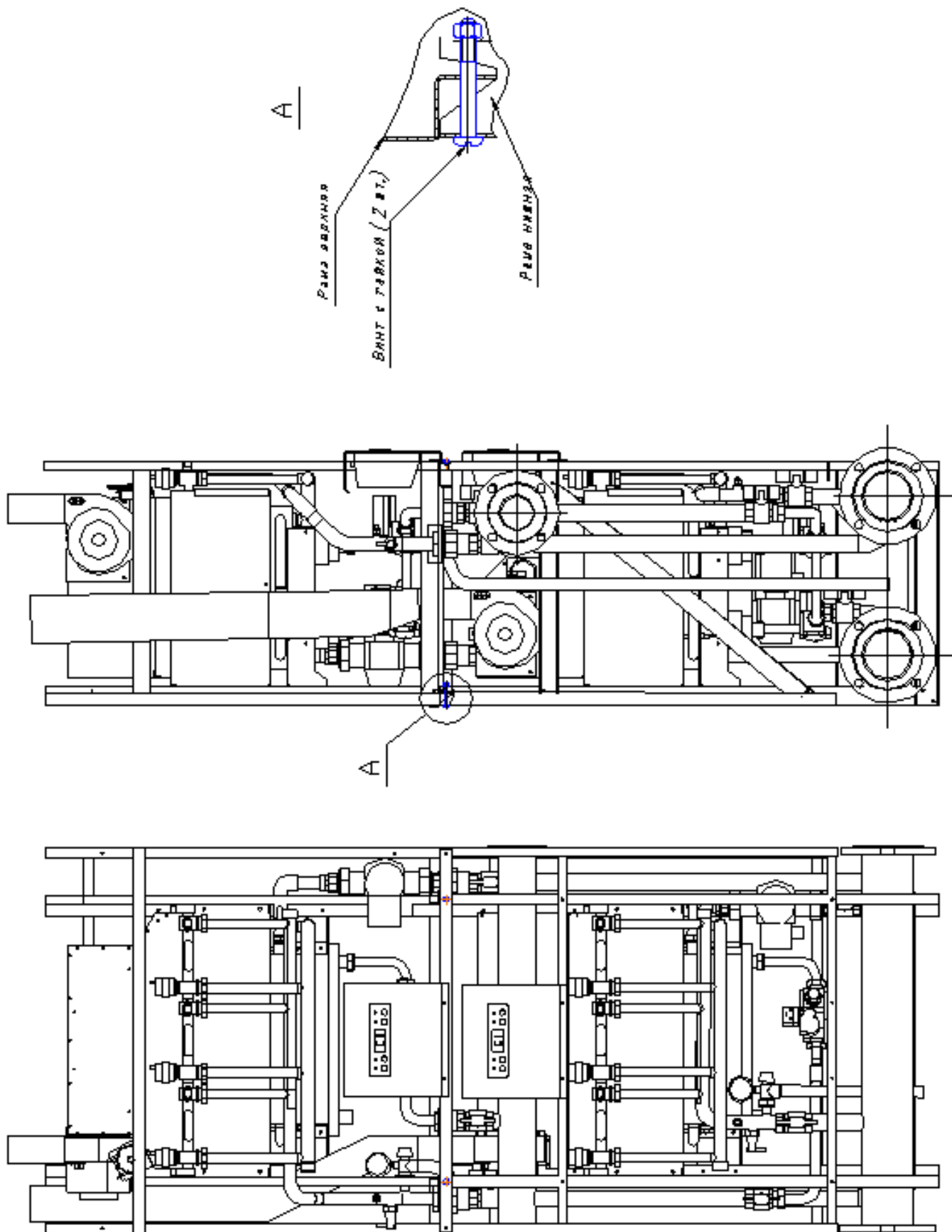
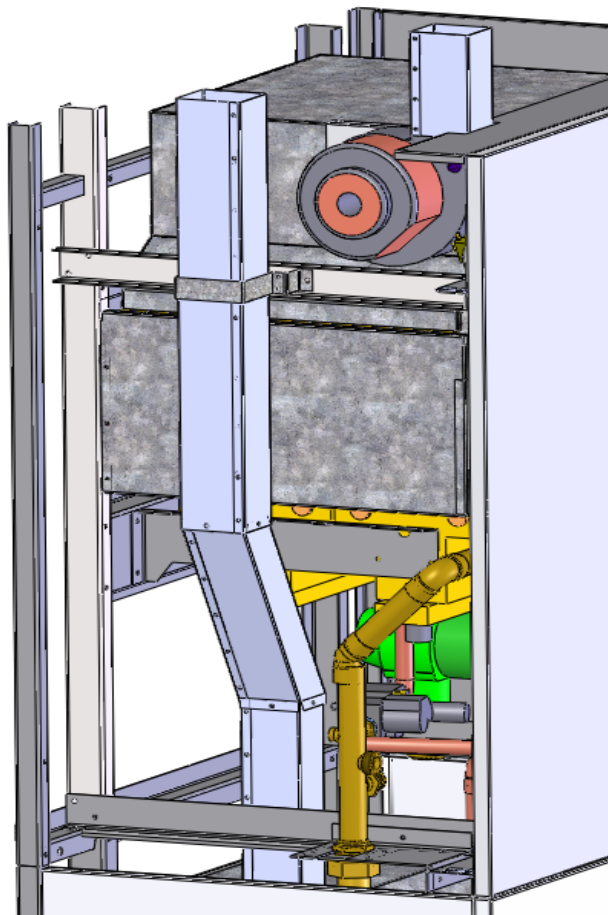


