

ТОВ «Завод «АТОНМАШ»

КОТЕЛ
ОПАЛЮВАЛЬНИЙ
ГАЗОВИЙ ВОДОГРІЙНИЙ

Керівництво з експлуатації

КОГВЧ-00.00.000 КЕ

Розроблено:
Заступник головного інженера
ТОВ «Завод «АТОНМАШ»
Шокопенко В.П.
«__»_____2008 р.

Інженер – конструктор
Бутков В.А.
«__»_____2008 р.

ЗМІСТ

	Стор.
1 ВСТУП	3
2 ПРИЗНАЧЕННЯ	4
3 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
4 КОМПЛЕКТНІСТЬ ПОСТАВКИ	6
5 ВКАЗІВКИ З ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ	7
6 КОНСТРУКЦІЯ І РОБОТА КОТЛА	8
7 ПОРЯДОК ВСТАНОВЛЕННЯ	11
8 ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ	15
9 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ	16
10 ПРАВИЛА ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ	17
11 МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА МЕТОДИ ЇХ УСУНЕННЯ	18
12 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА	19
13 СВДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ І УПАКУВАННЯ	20
ТАЛОН №1 НА ГАРАНТІЙНИЙ РЕМОНТ КОТЛА	21
ТАЛОН №2 НА ГАРАНТІЙНИЙ РЕМОНТ КОТЛА	22
Додаток А. АКТ ВСТАНОВЛЕННЯ КОТЛА	23
Додаток Б. ВІДМІТКА ПРО УШКОДЖЕННЯ, ЗАМІНУ ДЕТАЛЕЙ І РЕМОНТ (ПІСЛЯ ВСТАНОВЛЕННЯ КОТЛА)	24
Додаток В. АКТ ВСТАНОВЛЕННЯ ПРИЧИНИ ВИНИКНЕННЯ ДЕФЕКТУ	25

1 ВСТУП

1.1 При покупці котла опалювального газового водогрійного (далі по тексту котел) переконайтеся, що його теплопродуктивність відповідає теплофізичним характеристикам опалюваного приміщення й зможе компенсувати теплові втрати при розрахунковій зовнішній температурі.

1.2 Перед встановленням та експлуатацією котла необхідно уважно ознайомитися з правилами й рекомендаціями даного керівництва.

1.3 При покупці котла вимагайте перевірки комплектності, оформлення гарантійних талонів.

1.4 Після продажу котла покупцеві підприємство-виробник не приймає претензій по некомплектності та механічних пошкодженнях.

1.5 Котел може бути змонтований та введений в експлуатацію тільки працівниками спеціалізованих установ, що мають ліцензію на проведення таких робіт (СУ), згідно проекту, затвердженого (погодженого) у встановленому порядку.

Проект має відповідати вимогам ДБН В.2.5-20-2001, ДНАОП-0.00-1.20-98, НАПБ А.01.001-2004 а також даного керівництва.

1.6 При введенні котла в експлуатацію обов'язкове заповнення акту встановлення котла (додаток А).

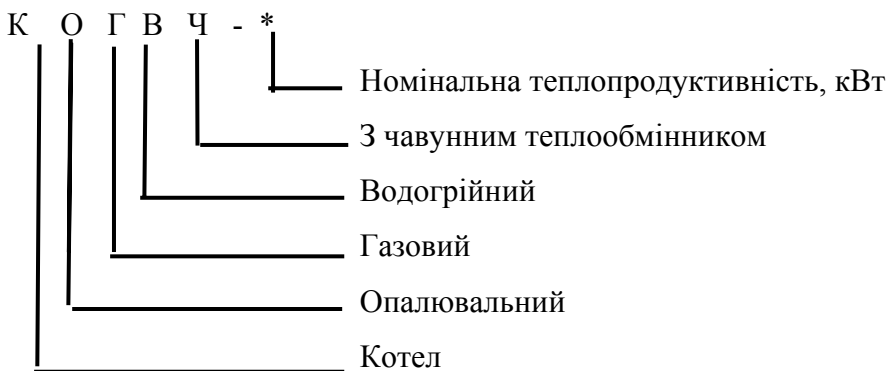
ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ:

- використання котла без відома органів нагляду, що контролюють експлуатацію опалювального обладнання;
- заповнення системи опалення водою, що не пройшла хімічну підготовку;
- пуск котла при замерзанні води в системі опалення або котлі.

1.7 Котли виготовляються в шести модифікаціях в залежності від номінальної теплопродуктивності:

КОГВЧ-17; КОГВЧ-26,5; КОГВЧ-34; КОГВЧ-41; КОГВЧ-50; КОГВЧ-64.

1.8 Структура умовного позначення котлів.



1.9 Котли в залежності від модифікації комплектуються наступними типами запобіжних і регулюючих засобів:

КОГВЧ-17 - “630 Eurosit”, SIT Group, Італія;

КОГВЧ-26,5 - “710 Minisit”, SIT Group, Італія;

КОГВЧ-34; КОГВЧ-41; КОГВЧ-50; КОГВЧ-64 - “VS 8620 ”, Honeywell ,Нідерланди.

2 ПРИЗНАЧЕННЯ

2.1 Котли призначені для тепlopостачання індивідуальних житлових будинків і споруд комунально-побутового та іншого призначення.

2.2 Котли встановлюються в нежилых приміщеннях, обладнаних системою водяного опалення з примусовою та гравітаційною циркуляцією, та постачаються природним газом низького тиску.

