

ШАНОВНИЙ ПОКУПЕЦЬ!

Ми вдячні Вам за вибір продукції АТ «Маяк».

Перед початком експлуатації котла, будь ласка, ознайомтесь з інформацією, яку викладено у цій 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

1. Загальні вказівки	4
2. Технічні характеристики	5
3. Комплектність	6
4. Вимоги безпеки	6
5. Конструкція котла	7
6. Монтаж і підготовка до роботи	11
7. Робота котла	14
8. Можливі несправності і способи їх усунення	15
9. Технічне обслуговування	16
10. Зберігання і транспортування	17
11. Свідоцтво про упаковання	17
12. Свідоцтво про приймання	17
13. Гарантійні зобов'язання	18
14. Гарантійний талон	19
15. Додаток А. Відривний талон № 1	21
16. Додаток Б. Відривний талон № 2	23
17. Додаток В. Витяг з ДБН В.2.5-20-2001	26

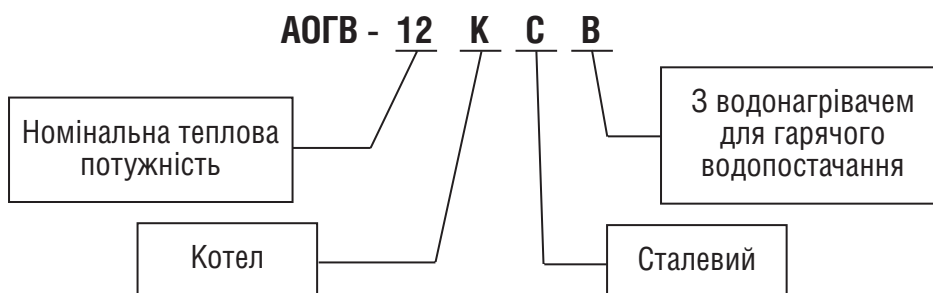
1. ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

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.

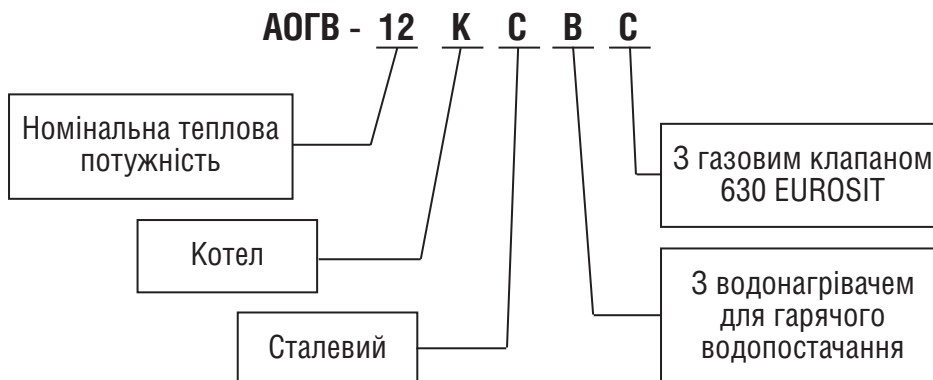
Тепловтрати будинку та теплова потужність системи опалення не повинні перевищувати номінальну теплову потужність котла.

Приклади умовного позначення котлів типу “АОГВ”:

- для котлів, обладнаних газовим клапаном Honeywell або Mertik Maxitrol



- для котлів, обладнаних газовим клапаном EURO SIT



1.2. Котли призначені для роботи на природному газі у відповідності з ГОСТ 5542.

1.3. Введення котла в експлуатацію провадиться тільки працівниками спеціалізованого підприємства газового господарства (СПГГ).

Роботи з проектування систем опалення та газопостачання, монтажу, технічного обслуговування та ремонту котла виконуються спеціалізованими підприємствами, які мають ліцензію та дозвіл на проведення даного виду робіт, одержані в установленому порядку.

УВАГА!

Виробник не несе відповідальності і не приймає претензій щодо роботи котла у випадку невиконання вимог, які викладено в цій настанові.

2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основні технічні параметри наведені в таблиці 1.
Таблиця 1.

