



КОТЛИ ОПАЛЮВАЛЬНІ типу "АОГВ"

Настанова з експлуатації

КП-10.00.00.000 НЕ

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 вибору належної потужності котла та 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 та газової безпеки. Слідкуйте за справністю котла та системи.

ЗМІСТ

| | С |
|---|----------|
| 1. Загальні вказівки | 4 |
| 2. Технічні дані | 5 |
| 3. Комплектність | 6 |
| 4. Вимоги безпеки | 6 |
| 5. Конструкція котла | 8 |
| 6. Монтаж і підготовка до роботи | 11 |
| 7. Робота котла | 17 |
| 8. Можливі несправності і способи їх усунення | 19 |
| 9. Технічне обслуговування | 21 |
| 10. Зберігання і транспортування | 22 |
| 11. Свідоцтво про упакування | 22 |
| 12. Свідоцтво про приймання | 22 |
| 13. Гарантійні зобов'язання | 23 |
| 14. Гарантійний талон | 25 |
| 15. Додаток А. Відривний талон №1 | 29 |
| 16. Додаток Б. Відривний талон №2 | 31 |

1 ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

1.1 Котли опалювальні газові "АОГВ" призначені для опалення індивідуальних жилих будинків та споруд комунально-побутового призначення, обладнаних системою водяного опалення з природною або примусовою циркуляцією.

Тепловтрати будинку та теплова потужність системи опалення не повинні перевищувати номінальну теплову потужність котла.

1.2 Котел призначений для роботи на природному газі і може 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).

Монтаж, технічне обслуговування та ремонт повинні виконувати організації, які мають відповідний дозвіл на виконання цих робіт, згідно діючих проектів 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 параметру | Показник | | | |
|--|-----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | АОГВ-7П/7ПВ | АОГВ-10П/10ПВ | АОГВ-12,5П/12,5ПВ | АОГВ-16П/16ПВ |
| 1 Номінальна теплопродуктивність, кВт,±10% | 7 | 10 | 12,5 | 16 |
| 2 Коефіцієнт корисної дії,%,не менше | 90 | | | |
| 3 Робочий тиск в системі опалення, МПа(кгс/см ²) не більше | 0,07(0,7) | | | |
| 4. Температура води,° С, не більше | 90 | | | |
| 5. Розрідження в димоході, Па, не менше | 2 | | | |
| 6 Тиск газу, Па (мм.вод.ст.) мінімальний номінальний максимальний | 640(65) 1274(130) 1600(160) | | | |
| 7 Витрата газу (при t=0°C, P _{атм} =760 мм рт.ст), м ³ /год, ±10% | 0,82 | 1,12 | 1,4 | 1,8 |
| 8 Наявність оксиду вуглецю та оксиду азоту в сухих нерозріджених продуктах згоряння, мг/м ³ ,не більше: - оксидів вуглецю - оксидів азоту | 120 240 | | | |
| 9 Найбільша швидкість вітру, при якій котел зберігає працездатність, м/с | 15 | | | |
| 10 Товщина зовнішньої стіни будунку, мм | 245-470 | | | |
| 11 Розмір патрубку відводу продуктів згоряння, мм | Ø130 | | | |
| 12 Розмір приєднувальних патрубків: системи опалювання системи газопостачання системи водопостачання* | G1½-B G½-B G½-B | | | |
| 13 Витрата води на ГВП* (при Δt=35°C), л/год | 140 | 200 | 250 | 350 |
| 14 Робочий тиск в системі ГВП*, МПа(кгс/см ²) - мінімальний - максимальний | 0,1 0,6 | | | |
| 15 Габаритні розміри, мм, не більше - довжина - ширина - висота | 430 290 650 | 530 270 700 | 640 290 700 | 750 290 700 |
| 16 Маса, кг, не більше | 40 | 50 | 65 | 75 |

3. КОМПЛЕКТНІСТЬ

В комплект поставки наведеній у таблиці 2.
Таблиця 2

| Найменування | АОГВ-7П 7ПВ | АОГВ-10П 10ПВ | АОГВ- 12,5П 12,5ПВ | АОГВ-16П 16ПВ |
|---|----------------|------------------|--------------------------|------------------|
| Котел опалювальний, шт. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Настанова з експлуатації, прим. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Упаковка, шт. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Інструкція з монтажу, пуску та регулюванню газового клапану 630 EUROSIT (для котлів, обладнаних клапаном EUROSIT) | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Комплект деталей газоходу: | | | | |
| - захист димоходу | 1 | 1 | 1 | 1 |
| - труба внутрішня №1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| - труба внутрішня №2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| - відбивач | 1 | 1 | 1 | 1 |
| - труба зовнішня №1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| - труба зовнішня №2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| - притискач | 1 | 1 | 1 | 1 |
| - шнур теплоізоляційний | 0,8 м | 0,8 м | 0,8 м | 0,8 м |
| - болт М6х14 ГОСТ 7798-70 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| - гайка М6 ГОСТ 5915-70 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| - гайка М8 ГОСТ 5915-70 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| - шайба 6 ГОСТ 11371-86 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| - шайба 8 ГОСТ 11371-86 | 2 | 2 | 2 | 2 |

4. ВИМОГИ 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 Для попередження аварійних ситуацій ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ:

- пуск котла при відсутності тяги у димоході;
- пуск котла при наявності запаху газу в приміщенні;
- експлуатація котла при несправних захисних пристроях;
- експлуатація котла в засміченому приміщенні при наявності пилу або будівельного сміття;
- падіння рівня води в розширювальному бачку нижче $\frac{1}{4}$ його висоти (при відкритій системі опалення);
- падіння тиску води в системі опалення нижче 0,03МПа (0,3кгс/см²) при закритій системі опалення (для запобігання кавітації);
- встановлення запірної арматури на трубопроводі, який з'єднує систему опалення з розширювальним бачком або компенсаційним баком;
- встановлення запірної арматури між котлом та запобіжним клапаном;
- експлуатація котла при закритій системі опалення без запобіжного клапана.