2.3 Котли призначені для роботи в відкритих та закритих системах опалення, в яких у якості теплоносія застосовується тала або дистильована вода, а також вода із характеристиками живильної води по СНиП І І-35-76 „Котельные установки”.

3.ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основні параметри і розміри котлів повинні відповідати приведеним в таблиці 1.

Таблиця 1

Найменування параметра	Одиниця виміру	Норма для котлів КОГВЧ –					
		17	26,5	34	41	50	64
1 Паливо		Природний газ по ГОСТ 5542					
2 Тиск газу	Па	1274 ⁺¹⁰⁰					
3 Номінальна витрата газу, не більше	нм ³ /год	1,9	3	3,7	4,5	5,5	7,0
4 Номінальна теплопродуктивність, ±10%	кВт	17	26,5	34	41	50	64
5 Коефіцієнт корисної дії (надалі ККД), не менше	%	90					
6 Температура вихідних газів при номінальній теплопродуктивності, не менше	°С	110					
7 Максимальна температура води на виході з котла	°С	95					
8 Робочий тиск води, не більше	МПа	0,3					
9 Номінальне розрідження за котлом, не більше	Па	25	40				
10 З'єднувальна різьба патрубків для під'єднання до системи водяного опалення	дюйми	G 1 ½ -B					
11 З'єднувальна різьба патрубка для під'єднання газу за ГОСТ 6357	дюйми	G1/2-B		G 3/4-B			
12 Габаритні розміри котла, не більше довжина ширина висота	мм	540					
		410	495	590	665	760	835
		860					
13 Маса котла, не більше	кг	80	107	134	160	188	215

4 КОМПЛЕКТНІСТЬ ПОСТАВКИ

4.1 Комплектність поставки котла повинна відповідати даним, приведеним нижче:

1) котел	1 шт.
2) керівництво з експлуатації	1 примірник
3) експлуатаційна документація на запобіжний та регулюючий засіб (газовий багатофункційний клапан)	1 примірник
4) упаковка	1 комплект

5 ВКАЗІВКИ З ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ

- 5.1 Приміщення, де працює котел повинно бути обладнано приточною та витяжною вентиляцією.
- 5.2 Для уникнення пожежі заборонено класти на котел або вішати біля нього речі, що можуть зайнятися.
- 5.3 Відповідальність за безпечну експлуатацію котла й утримання його в належному стані, а також за стан димоходів і вентиляційних каналів несуть власники будинків.
- 5.4 Перед вимиканням котла на тривалий час необхідно закрити газовий кран перед ним.
- 5.5 Для запобігання нещасних випадків і виходу з ладу котла.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ:

- 1) самостійно встановлювати та запускати котел в роботу;
- 2) експлуатувати котел особам, що не пройшли інструктаж з техніки безпеки й не ознайомлені із пристроєм і принципом роботи та не досягли віку 18 років;
- 3) експлуатувати котел при витокі газу й при відсутності тяги;
- 4) у приміщенні, де встановлено котел, перекривати решітки або зазори в нижній частині дверей та у стінах, призначені для притоку повітря, необхідного для горіння газу;
- 5) відкривати газ на основний пальник до розпалювання запального пальника;
- 6) експлуатувати котел із проскоком полум'я або відривом полум'я від пальника;
- 7) при розпалюванні котла й спостереженні за горінням наближати обличчя до оглядового вікна;
- 8) застосовувати відкритий вогонь для виявлення витоків газу;
- 9) експлуатувати котел при несправній автоматиці;
- 10) розбирати й ремонтувати автоматику власними силами, вносити будь-які конструктивні зміни.

5.6 При нормальній роботі котла та при справному газопроводі у приміщенні не повинно відчуватися запаху газу.

5.7 При появі запаху газу НЕОБХІДНО:

1. негайно виключити котел;
2. закрити кран на газопроводі;
3. відкрити вікна та двері для створення протягу та провітрювання приміщення;
4. негайно визвати аварійну службу газового господарства за телефоном - 04.