Рисунок 6. Монтаж модульной стойки

Котли Маяк-99КМВ та Маяк-99КМН можуть бути з'єднанні до купи **в модульну стійку потужністю 198 кВт.** Модульна стійка може вільно міститися на підлозі, або бути приставлена до стіни, виконаної з негорючих матеріалів. Окремі модульні стійки можуть бути з'єднанні в двохрівневий модульний блок кількістю від двох до п'яти стійок. Підлога (елементи фундаменту) на яку встановлюється модульний блок повинна бути рівною, щоб приєднувальні фланці нижніх котлів співпадали по висоті та знаходились на одній осі. Прокладки між фланцями усіх нижніх котлів в модульному блоці повинні бути однаковими.

Щоб зібрати з котлів модульну стійку, треба на нижньому котлі Маяк-99КМН зняти верхню кришку, дверцята та пробки на приєднувальних кульових кранах. Приєднати до приєднувальних кранів трубопроводів подачі та зворотньої води (поз.17 та 18, рис.3) на герметику штуцера з накидними гайками (від комплекту котла Маяк-99КМВ), а до приєднувального крану трубопроводу газу (поз.21, рис.3) приєднати штуцер з'єднання прямого (від комплекту котла Маяк-99КМВ) З котла Маяк-99КМВ зняти дверцята, встановити котел Маяк-99КМВ, зверху на раму котла Маяк-99КМН так, щоб співпали отвори для кріплення на каркасах котлів. З'єднати рами котлів гвинтами з гайками (від комплекту котла Маяк-99КМН). З'єднати трубопроводи котлів накидними гайками, З'єднання обов'язково ущільнити. Встановити та закріпити димовий патрубок як зображено на рисунку.



Встановити на котлах дверцята. Приєднати димові патрубки до димоходу. Вимоги до димоходу визначаються проектом. Димохід повинен бути обладнаний пристроями для відведення можливого конденсату. Попадання конденсату всередину котла слід виключити. Місця з'єднання димовідводу з димоходом повинні бути ущільнені негорючим матеріалом.

6.1.2 Під'єднання котла до опалювальної системи, системи водопостачання та газової системи необхідно виконувати згідно проекту.

Для можливості догляду за котлом рекомендовано на вході і на виході води встановити вентилі. Відвід з запобіжного клапану треба приєднати до стічного водопроводу.

Під'єднання трубопроводів системи опалення та газової системи з котлом не повинні супроводжуватись натягом труб.

6.1.3 Перед заповненням системи опалення її необхідно ретельно промити, особливо існуючі системи, для видалення дрібних забруднень та шламу. Для якісної промивки рекомендується використовувати чистячі препарати.