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

4.4 ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ:

- використання у системі опалення води з показниками рН нижче 7 та карбонатної жорсткості більше 0,7 мг-екв/л;
- відбір води з системи опалення для побутових потреб.

4.5 При появі запаху газу в приміщенні:

- закрити газовий кран перед котлом;
- загасити всі відкриті вогні, не включати і не виключати електроприлади, не телефонувати з загазованого приміщення;
- провітрити приміщення;
- викликати аварійну службу газового господарства.

5 КОНСТРУКЦІЯ КОТЛА

5.1 Котел, представляє собою сталевий корпус поз.1, з трубами поз.2. Кількість труб залежить від потужності котла. У теплообмінні труби встановлені турбулізатори поз.3.

На правій стінці корпусу розташована гільза поз.4 для датчика термостата газового клапана.

5.2 До нижньої частини корпусу приєднаний газопальниковий пристрій, який складається з панелі поз.5 з оглядовим вікном, запального поз.6 та основних пальників поз.7, колектора з газовим клапаном та форсунками. На газовому клапані розташовані два штуцери для вимірювання тиску газу (вхід) та (вихід). У робочому стані запірні гвинти штуцерів повинні бути загвинчені.

На запальному пальнику встановлені термopара та п'єзоелектрод. Через оглядове вікно забезпечується візуальне спостереження за роботою пальників.

5.3 На передній панелі котла розміщений показчик температури поз.8, який показує температуру води в котлі.

5.4 Корпус облицьований сталюю стінкою поз. 9. Кришка поз.10 закріплена на корпусі. Дверцята поз. 11 у закритому положенні утримуються гвинтами.

5.5 На бокових стінках котла розташовані патрубки для приєднання котла до систем опалювання та водопостачання. Патрубок приєднання до газопроводу розташований на задній стінці.

Приєднувальні розміри котлів, типу АОГВ наведені на рисунку 1.