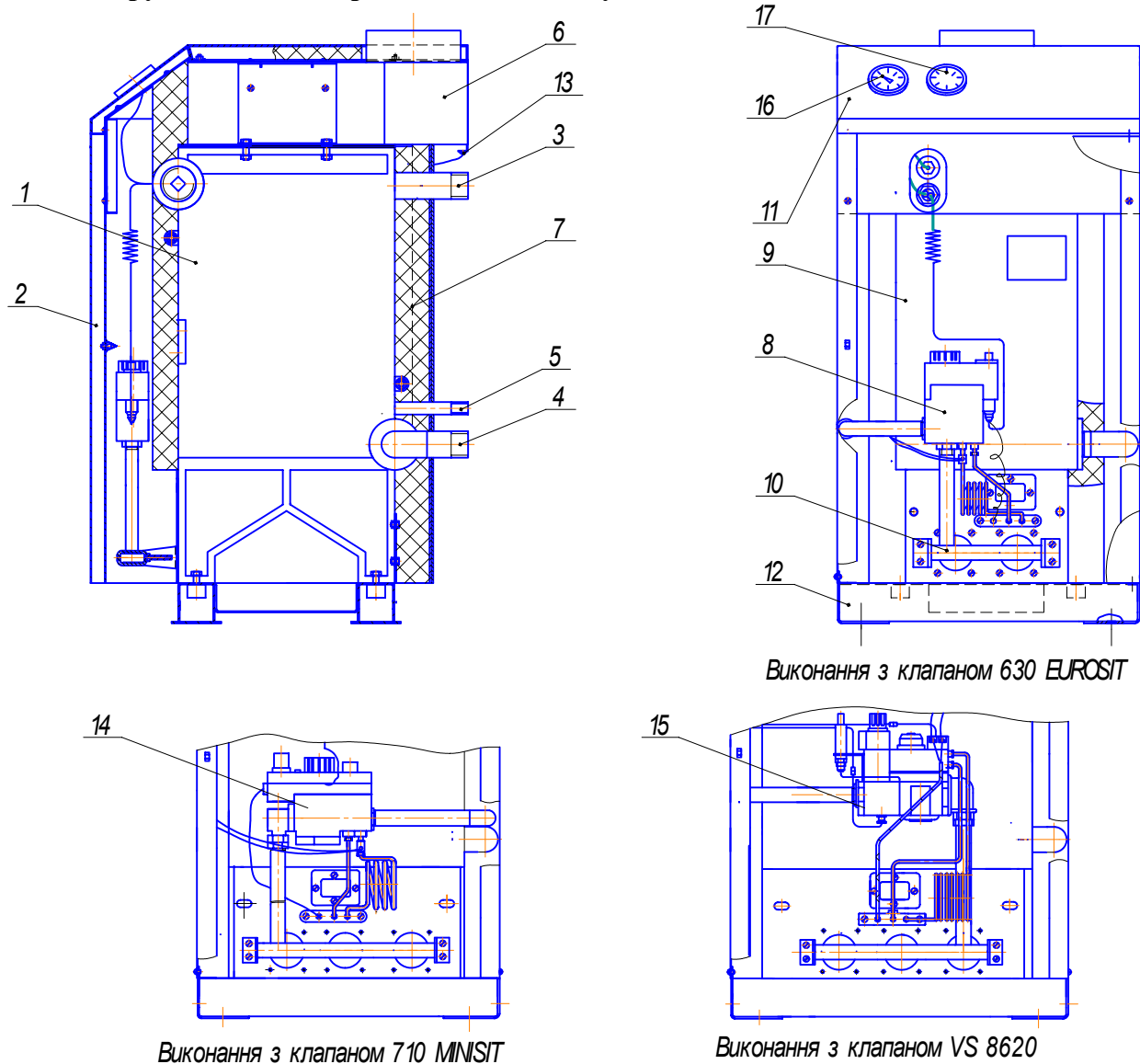
5.8 До усунення витоків газу, для запобігання вибуху не виконувати ніяких робіт пов'язаних з іскроутворенням: не запалювати вогонь, не включати та не виключати електроприлади та електроосвітлення, не курити.

5.9 При виявленні несправності в роботі котла необхідно звернутися в службу газового господарства та, до усунення несправності, котлом не користуватися.

5.10 При користуванні несправним котлом або невиконанні наведених вище інструкцій може виникнути отруєння природним газом або угарним газом.