Попереджуємо користувача про необхідність приділяти підвищену увагу якості води, що використовується для опалювальної системи та системи водопостачання. Вода ні в якому разі не повинна бути кислою, а саме повинна мати рН вище 7 та мінімальну карбонатну твердість не більше 1,5 мг-екв/л. На вході побутової води до котла треба встановити фільтр. Вибір засобів обробки води, призначеної для системи опалення та системи ГВП, повинен здійснюватися фахівцями.

На порушення у роботі котла, зв'язані із засміченням теплообмінника забрудненнями із системи або камнем із побутової води гарантія не поширюється!

6.1.4 Наповнити систему опалення водою, відкривши попередньо крани в системі опалення та на котлі. Для запобігання появи повітряних пробок, заповнення слід виконувати повільно. Для видалення повітря з системи необхідно відкрутити на 2 оберти пробки на клапанах відводу повітря (поз.4 рис.1 та 3). Тиск в системі підняти від 0,11(1,1) МПа(кгс/см²) до 0,15(1,5) МПа(кгс/см²) у холодному стані. Після видалення повітря пробку закрити.

6.1.5 Під'єднати котел до газопроводу.

Підключення котла до газопроводу повинні виконувати тільки спеціалісти СПГГ.

Умовний прохід газопроводу не менше 25 мм. Під'єднувальний патрубок повинен мати трубну циліндричну різьбу G1-B.

Перед приєднанням котла труби газопроводу повинні бути продуті.

6.1.6 Підключити котел до електричної мережі.

Роботи по підключенню проводити згідно електричної схеми наведеній на рисунку 4.

Котел приєднується до розетки електричної мережі 220В/50Гц, підключеною до контуру заземлення, за допомогою рухомого кабелю живлення з вилкою. Не дозволяється використовувати розгалуджувачі та подовжувальні кабелі. Корпус котла слід додатково заземлити, перетин мідного заземлюючого дроту – не менше 4 мм². Болт заземлення розташований в нижній частині каркасу котла.

Приєднання кімнатного регулятора до котла показано на електричній схемі. Провід регулятора підключається замість знятої перемички між контактами J15 контролера. Контакти кімнатного регулятора повинні витримувати комутацію перемінного струму напругою 220 V.

Кімнатний регулятор в комплект постачання не входить.

6.2 Підготовка до роботи.

Наладку і первинний запуск котла здійснює фахівець сервісної служби, уповноваженої виробником, після завершення цієї роботи він вилучає відривний талон на запуск устаткування в експлуатацію і вказує в гарантійному талоні номер, під яким котел ставиться на гарантійне обслуговування.

Перед першим пуском котла слід виконати наступні дії:

1. Перевірити відповідність монтажу вимогам проекту і звіти по випробуваннях системи опалювання (промивка, герметичність, хім. склад води).
2. Візуально перевірити комплектність і технічний стан котла.
3. Зняти дверцята і візуально перевірити комплектність і технічний стан устаткування усередині котла.
4. Перевірити стан електричних дротів і з'єднань датчиків усередині котла.
5. Перевірити штепсельну розетку 220 В (відповідність стандартам і наявність заземлення).
6. Перевірити наявність і тиск теплоносія в системі опалювання.
7. Відкрити газовий кран і перевірити герметичність газових трубопроводів котла.
8. Перевірити вхідний тиск газу і видалити повітря з газопроводу.
9. Відкрити крани трубопроводів опалювання і перевірити герметичність системи опалення.

10. Вставити штепсельну вилку в розетку. Котел готовий до роботи в режимі „літо”.
11. Включити котел на режим опалювання та переключити з режиму „літо” в режим „зима”.
12. Перевірити вхідний тиск газу на максимальній потужності котла.
13. Перевірити спрацьовування захисного відключення котла при відсутності тяги.
14. Проінструктувати господаря котла по правилам експлуатації котла і заповнити гарантійні талони.

7 РОБОТА КОТЛА

7.1 Порядок включення котла.

Перед включенням котла слід переконатися в тому, що в розетці присутня напруга 220В 50 Гц та підключенні котла до контуру заземлення. Перевірити наявність необхідного тиску в опалювальному контурі за допомогою манометра, встановленого на котлі. Мінімальний робочий тиск для використання котла – не менше 0.003 МПа (3 м вод.ст.). Для видалення повітря з системи повинні бути відкриті автоматичні повітряні клапани (поз.4, рис.1 та 3).