Найменування параметра	Значення							
	АОГВ-10 КС/ КСВ	АОГВ-10 КСС/ КСВС	АОГВ-12 КС/ КСВ	АОГВ-12 КСС/ КСВС	АОГВ-16 КС/ КСВ	АОГВ-16 КСС/ КСВС	АОГВ-20 КС	АОГВ-20 КСС/ КСВС
1. Номінальна теплопродуктивність, кВт,±10%	10	10	12	12	16	16	20	20
2. Коефіцієнт корисної дії,%, не менше	90							
3. Робочий тиск в системі опалення, МПа(кгс/см²)	не більше 0,1(1,0)							
4. Температура води, °С, не більше	90							
5. Розрідження в димоході, Па	від 3 до 25							
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.), м³/год, ±10%	1,13	1,13	1,35	1,35	1,8	1,8	2,24	2,24
8. Об'єм надходження повітря в зону горіння, м³/год, ±10%	11,3	11,3	13,5	13,5	18	18	22,4	22,4
9. Наявність оксиду вуглецю та оксиду азоту в сухих нерозріджених продуктах згоряння, мг/м³, не більше: - оксидів вуглецю - оксидів азоту	120 240							
10. Розмір патрубки відводу продуктів згоряння, мм	Ø 106		Ø 120				Ø 140	
11. Розмір приєднувальних патрубків: - системи опалювання - системи газопостачання - системи водопостачання*	G1½-B G½-B G½-B							
12. Об'єм води в котлі, л	17	17	21	21	25	25	30	30
13. Витрата води на ГВП* (при Δt=35°C), л/год	190*	190*	240*	240*	300*	300*	-	380*
14. Робочий тиск в системі ГВП*, МПа(кгс/см²) - мінімальний - максимальний	0,1(1) 0,6(6)							
15. Габаритні розміри, мм, не більше - довжина (L) - ширина (А) - висота (Н)	496 270 805	496 270 805	496 320 805	496 320 805	496 390 805	496 390 805	496 450 805	496 450 805
16. Маса, кг, не більше	42	42	48	48	56	56	64	64
17. Маса*, кг, не більше	44	44	51	51	59	59	69	69

* - для котлів з водонагрівачем для гарячого водопостачання.

3. КОМПЛЕКТНІСТЬ

Комплект поставки котла наведений у таблиці 2.

Таблиця 2

Найменування	АОГВ-10 КС/ КСВ	АОГВ-10 КСС/ КСВС	АОГВ-12 КС/ КСВ	АОГВ-12 КСС/ КСВС	АОГВ-16 КС/ КСВ	АОГВ-16 КСС/ КСВС	АОГВ-20 КС	АОГВ-20 КСС/ КСВС
Котел опалювальний, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1
Настанова з експлуатації, прим.	1	1	1	1	1	1	1	1
Упаковка, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1
Інструкція з монтажу, пуску та регулювання газового клапану 630 EUROSIT, прим.	-	1	-	1	-	1	-	1

4. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

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

4.2. Котел має бути встановлений з дотриманням вимог безпеки згідно з НПАОП 0.00-1.20-98 "Правила безпеки систем газопостачання України", НАПБ А 01.001-2004 „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 0,03 МПа (0,3кгс/см²) при закритій системі опалення (для запобігання кавітації);
- встановлення котла у приямок та бетонування ніжок котла;
- 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**:

- зниження температури води на вході в котел нижче 45°C (на дотик рукою повинно відчуватися тепло);
- 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 становить собою сталевий корпус поз.1, з трубами поз.2. Кількість труб залежить від потужності котла. У теплообмінні труби встановлені турбулізатори поз.3.

На передній стінці корпусу розташовані гільзи поз.4 для датчиків термометра та термостата газового клапана.

5.2. До верхньої частини корпусу приєднаний переривач тяги поз.5 з патрубком для відводу продуктів згоряння поз.6. На задній стінці переривача тяги закріплений датчик тяги поз. 7, який відключає котел при відсутності тяги.

Відключати датчик тяги ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ!