6. КОНСТРУКЦІЯ І РОБОТА КОТЛА

6.1 Конструкція котла зображено на малюнку 1

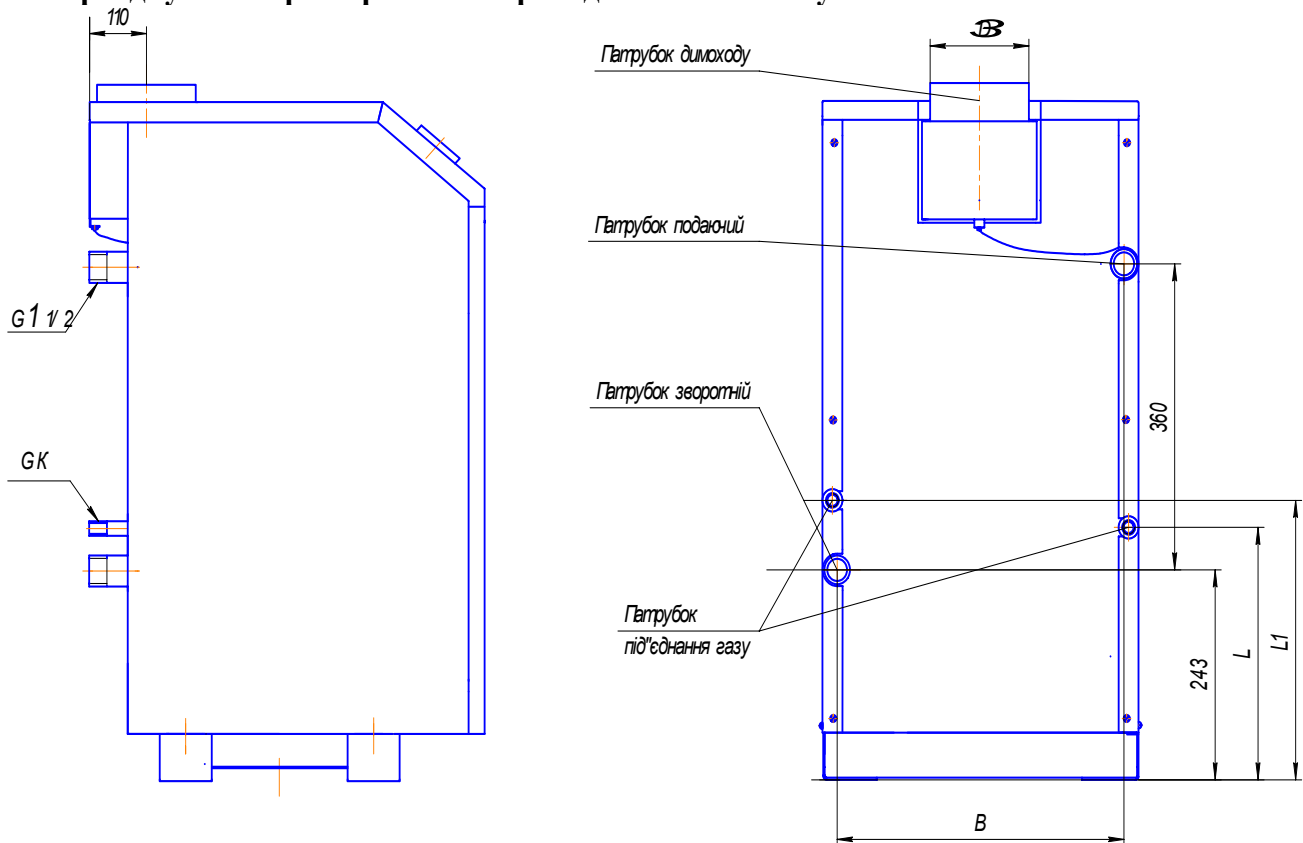


1- чавунний теплообмінник; 2-обшива; 3-подаючий патрубок системи опалення , 4-зворотній патрубок системи опалення; 5-патрубок для під'єднання газу; 6-колектор продуктів згорання; 7-теплоізоляція; 8-газовий клапан “630 Eurosit”, SIT Group, Італія; 9-обечайка теплоізоляції; 10-газопальниковий пристрій; 11-панель приладів ;12-дно; 13-датчик тяги; 14-газовий клапан “710 Minisit”, SIT Group, Італія; 15- газний клапан “VS 8620 ”, Honeywell ,Нідерланди; 16-термоманометр;17-ручка термостата (для виконань з клапаном VS 8620).

Малюнок 1 Конструкція котла

Котел складається з чавунного секційного теплообмінника (1) призначеного для передачі тепла продуктів спалювання природного газу до теплоносія – води, яка подається в теплообмінник та виводиться з нього через патрубки (3,4), розташовані на тильній стороні котла. Спалювання природного газу відбувається у інжекційних пальниках газопальникового пристрою (10). Подача газу здійснюється та регулюється газовим клапаном (8, 14, 15). Температура теплоносія регулюється термостатом (17).

6.2 Приєднувальні розміри котла приведено на малюнку 2



Модель котла	В,мм	Л,мм	Л1,мм	К	К
КСТВЧ-17	358	303	-	127	1/2
КСТВЧ-26	443	-	323	127	1/2
КСТВЧ-34	528	303	-	137	3/4
КСТВЧ-41	613	303	-	182	3/4
КСТВЧ-50	698	303	-	182	3/4
КСТВЧ-64	783	303	-	182	3/4

Малюнок 2 Приєднувальні розміри котла

6.3 Робота котла

6.3.1 Робота котлів полягає в нагріванні води для опалення та регулюванні температури нагріву за допомогою автоматики безпеки та регулювання.

6.4 Пуск, регулювання температури теплоносія та функція аварійного блокування котла

6.4.1 Пуск, регулювання температури теплоносія та зупинку котла необхідно виконувати згідно експлуатаційної документації на газовий клапан автоматики безпеки та регулювання, що входить в комплект котла.

6.4.2 При відхиленні режиму роботи котлів від норми (згасанні полум'я запальника, недостатній тязі, падінні тиску газу в мережі нижче значення 400 ± 150 Па), припиняється подача газу до основного пальника і запальника.

Самовклучення автоматики котлів не відбувається. Повторний пуск можливий тільки після ліквідації причини аварійного відключення.

6.4.3 При пуску котла через низьку температуру теплоносія можлива конденсація продуктів спалювання природного газу та утворення на стінках камери згорання конденсату. Це явище не є свідченням несправності котла. При підвищенні температури теплоносія утворення конденсату припиняється.

6.4.4 Утворення конденсату в камері згорання призводить до корозії її стінок та зменшення терміну експлуатації котла.

Для запобігання цього необхідно повністю (при пуску котла в роботу) або частково (при постійно низькій температурі зворотної води системи опалення) відкривати кран байпаса (мал.6. поз.16, мал. 7. поз. 14).

7 ПОРЯДОК ВСТАНОВЛЕННЯ

Роботи з установки котла повинні проводитися працівниками спеціалізованих установ. Приєднувальні розміри котлів показані на малюнку 2.

7.1. Вимоги до приміщення

- 7.1.1. Приміщення, у якому встановлюється котел має відповідати вимогам НПАОП 0.00.-1.20-98 «Правила безпеки систем газопостачання України» та ДБН В.2.5-20-2001 «Газопостачання».
- 7.1.2. Котли встановлюються в окремому сухому нежилому приміщенні, що задовольняє вимоги діючих нормативних документів, підключаються до мережного газопроводу, до системи опалення і каналізації.
- 7.1.3. Приміщення, у якому встановлюється котел, обов'язково повинне мати вільний доступ повітря ззовні і вентиляційну витяжку.
- 7.1.4. Не допускається встановлення котла в сирих, запилених приміщеннях .

