

1.	Загальні вказівки	3
2.	Комплект поставки	3
	Розділ I (котел)	4
3.	Технічні дані	4
4.	Вимоги по техніці безпеки	5
5.	Будова апарату	7
6.	Установка і монтаж	10
7.	Порядок роботи	13
8.	Обслуговування котла	16
9.	Правила транспортування та зберігання	16
10.	Можливі несправності та методи їх усунення	17
	Розділ II (газова плита)	19
11.	Важливі рекомендації і вимоги безпеки	19
12.	Технічні дані	20
13.	Порядок роботи	20
14.	Догляд за плитою	20
15.	Можливі несправності та методи їх усунення	21
16.	Відомості про консервацію, пакування, зберігання і утилізацію	22
17.	Свідоцтво про прийомку апарату	22
18.	Гарантійні зобов'язання	24

Шановний покупець!

Ви придбали високоефективний апарат серії "Житомир-8" опалювальний газовий побутовий з вбудованою двопальниковою газовою плитою який відповідає вимогам ДСТУ2205-93(ГОСТ 20219-93), ДСТУ 2204-93, (ГОСТ 10798-93).

Апарат оснащений автоматико безпеки і газовим клапаном "630 EUROSIT" концерну "SIT Group" виробництва Італії.

Апарати "Житомир-8" мають модельний ряд:

АОГ-10СН/ПГ-2В, АОГВ-10СН/ПГ-2В (**потужність 10 кВт**);

АОГ-12СН/ПГ-2В, АОГВ-12СН/ПГ-2В (**потужність 12,5 кВт**);

Приклад умовного позначення, що використовується при маркуванні:

АОГВ-10СН/ПГ-2В
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 - Апарат

1 - Опалювальний:

2 - Газовий

3 - З водяним контуром (без водяного контуру не маркується)

4 - тепла потужність, кВт

5 - автоматика безпеки з газовим клапаном концерну "SIT Group" виробництва Італії

6 - Пальниковий пристрій (Н - мікрофакельний атмосферний пальник)

7 - Плита газова

8 - Двопальникова

9 - Вбудована

Апарати марки "Житомир-8" мають високий коефіцієнт корисної дії (ККД), не менш 90%(котел). Більш повну інформацію Вам надасть продавець -дистриб'ютор, що є представником заводу-виробника.

При купівлі апарата вимагайте в продавця документ на право представляти інтереси заводу - виробника.

Апарати виготовляються:

(всі апарати серії "Житомир -8" мають вбудовану двопальникову газову плиту для господарських потреб)

1) одноконтурні - використовуються тільки для опалення та з газовою плитою;

2) двоконтурні - використовуються для опалення, з газовою плитою і приладом для нагрівання води на господарські потреби.



Звертаємо Ваш увагу на те що дане керівництво поділене на два розділи. Розділ 1 описує будову, роботу, технічні характеристики та вимоги до котла, а розділ 2 до газової плити.

Перед використанням апарата уважно ознайомтесь з керівництвом з експлуатації!

Якщо Ви маєте питання щодо гарантійного обслуговування, звертайтеся до офіційного представника заводу.

1. Загальні вказівки

Апарат опалювальний газовий побутовий з вбудованою двопальниковою газовою плитою серії "Житомир-8" (далі апарат) призначений для опалення приміщень в індивідуальних та багатоповерхових житлових будинках, висотою до 10 поверхів включно, а також приміщень комунально-побутового призначення (ДБН В.2.5.-20-2001), обладнаних системами опалення безперервної дії із природною або примусовою циркуляцією теплоносія (теплоносієм є вода), та оснащений вбудованою газовою плитою призначеною для господарських потреб.

При купівлі апарата перевірте комплектність і товарний вигляд. Після продажу апарата завод-виробник не приймає претензій щодо комплектності, товарного вигляду та механічних ушкоджень.

Вимагайте заповнення торгуючою організацією свідоцтва про продаж апарата та талонів на гарантійний ремонт (форма №2, 3, 4, 5 - гарант).

Перед експлуатацією апарата уважно ознайомтеся із правилами та рекомендаціями, викладеними в дійсному керівництві з експлуатації. Дотримання правил експлуатації забезпечать безпечну, надійну й довговічну роботу апарату.

Роботи з монтажу повинна виконувати спеціалізована організація за проектом, затвердженим місцевою службою газового господарства.