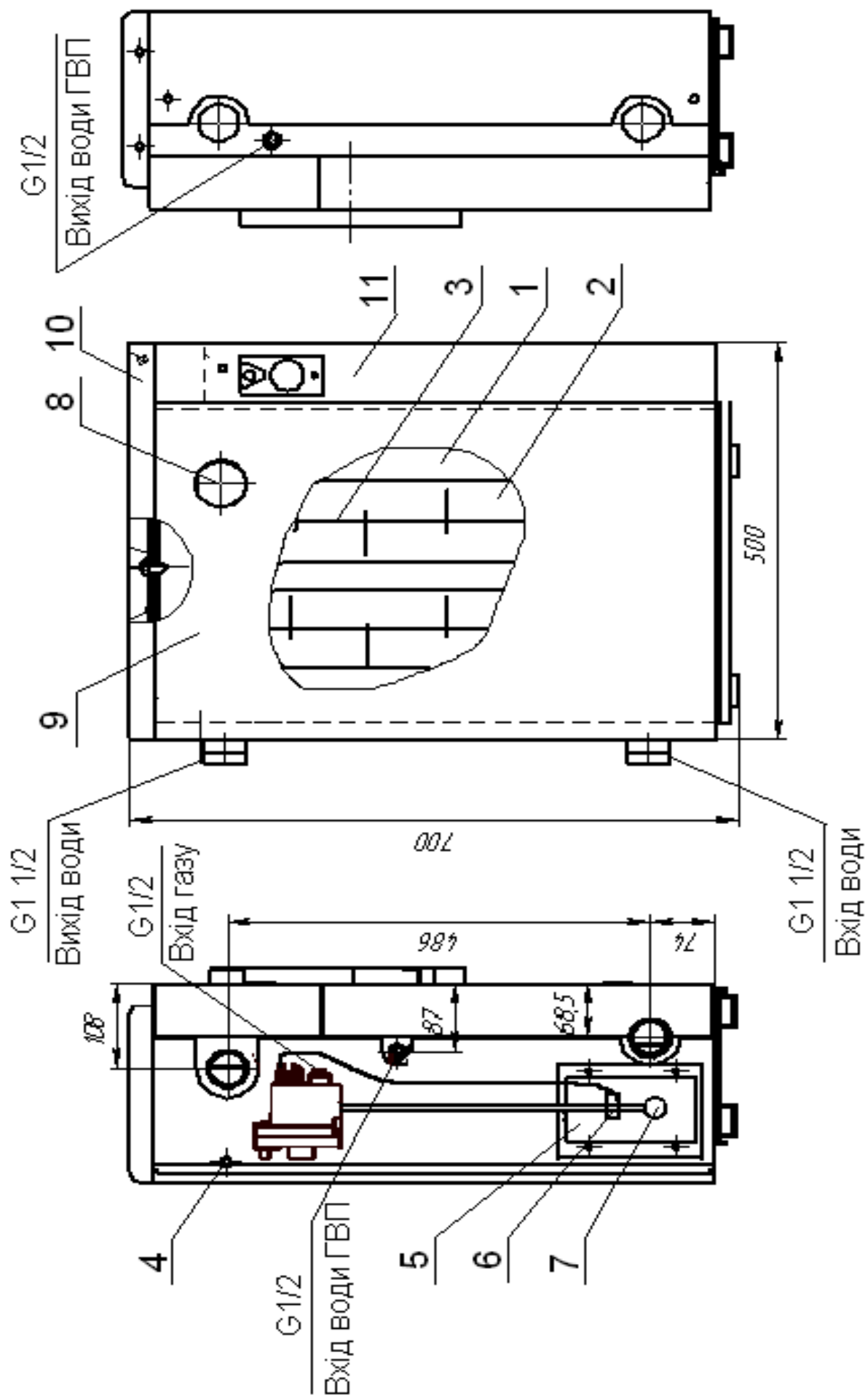


Рисунок 1. Котел опалювальний сталевий типу АОГВ

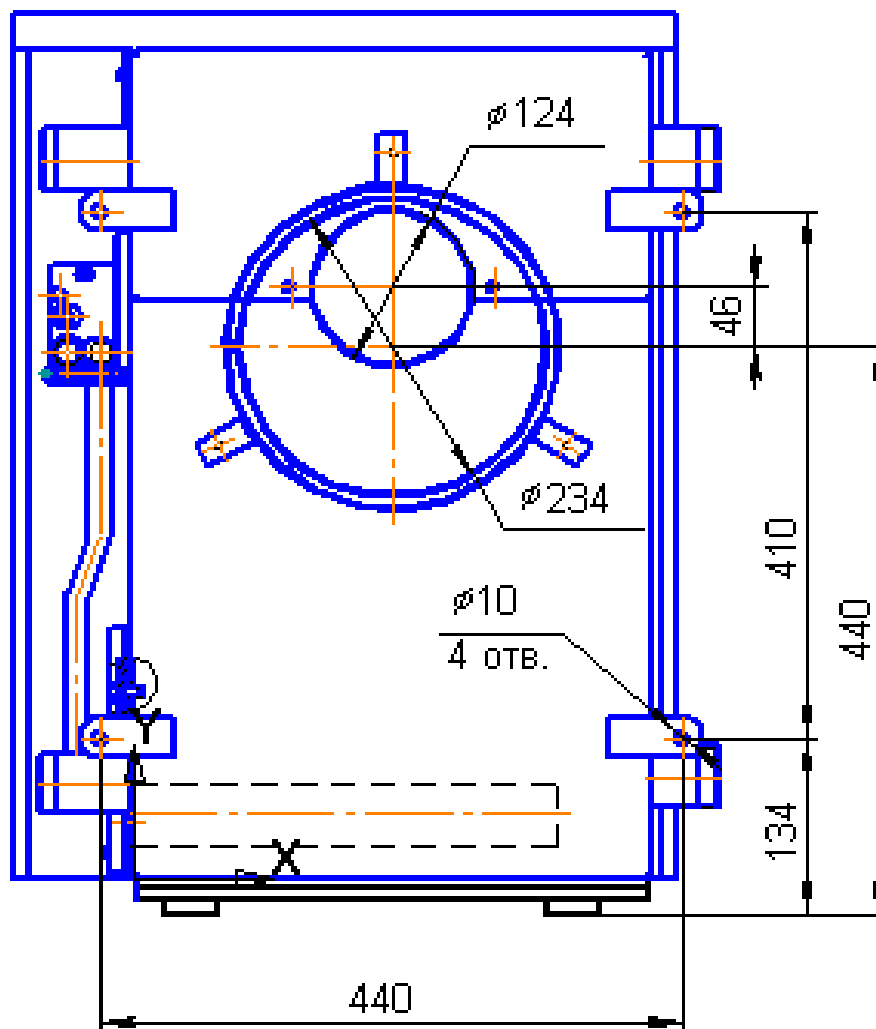


Рисунок 2. Монтажні розміри котла АОГВ



- Закрито
- ☆ Іскра
- Пуск
- Повна потужність
- ◀ Показчик положення ручки регулювання

Рисунок 3. Елементи управління газового клапану Honeywell або Mertik Maxitrol.