5.3. До нижньої частини корпусу приєднаний газопальниковий пристрій, який складається з панелі поз.8 з оглядовим вікном, запального поз.9 та основних пальників поз.10, колектора з газовим клапаном поз.11 та форсунками поз. 12. На газовому клапані розташовані два штуцери для вимірювання тиску газу поз.13 (вхід) та поз.14 (вихід). У робочому стані запірні гвинти штуцерів мають бути загвинчені.

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

5.4. На передній панелі котла розміщено показчик температури поз.15, який показує температуру води в котлі.

5.5. Корпус облицьовано сталевими боковими стінками поз. 16 і 17, які з'єднані між собою перемичками і закріплені на ніжках поз.18. Кришка поз.19 закріплена на бокових стінках. Дверцята поз. 20 у закритому положенні утримуються магнітними защіпками.

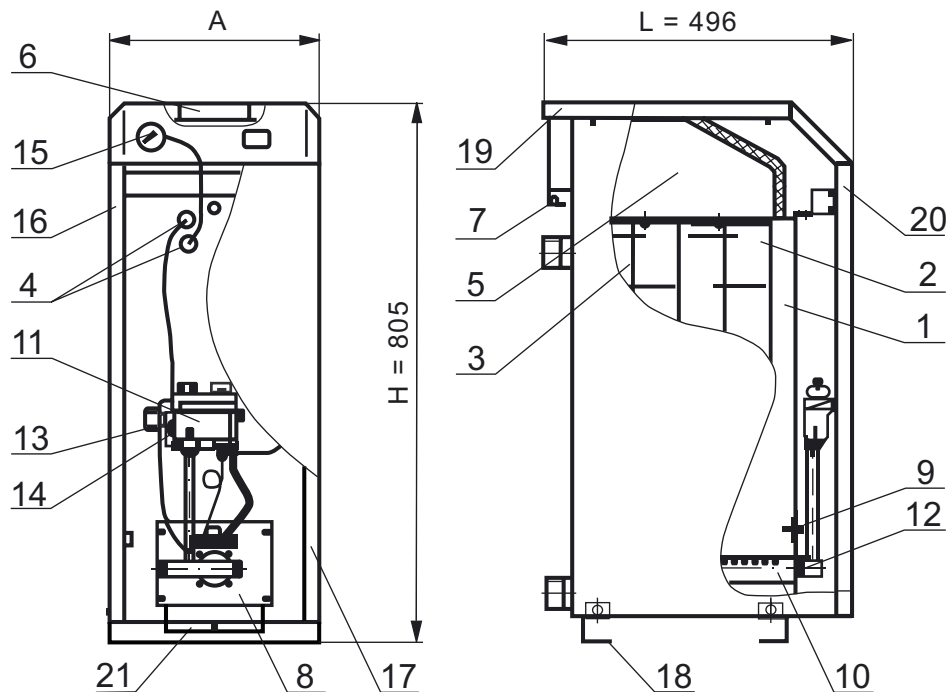
5.6. Камера згоряння знизу закрита піддоном поз. 21

5.7. У задній частині котла розташовані патрубки для приєднання котла до систем опалювання, водопостачання та газопроводу.

Котел опалювальний сталевий АОГВ-10КС/КСВ, АОГВ-12КС/КСВ, АОГВ-16КС/КСВ, АОГВ-20КС зображений на рисунку 1.