Інструктаж з експлуатації, пуск в роботу, профілактичне обслуговування й ремонт апарата виконуються спеціалізованою організацією, місцевою службою газового господарства, представником заводу виробника відповідно до "Правил безпеки в газовому господарстві", "Будівельні норми і правила", ДБН В.2.5.-20-2001 з обов'язковим заповненням контрольного талона на введення в експлуатацію (форма №5 - гарант). (Роботи виконуються за окрему плату).

Пуск газу виконується тільки місцевою службою газового господарства з обов'язковою позначкою в паспорті апарата.

Перевірка та чищення димоповітряного блоку і спостереження за системою водяного опалення виконується власником апарату.

2. Комплект поставки

1. Апарат	-1
2. Керівництво з експлуатації	-1
3. Інструкція з експлуатації газового клапана	-1
4. Гарантійні талони форма №1, 2, 3, 4, 5(2шт), (у даному керівництві з експлуатації)	-1
5. Упаковка	-1



**Всі апарати проходять стендові випробування!
Власникові проводити регулювання автоматики
ЗАБОРОНЕНО!**

3. Технічні дані

1.1. Апарат призначений для опалення приміщень житлових будинків, висотою до 10 поверхів включно, індивідуальних приміщень і приміщень комунально-побутового призначення, обладнаних закритими або відкритими системами водяного опалення з робочим тиском до 100 кПа (1,0 кг/см²) і температурою теплоносія не більше 90°C.

Технічні дані котла наведені в таблиці 1.

Таблиця 1.

Параметр	МОДЕЛЬ			
	АОГ-010СН/ПГ-2В АОГВ-010СН/ПГ-2В		АОГ-012СН/ПГ-2В АОГВ-012СН/ПГ-2В	
Вид палива	Природний газ по ГОСТ 5542-87			
Коефіцієнт корисної дії (ККД), не менше %	90			
Тиск газу, Па (мм. вод. ст.) ном/мін/макс.	1274 (130)/635 (65)/1764 (180)			
Теплоносій	Вода рН7 ⁺⁰³ (див. п.6.12)			
Максимальна температура теплоносія на виході з котла, не більше °С	90			
Рекомендована температура теплоносія, °С	60-80			
Робочий тиск теплоносія, не більше, МПа (кг/см ²)	0,1 (1)			
Максимальний тиск у системі гарячого водопостачання, МПа (кг/см ²)*	0,6 (6)*			
Розрядження за котлом, Па, не більше	25		40	
Температура продуктів згоряння на виході з котла, не менш, °С	110			
Номинальна теплова потужність, кВт (±10%)	10		12.5	
Опалювальна площа, м², до	100		125	
Об'єм води в котлі, л, не більше	17	15*	19	17*
Витрата води на гаряче водопостачання з різницею температур 35°C, не менш кг/год (при темп. теплонос. в котлі 90°C)*	200*		250*	
Номинальна витрата газу, м ³ /год	1,15		1,42	
Умовний прохід приєднувальних патрубків до системи опалення, мм	40		40	
до системи газопостачання, мм	15			
до системи водопостачання, мм*	15*			
Габаритні розміри, мм, не більше	див. табл.2, (мал.1)			
Вага котла, не більше, кг, нетто/брутто				
одноконтурний	54/57,1		54/57,1	
двохконтурний	56,7/59,8		56,7/59,8	

* - тільки для моделей АОГВ (двохконтурних)

4. Вимоги з техніки безпеки

4.1 Установка, монтаж апарата й системи опалення, а також обладнання димоходу повинні виконуватися згідно проекту, розробленого спеціалізованою організацією.

4.2 До експлуатації допускаються особи, ознайомлені з будовою котла і правилами його експлуатації, а також які пройшли інструктаж у місцевій службі газового господарства.

4.3 Апарат забороняється встановлювати безпосередньо на пожежонебезпечні будівельні конструкції. Під апаратом необхідно покласти сталевий лист по базальтовому картону. Перед фронтом апарата лист повинен виступати не менш ніж на 0,5м і від бокових сторін не менш 0,1м. Вільний простір перед фронтом котла повинен бути не менше 1,0м.

4.4 Приміщення, в якому встановлюється апарат повинне мати приточно-витяжну вентиляцію.

4.5 При запуску апарата в роботу в холодний період, необхідно довести температуру води в котлі до 60°C і переконатися в наявності циркуляції води в системі опалення. Після цього продовжити розігрів котла до потрібної температури.

4.6 При експлуатації апарата температура води в ньому не повинна перевищувати 90°C.