7.2. Умови пожежної безпеки

- 7.2.1. При установці котлів на підлогу із горючих матеріалів , її необхідно оббити покрівельною сталлю по ізоляційному картоні товщиною 6 мм. Розміри листа повинні перевищувати розміри котла не менш ніж на 100 мм із усіх боків.
- 7.2.2. Між передньою стінкою котла і протилежною стіною приміщення повинен бути прохід не менше ніж 1 м.
- 7.2.3. Котли повинні бути встановлені на відстані не менше 0,2 м до горючих конструкцій.
- 7.2.4. Котли повинні встановлюватися до цегельних стін або перегородок на відстані не менш ніж 15 см. При установці котлів біля горючої стіни, останню необхідно облицювати цеглою на ребро. Цегельне облицювання стіни варто звести вище рівня котла на 0,5 м.

7.3. Умови влаштування димоходу

- 7.3.1. Димохід, до якого підключається котел (див. малюнок 3), повинен бути щільним (тріщини, щілини повинні бути усунуті), висотою не менше 6 м від рівня підключення котла до верху оголовка димаря. Площа поперечного перерізу димаря має бути не менше площі перерізу патрубку для відводу продуктів згорання (таблиця 1, п.14).
- 7.3.2. Котел до димоходу підключити за допомогою з'єднувального патрубка, місце з'єднання ретельно ущільнити.
- 7.3.3. Завдяки високому коефіцієнту корисної дії котла температура продуктів згорання при недостатній теплоізоляції каналу димоходу може знижуватись нижче точки роси. Це може призвести до утворення в димоході конденсату та пошкодженні димоходу.
Для запобігання пошкодженню димоходу необхідно:
 - провести теплоізоляцію димоходу негорючими матеріалами,
 - для влаштування димоходу та покриття його внутрішніх стінок використовувати матеріали стійкі до конденсату;
 - використовувати димоходи з внутрішнім діаметром, що не перевищує діаметр патрубка димоходу котла більше ніж на 30%.

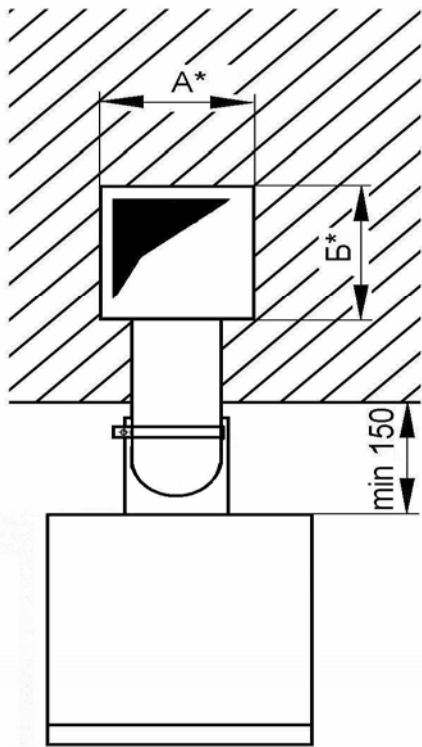
7.3.4. Димова труба повинна бути виведена:

- вище граничної зони вітрового підпору , але не менше 0,5 м вище гребеня даху при розташуванні її (рахуючи по горизонталі) не далі 1.5 м від гребеня даху ;
- в рівні з гребенем даху , якщо вона знаходиться на відстані до 3 м від гребеня даху;
- не нижче прямої, проведеної від гребеня вниз під кутом 10° до горизонту , при розташуванні труб на відстані більше 3 м від гребеня даху.

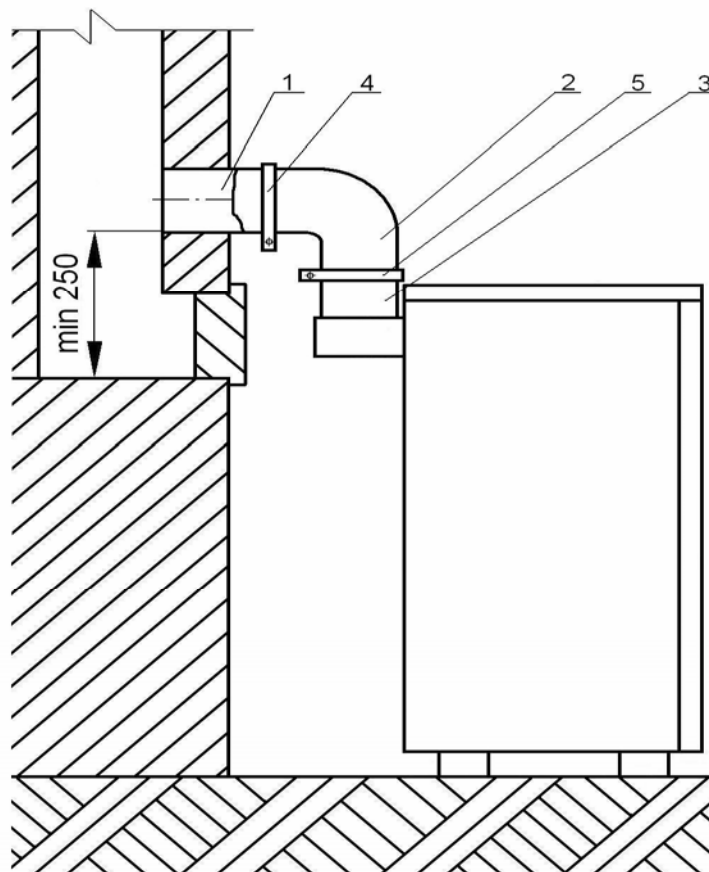
Зоною вітрового підпору димової труби вважається простір нижче лінії, проведеної під кутом 45° до горизонту від найбільш високих точок поблизу розташованих споруд і дерев.