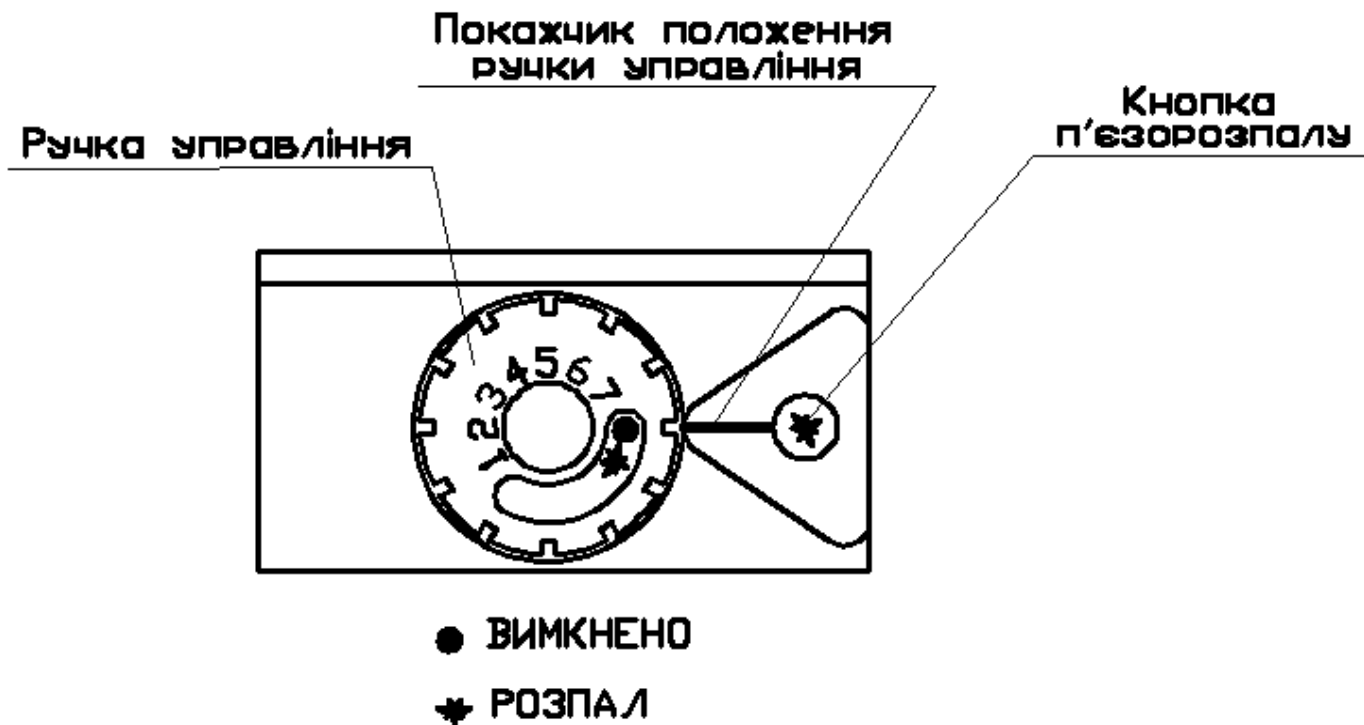


Рисунок 4. Елементи управління газового клапану EUROFIT.

630

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 ДБНВ.2.5-20-2001 „Газопостачання” .

Встановлення і монтаж котла у приміщенні має відповідати проектній документації. Котел встановлюється в кухнях або у нежилых приміщеннях біля зовнішніх стін будинку, виконаних з негорючого матеріалу та без вогненебезпечного покриття. Монтаж котла на стіну треба проводити після оцінки несучої здатності стіни для безпечного і надійного підвішування котла.

Встановлення котла повинно виконуватися згідно рисунку 5 у наступній послідовності:

– в зовнішній стіні будинку виконати круглий отвір Ø250мм (для АОГВ-16П та АОГВ-16ПВ — Ø270мм) та отвори для з'єднувальних елементів (дюбелів та інш.) згідно з рисунком 2.

– трубу внутрішню №1 встановити на котел та прікріпити гайками М8 (2шт.) з шайбами А8 (2шт.).

– трубу зовнішню №1 встановити на котел та прікріпити за допомогою притискачів болтами М6х14, місце з'єднання ущільнити шнуром теплоізоляційним.