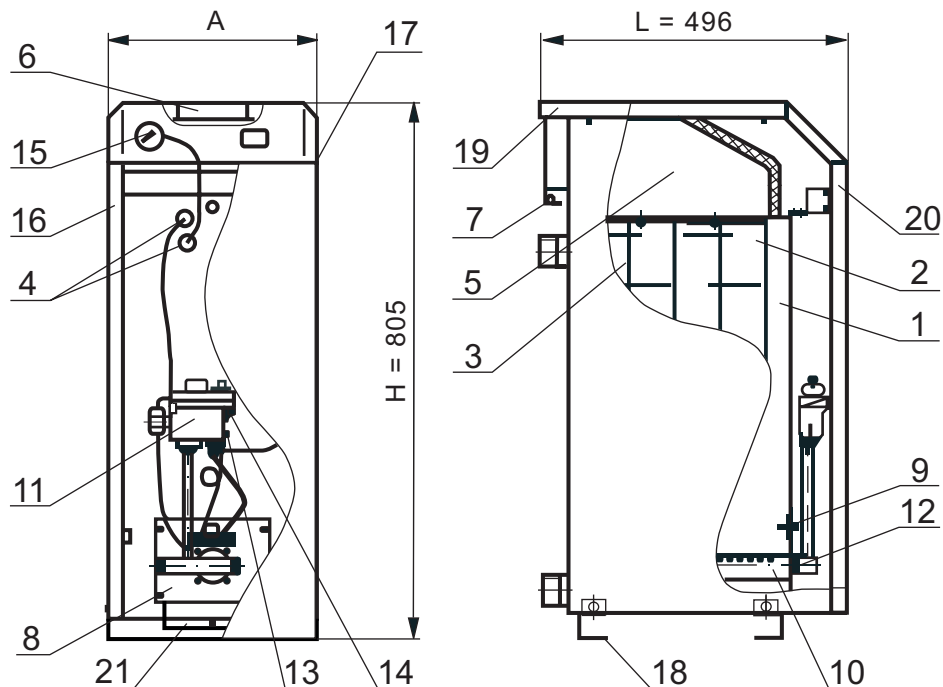
Котел, опалювальний сталевий АОГВ-10КСС/КСВС, АОГВ-12КСС/КСВС, АОГВ-16КСС/КСВС, АОГВ-20КСС/КСВС зображений на рисунку 2.

Монтажні розміри котлів, типу АОГВ наведені на рисунку 3.



**Рисунок 1. Котел опалювальний сталевий
АОГВ-10КС/КСВ, АОГВ-12КС/КСВ,
АОГВ-16КС/КСВ, АОГВ-20КС.**

- 1 – Сталевий корпус;
- 2 – Теплообмінна труба;
- 3 – Турбулізатори;
- 4 – Гільза;
- 5 – Переривач тяги;
- 6 – Патрубок відводу продуктів згоряння;
- 7 – Датчик тяги;
- 8 – Панель газопальникового пристрою;
- 9 – Запальний пальник;
- 10 – Основні пальники;
- 11 – Газовий клапан Honeywell або MERTIK Maxitrol
- 12 – Форсунки;
- 13, 14 – Штуцери вимірювання тиску газу;
- 15 – Показник температури;
- 16, 17 – Бокові стінки;
- 18 – Ножки;
- 19 – Кришка;
- 20 – Дверцята;
- 21 – Піддон.



**Рисунок 2. Котел опалювальний сталевий
АОГВ-10КСС/КСВС, АОГВ-12КСС/КСВС,
АОГВ-16КСС/КСВС, АОГВ-20КСС/КСВС.**

- 1 – Сталевий корпус;
- 2 – Теплообмінна труба;
- 3 – Турбулізатори;
- 4 – Гільза;
- 5 – Переривач тяги;
- 6 – Патрубок відводу продуктів згоряння;
- 7 – Датчик тяги;
- 8 – Панель газопальникового пристрою;
- 9 – Запальний пальник;
- 10 – Основні пальники;
- 11 – Газовий клапан 630 EUROSIT;
- 12 – Форсунки;
- 13, 14 – Штуцери вимірювання тиску газу;
- 15 – Показчик температури;
- 16, 17 – Бокові стінки;
- 18 – Ніжки;
- 19 – Кришка;
- 20 – Дверцята;
- 21 – Піддон.