4.7 Для запобігання розриву або роздуття апарата не дозволяється:

а) встановлювати запірні пристрої, що блокують циркуляцію води та переривають зв'язок системи опалення з атмосферою через розширювальний бачок, а також розпал котла при замерзлій воді в розширювальному бачку або стояку. При заповненні системи водою, переконайтеся, що цей зв'язок існує. У випадку установки в кожен опалювальний прилад (радіатор) регулюючих вентилів, не допускається одночасне їхнє закриття, тому що при цьому припиняється циркуляція води через апарат.

б) заповнювати (доповнювати) гарячий котел холодною водою, а також заповнювати (доповнювати) систему опалення водою з водопроводу тиском більшим 0,1Мпа (1 атм.).

4.8 При експлуатації апарата забороняється:

а) використовувати в системі опалення замість води іншу рідину;
б) експлуатувати апарат на газі, який не відповідає ГОСТ 5542-87;
в) користуватися апаратом з несправною автоматикою безпеки, несправним газовим клапаном і термоіндикатором;
г) запалювати апарат з незаповненою системою опалення та при відсутності тяги в димоході;

д) використовувати вогонь для виявлення місця витoku газу (для цих цілей користуйтеся мильною емульсією);

е) класти на апарат і трубопроводи або зберігати поблизу котла предмети, які швидко займаються (папір, ганчірки і т.п.);

ж) встановлювати шибери у димоході;

з) власнику вносити в конструкцію котла будь-які зміни;

4.9 При непрацюючому апараті газові крани повинні бути закриті.

4.10 При нормальній роботі апарата і дотриманні вищевказаних вимог, не повинно відчуватися запах газу в приміщенні. Поява запаху свідчить про ушкодження:

а) газового клапану;

б) газових комунікацій або газопроводу;

в) газового пальника;

г) димоходу або герметичності з'єднання газоходу з димоходом.

4.11 При виявленні в приміщенні запаху газу негайно вимкніть апарат (закрийте газові крани), відкрийте вікна і двері та викличте аварійну газову службу. До усунення витoku газу не проводьте робіт, пов'язаних з вогнем (не вмикайте і не вимикайте світло, не користуйтеся газовими і електричними приладами, не запалюйте вогонь і т.п.).

До усунення ушкоджень експлуатаційною організацією газового господарства, апаратом не користуватися.

4.12 При неправильному користуванні апаратом може наступити отруєння газом або окисом вуглецю (чадним газом).

Ознакою отруєння є: важкість в голові, сильне серцебиття, шум у вухах, запаморочення, загальна слабкість, нудота, блювота, віддишка, порушення рухових функцій. Потерпілий може раптово знепритомніти .

Для надання першої допомоги потерпілому:

а) викличте швидку медичну допомогу;

б) тепло закутайте і не давайте заснути потерпілому;

в) при втраті свідомості дайте понюхати нашатирний спирт і зробіть штучне дихання.

4.13 У випадку виникнення пожежі, негайно повідомте пожежну частину за телефоном 01.



При роботі апарата в закритій системі опалення, встановлення запобіжного клапану, манометра, компенсатора об'єму обов'язкове, інакше система опалення може бути розірвана тиском!

5. Будова апарату

5.1. Апарат, (мал.1) виконаний у вигляді напольної шафи, передня сторона якого зачинена дверцятами, що забезпечує доступ для запуску апарату і управління його роботою. В верхній частині апарату знаходиться вбудована двоपालьникова газова плита, яка закрита кришкою, будова і робота плити розглядається в розділі II.

Котел складається з наступних основних частин: корпуса котла (поз.1 мал.2), який складається з топки і теплообмінника. У теплообміннику котла встановлені турбулізатори (поз.18) для найбільш повного відбору тепла при спалюванні природнього газу і передачі його теплоносію; газоходу (поз.2); пальників: основного (поз.5) і запального (поз.4); автоматики безпеки з газовим клапаном (поз.6); патрубків підводу (поз.13) та відводу теплоносія (поз.14). У котлах з вмонтованим водонагрівачем передбачені приєднувальні патрубки (поз.12). На передній частині корпусу котла розміщено оглядове вікно (поз.3) для контролю за розпалюванням та роботою котла.



При роботі апарата, оглядове вікно (поз.3, мал.2) повинне бути закритим!