Уважно ознайомитися з призначенням кнопок розташованих на панелі управління.

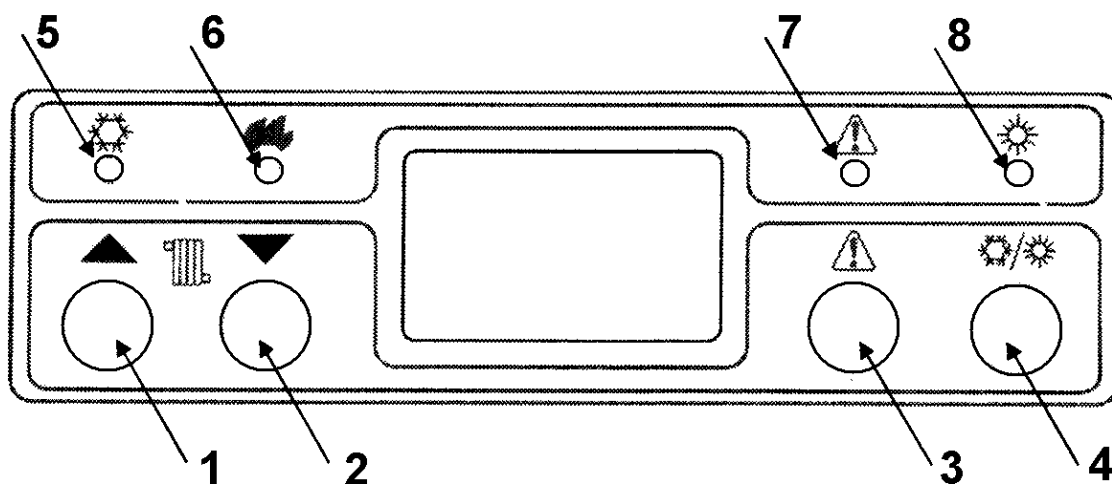


Рисунок 7. Панель управління котла

Вставити вилку в розетку. Котел вмикається, при цьому на світлодіодному індикаторі повинні з'явитися повідомлення, що позначають усталені виробником настройки роботи котла: „С” - старт системи, потім на протязі 2 с по черзі: номер версії програми, повідомлення «ГЗ» (код режиму самодіагностики) і «А8», після чого на індикаторі відображається поточна температура теплоносія.

Котел має два режими роботи: „ЗИМА” і „ЛІТО”.

В стані постачання активований режим „ЛІТО”. Перемикання між цими режимами здійснюється кнопкою № 8 і відображається світлодіодами № 5 і № 8 відповідно.

У режимі „Зима” (режим опалювання) відбувається автоматична підтримка температури теплоносія відповідно до раніше заданою.

Встановлення температури опалювання проводиться кнопками № 1 (збільшення) і № 2 (зменшення). При натисканні однієї з цих кнопок індикатор № 9 починає мигати і показує встановлену температуру. При подальшому натисненні цих кнопок відбуватиметься зміна заданої температури. На протязі 5 секунд після відпускання кнопки індикатор показуватиме нову задану температуру, потім автоматично переходить в режим індикації поточної температури теплоносія. Діапазон установки температури теплоносія 40-85°C з кроком 1°C.

У разі перевищення температури теплоносія на 5°C вище заданої, палиник котла відключиться. Повторний запуск палиника відбудеться після пониження температури нижче заданої на 5°C, але не раніше ніж через 5 хвилин („перевищення температури” і „антициклічний час” встановлюється виробником з діапазону 2-5°C і 1-10 хв. відповідно).

7.2 Робота котла

Автоматика котла підтримує роботу від зовнішніх регуляторів (програмакторів) температури, а також каскадну роботу групи котлів.

Підключення зовнішніх приладів проводить фахівець.

В цьому випадку котел включається на номінальну потужність по команді зовнішнього регулятора (замикання сухого контакту).

Методика настройки і роботи котла із зовнішнім регулятором викладені в експлуатаційних документах регулятора.

7.3 Порядок відключення котла

7.3.1 Відключення опалення проводиться перемиканням котла в режим „ЛІТО” натисненням кнопки № 8.