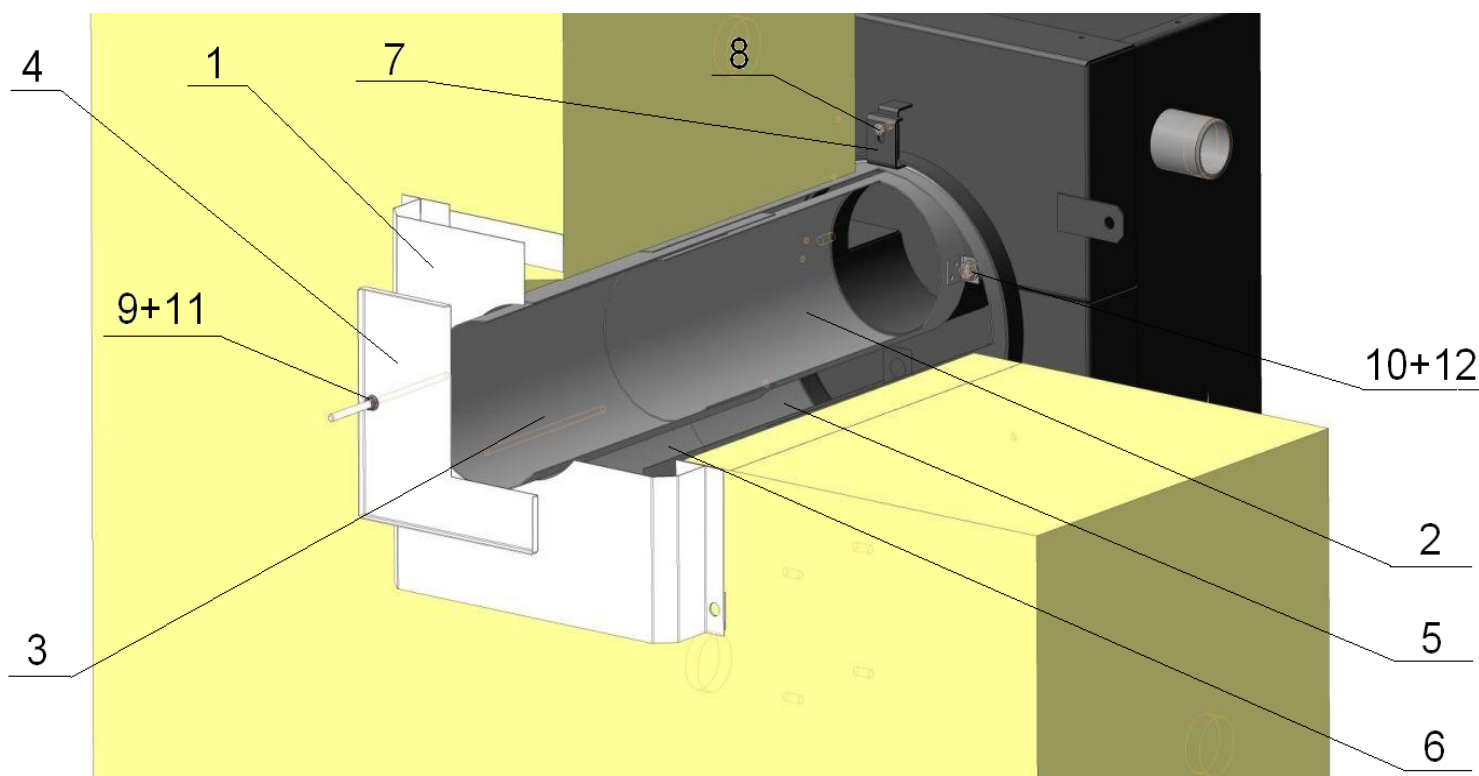
– трубу внутрішню №2 встановити на трубу внутрішню №1.

– трубу зовнішню №2 встановити у трубу зовнішню №1.

– встановити котел, забезпечив відстань до стіни 60 мм та закріпити через вушка до стіни за допомогою дюбелів.

– захист димоходу надіти на торець внутрішньої труби №2 та закріпити дюбелями до стіни будинку.

– на відстані 60-100мм від захисту димоходу встановити відбивач та зафіксувати з обох сторін гайками М6 з шайбами А6.



1 - захист димоходу; 2 - труба внутрішня №1; 3 - труба внутрішня №2; 4- відбивач; 5 - труба зовнішня №1; 6 - труба зовнішня №2; 7 — притискач; 8 - болт М6х14 ГОСТ 7798-70; 9 - гайка М6 ГОСТ 5915-70; 10 - гайка М8 ГОСТ 5915-70; 11- шайба 6 ГОСТ 11371-86; 12 - шайба 8 ГОСТ 11371-86

Рисунок 5. Монтаж димоходу

Мінімально припустимі відстані від краю патрубків відводу продуктів згоряння до елементів фасаду будинка визначаються згідно таблиці 3.

Таблиця 3.

| Місце розташування | Теплопродуктивність | |
|---|---------------------|------------------|
| | 7 кВт | 10, 12,5, 16 кВт |
| - під припливним вентиляційним отвором, м | 2,5 | 2,5 |
| - поруч з вентиляційним отвором, м | 0,6 | 1,5 |
| - під вікном, м | 0,25 | 0,25 |
| - поруч з вікном, м | 0,25 | 0,5 |
| - над вентиляційним отвором, вікном, м | 0,25 | 0,25 |
| - на рівнем землі, поверхнею для проходу, м | 0,5 | 2,2 |
| - під частинами будинку, що виступають більше 0,4м, м | 2,0 | 3,0 |
| - під частинами будинку, що виступають менше 0,4м, м | 0,3 | 1,5 |
| - під іншими відведеннями | 2,5 | 2,5 |
| - поруч з іншими відведеннями | 1,5 | 1,5 |

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ відвід продуктів згоряння у під'їзди, криті переходи, закриті балкони, лоджії, еркери.

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 ЦО встановити вентиля. У системі ГВП рекомендовано встановити вентиль на вході до котла. Відвід з запобіжного клапану треба приєднати до стічного водопроводу.

Під'єднання трубопроводів опалювальної системи, системи водопостачання 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 необхідно 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 каменем із побутової води гарантія не поширюється!

6.1.4 Наповнити систему опалення водою, відкривши попередньо вентиля в системі опалення. Для запобігання появи повітряних пробок, заповнення слід виконувати повільно.

6.1.5 Під'єднати котел до газопроводу.

Підключення котла до газопроводу повинні виконувати тільки спеціалісти СПГГ.

Під'єднувальний патрубок повинен мати трубку циліндричну різьбу G1/2-B.

На газопроводі встановити сітчастий фільтр для очищення газу від механічних вкраплень. Експлуатація котла без фільтра не рекомендується.

6.2 Підготовка до роботи.