Котел має стаканчик (поз.7) у якому встановлений балон термоіндикатора (поз.17) і термобалон (поз.9) газового клапана, який служить для управління його роботою. Термостат (датчик тяги) (поз.10) служить для забезпечення його безпечної роботи. Для найбільш повного відбору тепла, зовні корпус котла покритий теплоізоляцією та декоративним сталевим кожухом, який покритий порошковою емаллю. У верхній частині кожуха котла встановлений термоіндикатор, для контролю температури води в котлі, (мал. 1).

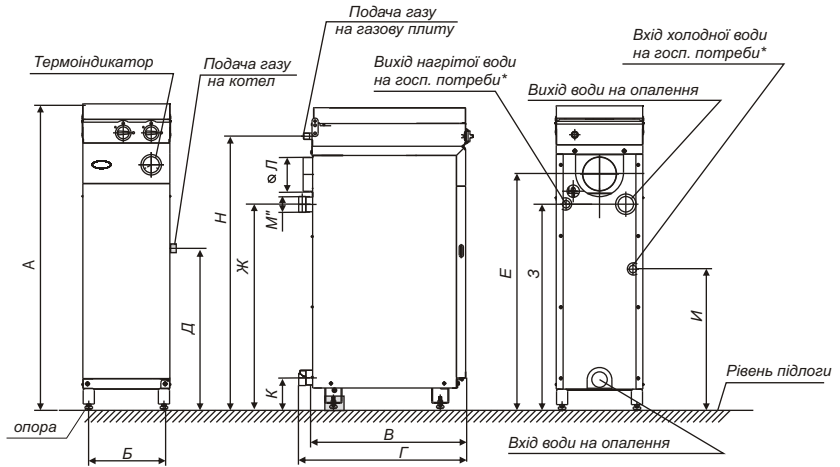
На апаратах встановлена автоматика безпеки з газовим клапаном "630 EUROFIT". Принцип їхньої роботи заснований на електромеханічній роботі термочутливих елементів термопари та моделюючого термостата.

При розпалюванні котла спочатку запалюється запальний пальник який нагріває термопару, і дає сигнал на відкриття газового клапана і подачу газу на основний пальник. (Більш докладно див. розділ 7).

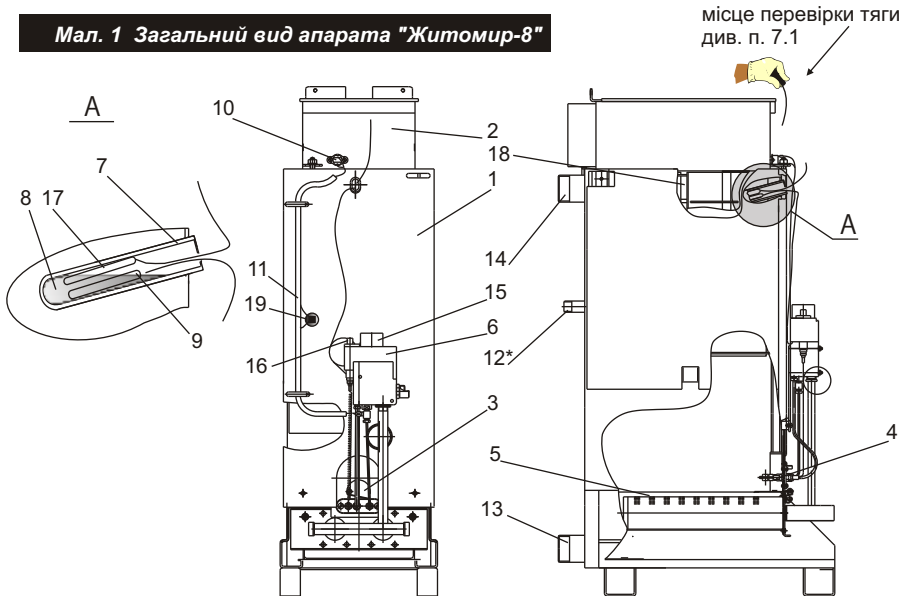
Всі котли обладнані п'єезоапальником (поз.16), що значно спрощує розпалювання котла.

Газовий клапан, що встановлений на апараті - це багатофункціональний пристрій управління газом, який має:

- термоелектричний захисний пристрій автоматичного відключення;
- запобіжний пристрій захисту від помилкових операцій;
- комбінований термостат, що забезпечує швидке збільшення (зменшення) подачі газу з модульованим управлінням від максимальної до мінімальної подачі газу;
- регулювальний гвинт подачі газу на запальний пальник;
- регулятор тиску газу;
- контрольні точки вхідного й вихідного тиску газу;
- п'єезоапальник.