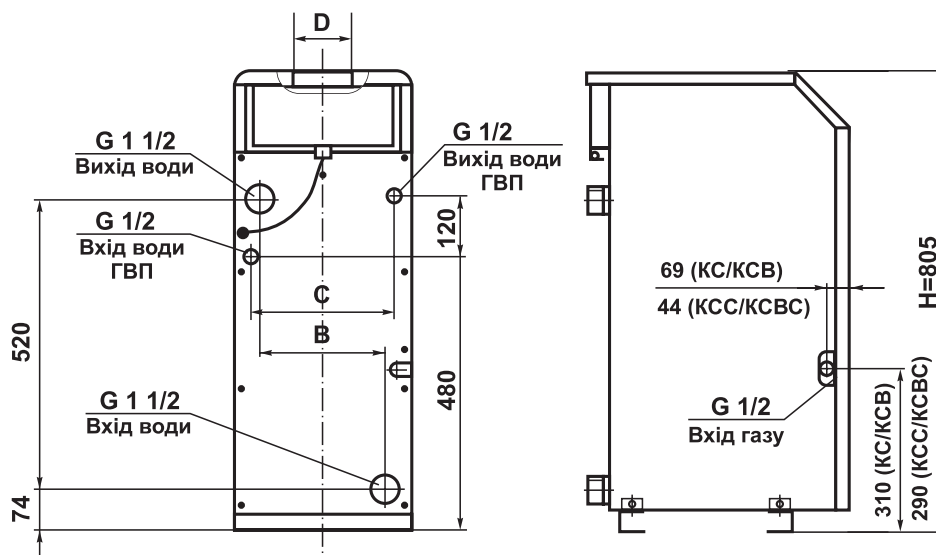


Рисунок 3. Присднувальні розміри котлів опалювальних сталевих типу АОГВ (вигляд ззаду).

Тип котла	D,мм	C,мм	B,мм
АОГВ-10 КС, КСС	Ø 106	-	110
АОГВ-10 КСВ, КСВС	Ø 106	150	110
АОГВ-12 КС, КСС	Ø 120	-	160
АОГВ-12 КСВ, КСВС	Ø 120	200	160
АОГВ-16 КС, КСС	Ø 120	-	224
АОГВ-16 КСВ, КСВС	Ø 120	264	224
АОГВ-20 КС, КСС	Ø 140	-	290
АОГВ-20 КСВС	Ø 140	330	290

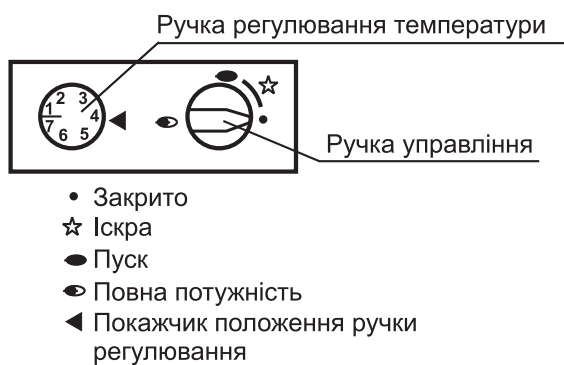


Рисунок 4. Елементи управління газового клапану Honeywell або Merteik Maxitrol.

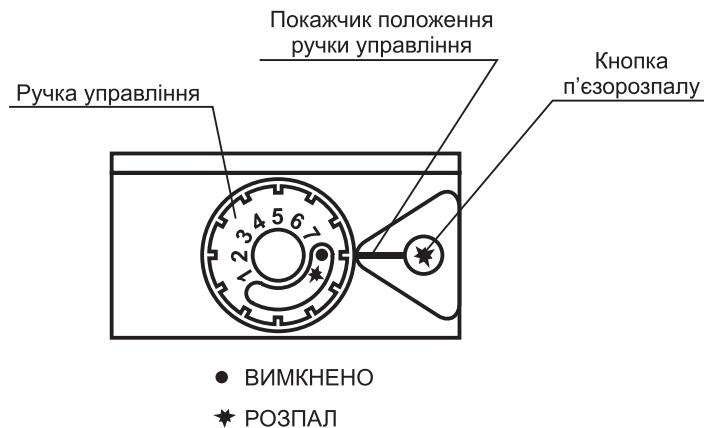


Рисунок 5. Елементи управління газового клапану 630 EUROFIT.

6. МОНТАЖ І ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

6.1. Монтаж котла

Монтаж котла виконувати згідно вимог НПАОП 0.00-1.20-98 „Правила безпеки системи газопостачання в Україні”, НАПБ А 01.001-2004 „Правила пожежної безпеки в Україні”, ДБН В.2.5-20-2001 „Газопостачання” та СніП 2.04.05-91*У “Отопление, вентиляция и кондиционирование”.

Температура повітря у приміщенні, де встановлюється котел, має бути у діапазоні від +5 до +35°C з відносною вологістю до 80%. Вентиляція у приміщенні повинна відповідати вимогам ДБН В.2.5-20-2001 “Газопостачання” та унеможливлувати небезпечне накопичення неспаленого газу.