У котла, включеного в режимі „літо”, активована функція «антизамерзання». При пониженні температури теплообмінника до +8°C, котел автоматично включається в роботу на режим опалювання і доводить температуру води в системі опалювання до +35°C, після чого відключається. При подальшому охолодженні цикл „антизамерзання” повторюється.

У режимі „Літо” один раз в добу запускається на короткий час циркуляційний насос, що попереджає його залипання в міжсезонний період.

7.3.2 Повне відключення котла проводиться відключенням від електромережі.

УВАГА! При відключенні котла від електромережі, при наявності небезпеки замерзання, слід видалити воду з самого котла і системи опалення!

Роботу по видаленню води з котла рекомендується довірити фахівцеві.

У разі заміни кабелю електроживлення слід використовувати кабель з аналогічними характеристиками. Заводська установка – 3-жильний кабель ПВС3х0,75.

Приєднання до клем здійснюється таким чином:

- нульовий дріт синього кольору – до клемі N;
- дріт коричневого кольору – до клемі L (фаза);
- дріт жовто-зеленого кольору – до клемі із значком „земля”.

8 МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА СПОСОБИ ЇХ УСУНЕННЯ

Котел оснащений системою самодіагностики. У разі виникнення несправності світиться світлодіод № 7 “Аварія”, а замість температури теплоносія на індикаторі температури № 9 висвітлиться код несправності.

Несправності їх коди, можливі причини виникнення несправностей і рекомендації по їх усуненню приведені в таблиці.

Несправність	Код аварії	Можлива причина	Рекомендації по усуненню
1	2	3	4
Невірне значення режиму в пам’яті	1	А – параметри системи виходять за передбачені програмою режими роботи	А – перезапустити котел, у разі повторного збою звернутися в сервісну службу
Вичерпані спроби розпалювання газу (більш 3-х спроб).	2	А – відсутня іскра для розпалювання	А – перевірити справність ВВ дроту і контактів. - перевірити справність електроду - виставити іскровий зазор
Аварія датчика полум’я (газовий клапан відключений, а	3	А – несправність ланцюга електроду контролю полум’я Б – дефект електроду	А – відновити контакт в ланцюзі контролю полум’я Б – замінити електрод

датчик полум'я активний)		контролю полум'я	
Аварія датчика температури теплоносія.	5	А – несправність ланцюга датчика температури Б – КЗ датчика температури	А – відновити контакт в ланцюзі датчика температури Б – замінити датчик
Спрацьовування аварійного термостата	7	А – обрив в ланцюзі термостатів Б – аварійний перегрів теплоносія	А – відновити ланцюг датчиків перегріву Б – виявити і усунути причину перегріву (який з теплообмінників засмічений)
Спрацьовування маностата	9	А – обрив в ланцюзі датчика тяги (пресостата) Б – недостатня тяга в димарі	А – відновити ланцюг датчика тяги (пресостата) Б – виявити і усунути причину відсутності тяги
Не вимкнувся маностат	10	А – коротке замикання в ланцюзі маностата Б – дефект маностата	А – виявити і усунути причину короткого замикання Б – замінити маностат
Не вимкнувся датчик потоку системи опалювання.	11	А – КЗ в ланцюзі датчика потоку Б – поломка датчика потоку	А – відновити ланцюг датчика потоку Б – замінити датчик
Реле вентилятора не включилося	12	- поломка в пульті управління	Звернутися в сервісну службу
Реле вентилятора не вимкнулося	13	- поломка в пульті управління	Звернутися в сервісну службу
Реле газового клапана не включилося.	15	- поломка в пульті управління	Звернутися в сервісну службу
Реле газового клапана не вимкнулося.	16	- поломка в пульті управління	Звернутися в сервісну службу
Помилка контрольної суми програми.	ЕР	- збій в програмі роботи пульта управління	Звернутися в сервісну службу

9 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ.

9.1 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.

Планове технічне обслуговування провадиться один раз на рік з обов'язковою відміткою у таблиці обліку робіт по плановому технічному обслуговуванню. Технічне обслуговування не вважається ремонтом і не може бути підставою для заміни товару.

Планове технічне обслуговування провадять працівники СПГГ (безкоштовно) або спеціалізованої організації (СО), яка має дозвіл на проведення даного виду робіт, одержаний в установленому порядку (за окрему плату).