Перед введенням котла у експлуатацію, власник будівлі, у якій встановлений котел, повинен заключити договір на технічне обслуговування внутрішньобудинкової системи газопостачання з СПГГ або іншою організацією, яка має дозвіл на проведення даного виду робіт, одержаний в установленому порядку.

Введення котла у експлуатацію провадить спеціаліст СПГГ, який після закінчення пуско-налагоджувальних робіт, передбачених розділом 6.2, робить відповідну відмітку в ГАРАНТІЙНОМУ ТАЛОНІ.

6.2.1 Закрити газовий кран перед котлом.

6.2.2 Виконати зовнішній огляд котла на відсутність механічних пошкоджень.

6.2.3 Перевірити наявність тяги.

6.2.4 Відкрити газовий кран перед котлом;

6.2.5 Відкрити запірні вентиля в системі опалення (при наявності);

6.2.6 Перевірити герметичність місць з'єднання газопроводу. Забороняється використовувати вогонь для виявлення витоків газу.

6.2.7 Перевірити тиск газу на вході у газовий клапан через штуцер за допомогою манометра. Тиск газу повинен бути не більше 1600 Па (160 мм.вод.ст.) та не менше 640 Па (64 мм.вод.ст.).

Увага! Після перевірки тиску газу не забувайте загвинчувати запірний гвинт на вхідному штуцері.

6.2.8 Пуск котла АОГВ-7П/ПВ, АОГВ-10П/ПВ, АОГВ-12,5П/ПВ, АОГВ-16П/ПВ, обладнаного газовим клапаном Mertik Maxitrol:

- встановити ручку регулювання температури (рис.3) у положення "7";

- встановити ручку управління (рис.3) в положення „ІСКРА“, натиснути, утримувати 5-10 секунд і, не відпускаючи, повернути в положення „ПУСК“, при цьому загориться полум'я на запальному пальнику. Утримувати ручку управління натиснутою до 30 секунд.

Увага! Після тривалої перерви в роботі котла полум'я на запальному пальнику може не загорятися через наявність повітря у газопроводі. У цьому випадку повторити процедуру.

- відпустити ручку управління, при цьому полум'я на запальному пальнику повинно горіти.

- повернути ручку управління проти годинникової стрілки в положення „ПОВНА ПОТУЖНІСТЬ“, при цьому загориться полум'я на основних пальниках.

6.2.9 Пуск котла АОГВ-7П/ПВ, АОГВ-10П/ПВ, АОГВ-12,5П/ПВ, АОГВ-16П/ПВ, обладнаного газовим клапаном EUROFIT

У початковому положенні ручка управління (рис.4) знаходиться у положенні "ВИМКНЕНО".

- повернути ручку управління проти годинникової стрілки у положення "РОЗПАЛ";

- натиснути ручку управління до упору і, не відпускаючи її, натиснути кнопку п'єзорозпалу, при цьому загориться полум'я на запальному пальнику;

- утримувати ручку управління натиснутою протягом 5-10 секунд;

- відпустити ручку управління та перевірити наявність полум'я на запальному пальнику.

Увага! Після тривалої перерви в роботі котла полум'я на запальному пальнику може не загорятися через наявність повітря у

газопроводі. У цьому випадку повторити процедуру, збільшуючи час натискання ручки управління.

- для розпалу основних пальників повернути ручку управління проти годинникової стрілки у положення 1-7.

УВАГА! Після пуску котла має місце утворення конденсату. Це фізичне явище не слід приймати як порушення герметичності теплообмінника. При досягненні у зворотньому трубопроводі температури води 45°C утворення конденсату припиниться.

6.2.10 Перевірити роботоздатність захисних пристроїв:

а) при припиненні подачі газу:

- закрити газовий кран перед котлом;
- упевнитися, що полум'я на запальному та основних пальниках згасло;
- через 1-2 хвилини після спрацьовування механізму захисту (відбудеться характерне клацання у газовому клапані), відкрити газовий кран перед котлом.

При справному газовому клапані газ не повинен поступати на запальний та основні пальники.

б) при досягненні температури води 90°C:

При досягненні води у котлі температури 90°C подача газу на основні пальники припиняється, полум'я повинно горіти лише на запальному пальнику. Після зниження температури води у котлі на 10-20°C автоматично повинно загорітися полум'я на основних пальниках.

6.2.11 Припинити роботу котла згідно п.7.4 або 7.5.

6.2.12 Закрити газовий кран.

6.2.13 Провести запис у гарантійних талонах про введення котла у експлуатацію.

7 РОБОТА КОТЛА

7.1 Перед пуском котла:

- відкрити газовий кран перед котлом;
- перевірити наявність води у розширювальному бачку (при відкритій системі опалення) або тиск води у системі опалення (при закритій системі опалення);
- включити циркуляційний насос (при наявності).

7.2 Пуск котла АОГВ-7П/ПВ, АОГВ-10П/ПВ, АОГВ-12,5П/ПВ, АОГВ-16П/ПВ, обладнаного газовим клапаном Mertik Maxitrol.

7.2.1 Виконати процедуру по п.6.2.8.

7.2.2 Встановити ручку регулювання температури (рис.5) на відмітку "4". Після двох годин роботи котла, орієнтовно необхідних для стабілізації температури у приміщенні, змінити температуру за бажанням. Для збільшення або зменшення температури в приміщенні необхідно встановити ручку регулювання температури поз.8 на більш високу відмітку, обертаючи ручку проти годинникової стрілки, або, відповідно, на більш низьку відмітку, обертаючи ручку по годинниковій стрілці.