У всіх випадках висота труби над прилягаючою частиною даху повинна бути не меншою 0,5 м, а для будинків із суміщеною покрівлею (плоским дахом) – не менше 2,0м.

Установка на димоходах зонтів та інших насадок не допускається.



План встановлення котла



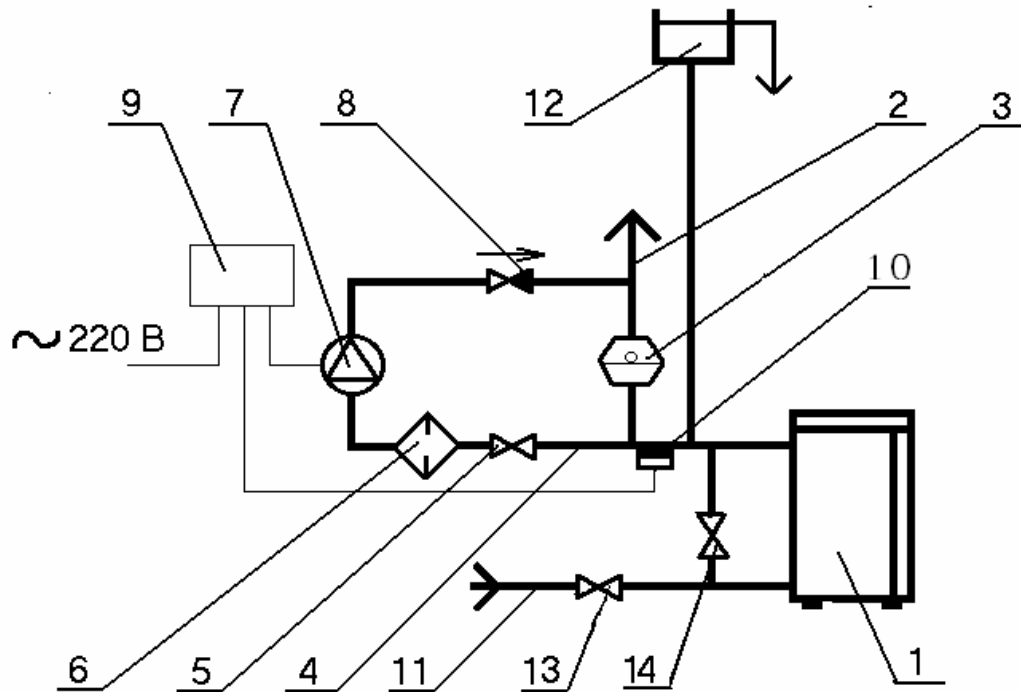
З'єднання патрубків для відводу продуктів згорання з димовим каналом

1,2- з'єднувальні патрубки; 3-патрубок для відводу продуктів згорання котла; 4,5-хомут

Малюнок 3 Схема під'єднання котла до димоходу

7.4. Підключення котла до системи опалення з природною циркуляцією теплоносія.

- 7.4.1. Схема підключення котла до системи опалення із природною циркуляцією теплоносія зображена на мал. 3.
- 7.4.2. Для поліпшення циркуляції води в системі опалення рекомендовано встановлювати котел нижче рівня нагрівальних приладів (радіаторів).
- 7.4.3. Розширювальний бак повинен бути захищений від замерзання та встановлений вище найвищого рівня опалювальної системи.
- 7.4.4. Для зливу води із системи опалення та котла слід передбачити спускний кран, що встановлюється у найнижчій точці системи опалення.



- 1-котел; 2-головний подаючий стояк; 3-температурний кульовий клапан; 4-байпас;
 5-запірний кран; 6-фільтр; 7-насос циркуляційний; 8-зворотний клапан;
 9-пульт керування насосом; 10-термодатчик; 11-зворотний трубопровід;
 12-розширювальний бак; 13- кран для регулювання опалення і водонагріву;
 14- кран байпаса.

Малюнок 4 - Схема модернізації системи опалення із природною циркуляцією під примусову циркуляцію теплоносія.

8 ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

8.1 Заповнити систему опалення через розширювальний бак підготовленою водою до початку витоку через переливну трубу.

8.2 Перевірити, чи закритий газовий кран на газопроводі до котла.

8.3 Провітрити приміщення, в якому встановлений котел, на протязі 10-15 хв.

8.4 Перевірити наявність тяги шляхом піднесення до нижньої частини димоходу колектора котла смужки паперу.

8.5 Перед пуском слід відкрити газовий кран на газопроводі до котла

8.6 Послідовність дій при пуску, включенні основного пальника, регулюванні температури та зупинці котла, укомплектованого автоматикою безпеки з газовими клапанами “630Eurosit”, ”710 Minisit” та “VS8620 Honeywell”, описана в їх експлуатаційних документах .

9 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

9.1 Спостереження за роботою котла покладається на власника, який зобов'язаний утримувати його в чистоті й справному стані, не допускати скупчення на котлі і на вузлах автоматики пилу та бруду.