6.1.1. Перемістити котел на місце установки за ніжки.

Забороняється переміщати котел за інші виступаючі частини!

6.1.2. Перед приєднанням котла систему опалення промити для видалення можливих забруднень. Приєднати котел до системи опалення згідно проекту.

6.1.3. Заповнити систему опалення водою, перевірити її герметичність.

Вода повинна мати рН вище 7 та карбонатну жорсткість не більше 0,7 мг-екв/л. Експлуатувати котел з іншими показниками кислотності та жорсткості води не рекомендовано.

При значенні рН менше 7 підвищується кислотність води, і вона стає корозійно небезпечною.

При використанні у системі опалення води з карбонатною жорсткістю більш ніж 0,7 мг-екв/л відбувається відкладення вапнякового накипу на стінках корпусу котла, що призводить до зниження теплопередачі та перевитрати палива. В місцях інтенсивного утворення накипу стінки перегріваються, у результаті чого можуть з'явитися деформації та тріщини.

Вибір засобів обробки води, призначеної для системи опалення, мають здійснювати фахівці.

При використанні у системі гарячого водопостачання води з карбонатною жорсткістю більш ніж 0,7 мг-екв/л можливе утворення накипу на внутрішніх стінках труб, що зменшує перетин труби до повного виходу з ладу системи ГВП.

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

6.1.4. Приєднати котел до газопроводу.

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

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

6.1.5. Приєднати патрубок відводу продуктів згоряння до димоходу. Ущільнити місця з'єднання патрубку відводу продуктів згоряння з димоходом.

Димохід повинен бути виконаний з дотриманням усіх вимог ДБН В.2.5-20-2001 (сторінка 25, додаток В). Прохідний переріз димоходу повинен бути не менше розміру патрубку відводу продуктів згоряння (таблиця 1, п.9)

Висота димоходу та його розташування над прилягаючою частиною даху будівлі визначається згідно з рисунком 6.

Установка на димоходах зонтів та інших насадок не допускається.

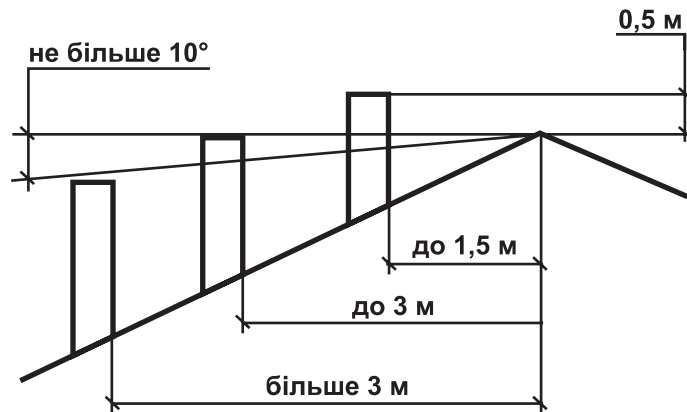


Рисунок 6. Розміщення димоходу.

6.2. Підготовка до роботи

Перед введенням котла в 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 в експлуатацію провадить спеціаліст СПГГ, який після закінчення пусконаладжувальних 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 (за наявності).

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

6.2.7. Перевірити тиск газу на вході у газовий клапан через штуцер (поз.13 рис.1 та рис.2) 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-10КС/КСВ, АОГВ-12КС/КСВ, АОГВ-16КС/КСВ, АОГВ-20КС:

- Встановити ручку регулювання температури (рис.4) у положення „7”.
- Встановити ручку управління (рис.4) 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-10КСС/КСВС, АОГВ-12КСС/КСВС, АОГВ-16КСС/КСВС, АОГВ-20КСС/КСВС.

У початковому положенні ручка управління (рис.5) 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 працездатність 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 спрацювання 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 дверцята котла (рис.1 та 2, поз.20).

6.2.13. Закрити газовий кран.

6.2.14. Здійснити запис у гарантійних талонах про введення котла в 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);
- відкрити дверцята котла (рис.1 та 2, поз.20).