Обов'язковий комплекс робіт при плановому технічному обслуговуванні (ПТО) наведений у таблиці 3.

Таблиця 3

№ п	Найменування робіт	Виконавець
1	Перевірка газопроводів на щільність	СПГГ або СО
2	Перевірка димових каналів на наявність тяги	СПГГ або СО
3	Перевірка тиску газу на вході у газовий клапан	СПГГ або СО
4	Перевірка роботоздатності захисних пристроїв: - при припиненні подачі газу; - при відсутності тяги; - при досягненні температури води 90°C	СПГГ або СО
5	Перевірка наявності електричного контакту у ланцюгу управління	СПГГ або СО
6	Очистка пальників	СПГГ або СО

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 повинні виконуватися в упаковці у положенні, визначеному маніпуляційними знаками на упаковці, і по висоті в один ряд.

11 СВІДОЦТВО ПРО УПАКУВАННЯ

Котел опалювальний **МАЯК-99** _____ заводський № _____
упакований АТЗТ „Маяк” згідно вимогам, передбаченим у діючій технічній документації.

(рік, місяць, число) власний підпис розшифрування

12 СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Котел опалювальний **МАЯК-99** _____, заводський № _____ виготовлений і прийнятий згідно з обов'язковими вимогами ГОСТ 20548-93, ТУ У 28.2-21189935-003:2005, діючої технічної документації і визнаний придатним для експлуатації.

Начальник ВТК _____
(розшифрування підпису)

МП

(рік, місяць, число) (власний підпис)

13 ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

13.1 Котел опалювальний **МАЯК-99**_____, виготовлений згідно вимогам ГОСТ 20548-93, ТУ У 28.2-21189935-003:2005.

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 – 30 місяців з дня продажу, але не більше 3,5 років з дня виготовлення.

Протягом гарантійного терміну експлуатації споживач має право, у разі виявлення недоліків (відхилення від вимог нормативних документів) на безкоштовний 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;

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

- порушення інших вимог, передбачених настановою.

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.

13.5 Термін служби котла - 15 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 Укргаз 30.07.97г. №35 та зареєстрованого в Мінюсті України 02.10.97г. № 451/2255.

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

Ідентифікаційний
код 21189935

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Заповнює виробник

Котел опалювальний **МАЯК-99**_____

Заводський номер_____

Дата виготовлення_____

(рік, місяць, число)

Газовий клапан VK4105M 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

Облік робіт по плановому технічному обслуговуванню

Дата	Відмітка про виконання робіт згідно переліку таблиці 2						Прізвище спеціаліста	Підпис
	1	2	3	4	5	6		

Ідентифікаційний
код 21189935

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН №1

на гарантійний ремонт котла
протягом 30 місяців гарантійного терміну експлуатації

Заповнює виробник

Котел опалювальний **МАЯК-99** _____

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

Корінець відривного талону на гарантійний ремонт протягом 30 місяців гарантійного терміну експлуатації
Виконавець _____

МП

Вигучено

(найменування організації, юридична адреса)

(рік, місяць, число)

(прізвище виконавця)

(підпис)

Л І Н І Я В І Д Р И В Н О

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)

Виробник- АТЗТ „Маяк”

Ідентифікаційний
код 21189935

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН №2

на гарантійний ремонт газового клапану
протягом 30 місяців гарантійного терміну експлуатації

Заповнює виробник

Котел опалювальний **МАЯК-99** _____

Заводський номер _____

Дата виготовлення _____

(рік, місяць, число)

Газовий клапан VK 4105M, № _____ № _____

(Прізвище відповідальної особи (підпис)
виробника)

МП

Заповнює продавець

Продавець _____
(найменування підприємства, організації,

юридична адреса)

Дата продажу _____
(рік, місяць, число)

(Прізвище відповідальної особи продавця) (підпис)

МП

Заповнює виконавець

Корінець відривного талону на гарантійний ремонт протягом 30 місяців гарантійного терміну експлуатації
Виконавець _____

МП

Вигучено

(рік, місяць, число)

(прізвище виконавця)

(підпис)

Л і н і я
В і д р и в у

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)