Регулювання температури здійснюється у двоступеневому режимі автоматично, зниженням або повним припиненням подачі газу на основні пальники газопальникового пристрою. Кількість циклів повного припинення подачі газу на основні пальники залежить від конструктивних особливостей системи опалення, а також рівня поточних тепловтрат опалюваного приміщення.

Після пуску котел працює в автоматичному режимі.

7.3 Пуск котла АОГВ-7П/ПВ, АОГВ-10П/ПВ, АОГВ-12,5П/ПВ, АОГВ-16П/ПВ, обладнаного газовим клапаном EUROSIT

7.3.1 Виконати процедуру по п.6.2.9.

7.3.2 Встановити ручку управління (рис.6) на відмітку "4". Після двох годин роботи котла, орієнтовно необхідних для стабілізації температури у приміщенні, змінити температуру за бажанням. Для збільшення або зменшення температури в приміщенні необхідно встановити ручку управління на більш високу відмітку, обертаючи ручку проти годинникової стрілки, або, відповідно, на більш низьку відмітку, обертаючи ручку по годинниковій стрілці.

Регулювання температури здійснюється у двоступеневому режимі автоматично, зниженням або повним припиненням подачі газу на основні пальники газопальникового пристрою. Кількість циклів

повного припинення подачі газу на основні пальники залежить від конструктивних особливостей системи опалення, а також рівня поточних тепловтрат опалюваного приміщення.

Після пуску котел працює в автоматичному режимі.

7.4 Припинення роботи котла АОВ-7П/ПВ, АОВ-10П/ПВ, АОВ-12,5П/ПВ, АОВ-16П/ПВ, обладнаного газовим клапаном Mertik Maxitrol.

7.4.1 Повернути ручку управління (рис.5) у положення „ПУСК”, при цьому гасне полум'я на основних пальниках. Натиснути на ручку управління і (не відпускаючи) повернути у положення „ІСКРА”, після цього гасне полум'я на запальному пальнику. Відпустити ручку управління та повернути її в положення „СТОП”.

Увага! Повторний пуск котла можливий після перерви 1-2 хвилини.

7.5 Припинення роботи котла АОВ-7П/ПВ, АОВ-10П/ПВ, АОВ-12,5П/ПВ, АОВ-16П/ПВ, обладнаного газовим клапаном EUROSIT

7.5.1 Для виключення основних пальників повернути ручку управління (рис.6) за годинниковою стрілкою у положення “РОЗПАЛ”.

7.5.2 Для відключення запального пальника повернути ручку управління за годинниковою стрілкою у положення «ВИМКНЕНО».

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

7.6 Закрити газовий кран.

7.7 У випадку припинення роботи котла та загрози 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.

МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА СПОСОБИ ІХ УСУНЕННЯ

Імовірна причина

Спосіб усунення

Відсутня іскра між п'єзоелектродом та запальним пальником

1. Засмічення або пошкодження керамічного електроду.
2. Засмічення або пошкодження пристрою п'єзорозпалу.
3. Пошкодження високовольтного кабелю.

1. Очистити або замінити керамічний електрод.
2. Очистити або замінити пристрій п'єзорозпалу.
3. Очистити контакти або замінити високовольтний кабель.

Не загоряється полум'я на запальному пальнику

1. Закритий газовий кран.
2. Наявність повітря у газопроводі.
3. Засмічення газопідвідної трубки запального пальника.
4. Засмічена форсунка запального пальника.

1. Відкрити газовий кран.*
2. Повторити процедуру розпалу полум'я на запальному пальнику.*
3. Демонтувати трубку та продути її стисненим повітрям.
4. Прочистити форсунку.

При відпусканні ручки управління (рис.4 та 5) гасне полум'я на запальному пальнику

1. Недостатній час утримання ручки управління в натиснутому положенні (див.п.б.2.8 та 6.2.9).
2. Відсутній електричний контакт у ланцюгу управління.
3. Пошкодження з'єднувальних дротів датчика тяги.
4. Несправна термopара.
5. Несправний датчик тяги.
6. Несправний газовий клапан.

1. Повторити процедуру розпалу полум'я на запальному пальнику, збільшивши час утримання ручки управління в натиснутому положенні.*
2. Провести огляд та очищення контактів.
3. Провести огляд та очищення контактів або замінити з'єднувальні дроти.
4. Замінити термopару.
5. Замінити датчик тяги.
6. Замінити газовий клапан.