9.2 Обслуговування опалювальної системи.

При експлуатації системи відкритого типу рівень води в розширювальному баку не повинен опускатися до дна, для чого виконується періодична перевірка рівня й поповнення системи водою.

При потребі припинення опалення на строк більше доби та загрозі замерзання води в системі опалення та котлі, необхідно, для запобігання замерзання, злити воду через спускний вентиль із опалювальної системи.

По закінченні опалювального сезону систему слід залишити заповненою водою, щоб уникнути корозії труб та опалювальних приладів.

9.3 Профілактичний огляд й обслуговування котла повинні виконуватись працівниками спеціалізованих установ не рідше одного разу в рік перед початком опалювального сезону.

При цьому повинні виконуватись наступні роботи:

- перевірка тяги в димоході;
- прочищення сопел й вогневих отворів основного пальника й запальника;
- перевірка щільності всіх з'єднань;
- перевірка роботи датчика тяги ;
- очищення димових каналів в котлі.

10 ПРАВИЛА ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

10.1 Умови транспортування та зберігання котлів у частині впливу кліматичних факторів – 4 за ГОСТ 15150.

10.2 Транспортування котлів може здійснюватись будь-яким видом транспорту за умови запобігання механічним пошкодженням з дотриманням правил перевезення вантажів.

Котли повинні бути встановленні в один ярус, надійно закріпленні та захищенні від впливу атмосферних опадів.

10.3 При завантажуванні і розвантажуванні котлів повинні бути прийняті заходи, що забезпечують їх збереження від механічних пошкоджень.

10.4 Завантажування та розвантажування котлів при транспортуванні слід виконувати за допомогою вантажопідйомних механізмів.

Строповку і переміщення упакованих котлів здійснювати тільки за піддони.

11 МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА МЕТОДИ ЇХ УСУНЕННЯ

11.1 Конструкція котла надійна й при правильній експлуатації забезпечується тривала робота виробу. Однак, у процесі експлуатації котлів можуть виникнути несправності, імовірні причини та методи усунення яких зазначені в таблиці 2.

11.2 Несправності газової частини котла повинні усувати тільки працівники СУ.

Таблиця 2

<i>Характер несправності</i>	<i>Імовірна причина</i>	<i>Метод усунення</i>
<i>1 Недостатнє нагрівання води.</i>	<i>1 Недостатній тиск газу перед котлом.</i>	<i>Усунути причини, що знижують тиск газу перед котлом.</i>
	<i>2 Засмітилися сопла пальників.</i>	<i>Прочистити сопла пальників.</i>
	<i>3 Закоксувалися вогневі отвори пальників.</i>	<i>Прочистити вогневі отвори пальників.</i>
	<i>4 Наявність сажі на стінках теплообмінника.</i>	<i>Видалити сажисті відкладення зі стінок теплообмінника.</i>
	<i>5 Утворення накипу в теплообміннику.</i>	<i>Промити систему спеціальними розчинами.</i>
<i>2 Після не тривалої роботи котел вимикається</i>	<i>1 Засмітилися вогневі отвори запальника.</i>	<i>Прочистити вогневі отвори запальника.</i>
	<i>2 Відсутність тяги, недостатня тяга в димоході.</i>	<i>Перевірити, прочистити, відремонтувати димохід в відповідності з існуючими вимогами</i>
<i>4 Стукіт у системі опалення, припинення циркуляції води.</i>	<i>Рівень води в розширювальному баку занижений.</i>	<i>Вимкнути пальники, поповнити систему водою</i>
<i>5 При розпалюванні запальник не запалюється</i>	<i>Засмітився отвір жиклера запальника.</i>	<i>Прочистити отвір жиклера або замінити.</i>
<i>6 Газопальниковий пристрій не виконує своїх функцій.</i>	<i>Несправний газопальниковий пристрій</i>	<i>Замінити газопальниковий пристрій</i>
<i>7 Свист при роботі котла.</i>	<i>Засмітився отвір форсунки.</i>	<i>Прочистити отвір форсунки.</i>
<i>8 Гудіння при роботі котла.</i>	<i>Розрідження в димарі (тяга) вище норми</i>	<i>Відрегулювати тягу.</i>
<i>9 При пуску котла, після розпалювання основного пальника – клапан відключає подачу газу.</i>	<i>1 Тиск газу перед пальниками нижче норми</i>	<i>Усунути причини, що знижують тиск газу перед пальниками.</i>
	<i>2 Розрідження в димарі(тяга) вище норми</i>	<i>Відрегулювати тягу.</i>

12 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

12.1 Виробник гарантує відповідність котла вимогам технічних умов при дотриманні правил монтажу, зберігання й експлуатації.

Гарантійний строк зберігання – 12 місяців від дня виготовлення.

На котли, продані по закінченні гарантійного строку зберігання, гарантійні зобов'язання не поширюються.

Гарантійний строк експлуатації котлів - 30 місяців з дня вводу в експлуатацію, але не більше 42 місяців з моменту виготовлення.

Гарантійні зобов'язання на газовий клапан – згідно експлуатаційної документації на виріб.

12.2 Як що у Вас виникнуть запитання чи проблеми , звертайтеся за допомогою у сервісні центри.

Адреса и телефони сервісних центрів у Вашому місті можна взяти у продавця.