7.2. Пуск котла АОГВ-10КС/КСВ, АОГВ-12КС/КСВ, АОГВ-16КС/КСВ, АОГВ-20КС.

7.2.1. Виконати процедуру згідно 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 за годинниковою стрілкою.

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.

- закрити дверцята котла;
- після пуску котел працює в автоматичному режимі.

7.3. Пуск котла АОГВ-10КСС/КСВС, АОГВ-12КСС/КСВС, АОГВ-16КСС/КСВС, АОГВ-20КСС/КСВС.

7.3.1. Виконати процедуру згідно п.6.2.9.

7.3.2. Встановити ручку управління (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 управління на більш високу відмітку, обертаючи ручку проти годинникової стрілки, або, відповідно, на більш низьку відмітку, обертаючи ручку за годинниковою стрілкою.

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.

- закрити дверцята котла;
- після пуску котел працює в автоматичному режимі.

7.4. Припинення роботи котла АОГВ-10КС/КСВ, АОГВ-12КС/КСВ, АОГВ-16КС/КСВ, АОГВ-20КС.

7.4.1. Повернути ручку управління (рис.4) 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 АОГВ-10КСС/КСВС, АОГВ-12КСС/КСВС, АОГВ-16КСС/КСВС, АОГВ-20КСС/КСВС.

7.5.1. Для виключення основних пальників повернути ручку управління (рис.5) 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 дверцята котла.

7.7. Закрити газовий кран.

7.8. У випадку припинення роботи котла та загрози замерзання води у системі опалення необхідно повністю злити воду із котла та системи опалення.

Після закінчення опалювального сезону котел та систему опалення залишити заповненими водою для запобігання корозії металу.

8. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА СПОСОБИ ЇХ УСУНЕННЯ

Імовірна причина	Спосіб усунення
Відсутня іскра між п'єзoeлектродом та запальним пальником	
1. Засмічення або пошкодження керамічного електроду.	1. Очистити або замінити керамічний електрод.
2. Засмічення або пошкодження пристрою п'єзорозпалу.	2. Очистити або замінити пристрій п'єзорозпалу.
3. Пошкодження високовольтного кабелю.	3. Очистити контакти або замінити високовольтний кабель.
Не загоряється полум'я на запальному пальнику	
1. Закритий газовий кран.	1. Відкрити газовий кран.*
2. Наявність повітря у газопроводі.	2. Повторити процедуру розпалу полум'я на запальному пальнику.*
3. Засмічення газопідвідної трубки запального пальника.	3. Демонтувати трубку та продуту її стисненим повітрям.
4. Засмічена форсунка запального пальника.	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.6.2.8 та 6.2.9).	1. Повторити процедуру розпалу полум'я на запальному пальнику, збільшивши час утримання ручки управління в натиснутому положенні.*
2. Відсутній електричний контакт у ланцюгу управління.	2. Провести огляд та очищення контактів.
3. Пошкодження з'єднувальних дротів датчика тяги.	3. Провести огляд та очищення контактів або замінити з'єднувальні дроти.

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| 4. Несправна термopapa. | 4. Замінити термopapy. |
| 5. Несправний датчик тяги. | 5. Замінити датчик тяги. |
| 6. Несправний газовий клапан. | 6. Замінити газовий клапан. |

Не загоряється полум'я на основних пальниках

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1. Низький тиск газу у газопроводі | 1. Звернутися в СПГГ. |
| 2. Засмічені форсунки основних пальників. | 2. Прочистити форсунки. |
| 3. Несправний газовий клапан | 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 з планового технічного обслуговування (стор. 26 - 27). 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 у встановленому 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 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 згідно з ГОСТ 15150-69 і забезпечити збереження від механічних пошкоджень і корозії.

10.2. Умови транспортування повинні відповідати ОЖ4 згідно з ГОСТ 15150-69.

10.3. Зберігання і транспортування має здійснюватися 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 0,15 МПа.

Начальник ВТК

(власний підпис)

(розшифрування підпису)

(рік, місяць, число)

МП

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 викладено у цій настанові.

13.2. Дата виготовлення котла _____
(рік, місяць, число)

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

У разі, якщо котел експлуатувався з порушенням правил або споживач не дотримувався 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 цієї 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.