Не загоряється полум'я на основних пальниках

1. Низький тиск газу у газопроводі
2. Засмічені форсунки основних пальників
3. Несправний газовий клапан

1. Звернутися в СПГГ
2. Прочистити форсунки
3. Замінити газовий клапан

Температура води у котлі не досягає заданої

- | | |
|---|---|
| 1. Потужність котла не відповідає потужності системи опалення | 1. Замінити на котел з більшою потужністю або привести у відповідність систему опалення |
| 2. Низький тиск газу у газопроводі | 2. Звернутися у СПГГ |
| 3. Великі тепловтрати приміщення | 3. Зменшити тепловтрати приміщення* |

Витік чадного газу до приміщення

- | | |
|---|---|
| 1. Теплообмінник котла засмічений сажею | 1. Негайно виключити котел та викликати спеціаліста СПГГ Очистити теплообмінник від сажі Забезпечити тиск газу на вході у газовий клапан не більше 1600 Па (рекомендується встановити газовий редуктор у систему газопостачання) |
|---|---|

Котел відключається в процесі роботи

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1. Низький тиск газу у газопроводі | 1. Звернутися в СПГГ |
| 2. Спрацював датчик тяги | 2. Перевірити тягу та відповідність димоходу вимогам п.6.1.5, при необхідності прочистити димохід. |

Утворення конденсату у димоході

- | | |
|--|---|
| 1. Недостатньо теплоізолюваний димохід | 1. Додатково теплоізолювати димохід до припинення утворення конденсату* |
|--|---|

Котел не виключається при температурі води 100°C

- | | |
|------------------------------|---|
| 1. Несправний газовий клапан | 1. Негайно виключити котел та викликати спеціаліста СПГГ |
|------------------------------|---|

* - роботи виконуються споживачем.

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 (стор.27, 28). 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 4.

Таблиця 4

| № 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 форсунок запального та основних пальників | СПГГ або СО |
| 7 | Очистка запального та основних пальників | СПГГ або СО |
| 8 | Очистка корпусу та турбулізаторів від сажі та окалини | СПГГ або СО |

10 ЗБЕРІГАННЯ ТА ТРАНСПОРТУВАННЯ

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

10.2 Умови транспортування повинні відповідати ОЖ4 по ГОСТ 15150-69.

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

11 СВІДОЦТВО ПРО УПАКУВАННЯ

Котел опалювальний **АОГВ-**_____, заводський № _____ упакований згідно вимогам, передбаченим у чинній технічній документації.

(рік, місяць, число)

(власний підпис)

(розшифрування підпису)

12 СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Котел опалювальний **АОГВ-**_____, 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 0,105 МПа.

Начальник ВТК

(власний підпис)

(розшифрування підпису)

МП

(рік, місяць, число)

13 ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

13.1 Котел опалювальний **АОГВ-**_____, 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 – 30 місяців з дня продажу, але не більше 3,5 років з дня виготовлення.

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 торгівельної організації, дати продажу та підпису продавця;
- відсутності підпису споживача про ознайомлення з гарантійними зобов'язаннями;
- відсутності відмітки СПГГ про введення котла в експлуатацію;
- порушення правил експлуатації, обслуговування, транспортування та зберігання котла;
- відсутності відмітки про проведення щорічного планового технічного обслуговування;
- використання котла не за призначенням;
- порушення заводського пломбування;
- зміни конструкції, доробки котла власником без узгодження з підприємством-виробником;
- засмічення теплообмінника або контурів ГВП у результаті утворення вапнякового накипу та механічних забруднень;
- порушення інших вимог даної настанови.

У разі, якщо 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 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

Ідентифікаційний
код 21189935

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Заповнює виробник

Котел опалювальний **АОГВ** - _____

Заводський номер _____

Дата виготовлення _____
(рік, місяць, число)

Газовий клапан GV30-C4ADEMO-0004 зав. № _____

Газовий клапан 630 EUROSIT зав.№ _____

(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 робіт

1) Введення у експлуатацію:

_____ (найменування підприємства, організації,
_____ юридична адреса)

_____ (посада, прізвище, ім'я, по батькові виконавця)

_____ (підпис)

Дата введення в експлуатацію _____

_____ (рік, місяць, число)

2) Пуск газу та інструктаж по експлуатації котла

_____ (найменування підприємства, організації,
_____ юридична адреса)

_____ (посада, прізвище, ім'я, по батькові виконавця)

_____ (підпис)

3) Інструктаж проведений, з правилами експлуатації котла ознайомлений

_____ (прізвище абонента)

_____ (підпис)

_____ (рік, місяць, число)

МП

Облік робіт по гарантійному ремонту

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

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

Ідентифікаційний
код 21189935

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН №1

на гарантійний ремонт котла
протягом 30 місяців гарантійного терміну експлуатації

Заповнює виробник

Котел опалювальний АОГВ - _____

Заводський номер _____

Дата виготовлення _____
(рік, місяць, число)

(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

Корінець відривного талона на гарантійний ремонт протягом 30 місяців гарантійного терміну експлуатації

Виконавець _____

МП

Вилучено _____

(рік, місяць, число)

Л і н і я

(прізвище виконавця)

В і д р и в у

(підпис)

(найменування організації, юридична адреса)

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)

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

Ідентифікаційний
код 21189935

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН №2

на гарантійний ремонт газового клапана
протягом 30 місяців гарантійного терміну експлуатації

Заповнює виробник

Котел опалювальний АОГВ - _____

Заводський номер _____

Дата виготовлення _____
(рік, місяць, число)

Газовий клапан GV30-C4ADEMO-0004, зав. № _____

Газовий клапан 630 EUROSIT зав.№ _____

(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 30 місяців гарантійного терміну експлуатації

Виконавець _____

МП

Вилучено _____

(найменування організації, юридична адреса)

(підпис)

(прізвище виконавця)

В і д р и в
л і н і я

(рік, місяць, число)

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)