У випадку виходу з ладу на протязі гарантійного терміну будь-якого вузла по вині заводу–виробника, спеціаліст газового господарства сумісно з власником апарата повинен скласти акт за прилеглим прикладом, котрий передається в сервісний центр разом з дефектним вузлом та талоном на гарантійний ремонт.

Власник може звернутись також напряму до виробника за адресою:

31000, м. Красилів, Хмельницька область, вул. Центральна, 16,
ТОВ „ Завод „ АТОНМАШ„
Телефон: (03855) 4-48-06

12.3 Середній строк служби котлів до списання – не менше 25 років.

УВАГА!

12.4 Завод–виробник не несе відповідальності і не гарантує роботу апарата в випадках:

- невиконанні правил встановлення, експлуатації, обслуговування апарата;
- неохайного зберігання, транспортування апарата власником або торгуючою організацією;
- якщо монтаж та ремонт апарата виконувався особами на це не уповноваженими;
- при самостійній зміні конструкції апарата;
- відсутність штампа торгуючої організації в талонах на гарантійний ремонт, а також за інших причин, не залежних від підприємства - виробника.

12.3 У випадку невиконання власником котла вищевказаних умов експлуатації котлів, підприємство-виробник та організації, що обслуговують дані котли, не несуть відповідальності за їхню працездатність.

13 СВДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ ТА УПАКУВАННЯ.

13.1 Котел опалювальний газовий водогрійний КОГВЧ, заводський, № _____
виготовлений і прийнятий відповідно до вимог технічних умов
ТУ У 28.3-34543250-001-2008-001-2008, діючої технічної документації та визнаний
придатним для експлуатації.

Начальник ВТК

М.П.

особистий підпис

розшифровка підпису

рік, місяць, число

13.2 Котел опалювальний газовий водогрійний
КОГВЧ - _____, заводський № _____
упакований на ТОВ „Завод „АТОНМАШ„ відповідно до вимог, передбачених у технічній
документації.

посада

особистий підпис

розшифровка підпису

рік, місяць, число

Примітка: текст в рамці допускається замінити наклеюванням таблички КОГВЧ -00.00.003

КОРІНЕЦЬ ТАЛОНА №1
На гарантійний ремонт котла КОГВЧ -
(модифікація)

вилучений " _____ " _____ 200__ р.

слюсар

(назва установи) _____ (прізвище) _____ (підпис)

ТАЛОН №1

НА ГАРАНТІЙНИЙ РЕМОНТ КОТЛА

КОГВЧ - _____ Заводський № _____

Дата випуску „_____” _____ 200__р.

Начальник ВТК _____
(штамп ВТК)

Проданий магазином _____ М.П.

Власник і його адреса _____

Виконані роботи по усуненню несправностей (виявлені дефекти):

(дата)

Слюсар _____
(прізвище, ім'я, по батькові)

Власник _____
(прізвище, ім'я, по батькові)

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Начальник _____
(назва установи)

(прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

М.П.

КОРІНЕЦЬ ТАЛОНА №2

На гарантійний ремонт котла КОГВЧ - _____
(модифікація)

вилучений " _____ " 200__ р.

слюсар

(назва установи)

(прізвище)

(підпис)

ТАЛОН №2

НА ГАРАНТІЙНИЙ РЕМОНТ КОТЛА

КОГВЧ - _____ Заводський № _____

Дата випуску „_____” _____ 200__р.

Начальник ВТК _____
(штамп ВТК)

Проданий магазином _____ М.П.

Власник і його адреса _____

Виконані роботи по усуненню несправностей (виявлені дефекти):

(дата)

Слюсар _____
(прізвище, ім'я, по батькові)

Власник _____
(прізвище, ім'я, по батькові)

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Начальник _____
(назва установи)

(прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

М.П.

АКТ ВСТАНОВЛЕННЯ КОТЛА

1. Дата встановлення котла _____

2. Адреса місця встановлення _____

3. Назва обслуговуючого спеціалізованого підприємства газового господарства _____

Телефон _____

Адреса _____

4. Назва монтажної організації _____

5. Ким проведений монтаж _____

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

6. Ким проведено регулювання та наладка котла _____

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

7. Дата _____

8. Ким проведений пуск газу та інструктаж _____

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

9. Підпис особи, яка заповнила акт _____

Прізвище абонента _____

Підпис абонента _____

“ _____ ” _____ 200__ р.

ВІДМІТКА ПРО ПОШКОДЖЕННЯ, ЗАМІНУ ДЕТАЛЕЙ І РЕМОНТ
(ПІСЛЯ ВСТАНОВЛЕННЯ КОТЛА)

Дата	Характеристика пошкоджень, назва заміненних деталей	Ким виконаний ремонт	Підпис виконавця ремонту

АКТ ВСТАНОВЛЕННЯ ПРИЧИНИ ВИНИКНЕННЯ ДЕФЕКТУ

Складений “ _____ ” _____ 20__ р. про перевірку котла

КОГВЧ – _____, Заводський № _____

виготовленого заводом “ _____ ” _____ 20__ р.

Встановленого за адресою: _____

Дата встановлення “ _____ ” _____ 200_ р.

1. Опис дефекту _____

2. Причина виникнення дефекту (транспортування, монтаж, заводський дефект, первинне обслуговування, експлуатація й т.д.) _____

3. Висновки _____

Перевірку виконав _____ (прізвище)

_____ (назва установи)

М.П.

_____ (підпис)

Власник _____ (прізвище, підпис)