Мал. 1 Загальний вид апарату "Житомир-8"



Мал. 2 Схема конструкції апарату "Житомир-8"

(декоративний кожух та газова плита не показані)

1 - корпус котла; 2 - газохід; 3 - оглядове вікно; 4 - запальний паливник; 5 - основний паливник; 6 - автоматика безпеки з газовим клапаном; 7 - стаканчик в корпусі котла для встановлення термобалонів; 8 - олива машинна; 9 - термобалон; 10 - датчик тяги; 11 - дроти датчика тяги; 12 - вхідний патрубок водонагрівача; 13 - патрубок підведення теплоносія (води); 14 - патрубок відводу теплоносія (води); 15 - ручка управління газовим клапаном; 16 - кнопка пьезозапальника; 17 - балон термоіндикатора; 18 - турбулізатор; 19 - датчик перегріву (опція).

* - для апаратів з водонагрівачем

Таблиця 2

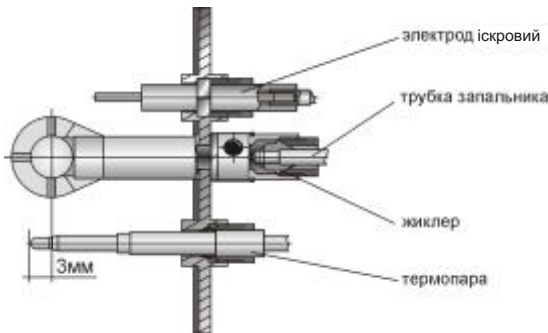
Моделі	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н
АОГ-010СН/ПГ-2В	935	200	475	505	340	690	590	-	-	70	108	1 ^{1/2}	840
АОГВ-010СН/ПГ-2В	935	200	475	505	340	690	590	590	380	70	108	1 ^{1/2}	840
АОГ-012СН/ПГ-2В	935	200	475	505	340	690	590	-	-	70	108	1 ^{1/2}	840
АОГВ-012СН/ПГ-2В	935	200	475	505	340	690	590	590	380	70	108	1 ^{1/2}	840

Продукція заводу постійно модернізується, тому можливі незначні розбіжності по типорозмірах

На корпусі котла, встановлений запальний пальник (мал. 3), що служить для розпалювання котла і забезпечення безпечної його роботи.

Робота водонагрівача.

5.2 Водонагрівач (поз.12, мал.2) працює за принципом "вода-вода", тобто температура води, що йде на господарські потреби, залежить від температури води в апараті. Тому для одержання максимальної кількості гарячої води необхідно підтримувати температуру в апараті 90°С, для цього при монтажі апарата (мал. 10) необхідно встановити перепускную трубу з вентиляем (поз.10), що з'єднує вхід і вихід води з апарата на опалення. За допомогою вентилів (поз.10, 11) регулюється температура води в апараті і температура води, яка подається на господарські потреби.



Мал. 3 Запальний пальник

При роботі апарата для підігріву води в літній період необхідно вентиль, встановлений на вході (поз.11, мал.10) закрити повністю, вентиль (поз.10), встановлений на пропускній трубі - відкрити повністю. Правильно змонтований котел дає можливість одержати гарячу воду з різницею температур в 35°С у кількості, зазначеній у таблиці 1.



Перед апаратом, на трубі підведення холодної води, установка фільтра обов'язкова!

6. Установка і монтаж

6.1 Роботи з установки, монтажу апарату і системи опалення виконуються спеціалізованою організацією і службою газового господарства згідно проекту затвердженого в установленому порядку.

Перед початком установки та монтажу на апарат необхідно встановити опори (мал.1) які входять в комплект поставки, та за їх допомогою виставити апарат по рівню.

6.2 Установка апарату повинна відповідати вимогам ДНАОП-0.00-1.20-98 "Правил безпеки в газовому господарстві", ДНАОП-0.01-1.01-95 "Правил пожежної безпеки" та ДБН В.2.5-20-2001 «Газопостачання».

6.3 Під'єднання апарату до газової мережі повинно відповідати вимогам ДНАОП-0.00-1.20-98 "Правил безпеки в газовому господарстві", та ДБН В.2.5-20-2001 «Газопостачання», під'єднання котла та газової плити, слід передбачити самостійними відгалуженнями на яких повинні бути встановлені вимикаючі пристрої.

6.3 Приміщення в якому встановлюється апарат повинне мати приточно-витяжну вентиляцію.

6.4 Димохід, в який відводяться продукти згорання, повинен бути зданий в експлуатацію актом спеціалізованої організації.

6.5 Установлений апарат вводиться в експлуатацію місцевою службою газового господарства з обов'язковим інструктажем власника та відміткою в паспорті відривного талона на його введення в експлуатацію (форма №5 - гарант).

6.6 Установка апарату повинна виконуватися згідно керівництва з експлуатації.

6.7 Принципова схема підключення котла до системи опалення приведена на мал.10, при цьому установка водяних і газового фільтрів обов'язкова. При підключенні котла попередньо зробить пневмогідрравлічну промивку системи опалення.

Підбір опалювальних приладів і діаметрів трубопроводів у системі опалення в кожному окремому випадку виконується на підставі розрахунків і вказується в проекті.

6.8 Місця з'єднання з водяними і газовими комунікаціями повинні бути перевірені на герметичність.

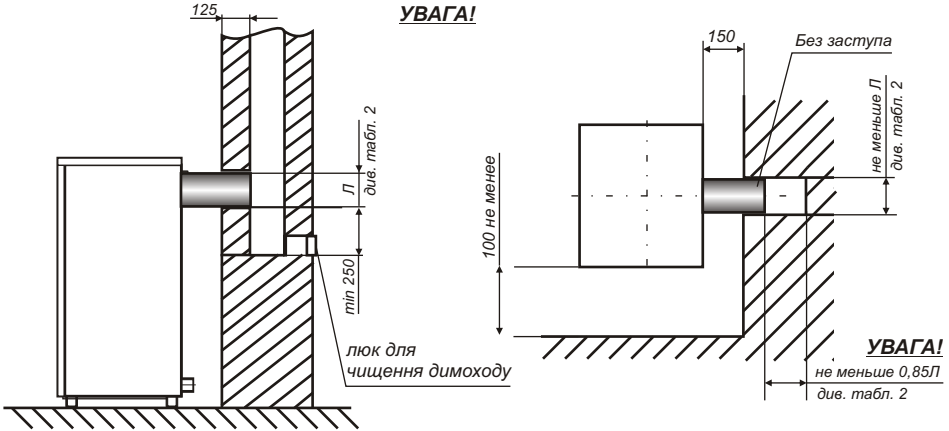
6.9 Під'єднання апарата до димоходу повинне здійснюватися трубами з покрівельної, або оцинкованої сталі, товщиною не менше 1 мм. Діаметр труби повинен бути не менш розміру газоходу котла. Труби повинні насуватися одна на іншу по ходу відводу продуктів згорання, не менш ніж на 0,5 свого діаметра й бути ущільнені. Згідно вимог п.Ж.9. ДБН В.2.5-20-2001 «Газопостачання», допускається під'єднувати котел до димоходу гнучким гофрованим металевим патрубком за погодженням з місцевою службою газового господарства, але завод-виробник не рекомендує використовувати гофрований патрубок, так як при цьому можуть виникнути проблеми з тягою. Місце з'єднання патрубка газоходу з димоходом повинне бути герметичним. Не допускається приєднувати до димоходу котла інші опалювальні пристрої і встановлювати на ньому шибер.

6.10 Апарат працює при природній тязі створюваній димоходом, тому він повинен відповідати наступним вимогам:

Розрахункова температура зовнішнього повітря, 0С	Товщина кладки
-40	2,5 цегли
-30	2,0 цегли
-20	1,5 цегли

При виконанні димоходу з металевих або асбоцементних труб, вони повинні бути теплоізолюваними. Конструкція димоходу повинна забезпечувати температуру продуктів згорання на виході з нього не менше 40 °С. Це захищає його від виникнення в ньому конденсату і надалі руйнування.

- б) площа перетину каналу димоходу повинна бути не менше площі перетину димохідного патрубку котла, але не більше, ніж в 1,3 рази.
 в) канал димоходу повинен бути вертикальним, гладким, рівним, він повинен бути без виступів, поворотів, звужень і тріщин.
 г) висота димового каналу від рівня основного пальника повинна бути **не менше 5м**.
 д) у нижній частині каналу димоходу нижче входу газохідного патрубку апарата повинен бути "карман" глибиною **не менше 250 мм** з люком для чищення димоходу. Підсмоктування повітря через люк не допускається.
 е) Кінець газохідного патрубку апарата не повинен виступати за стіну каналу (див. мал. 4)



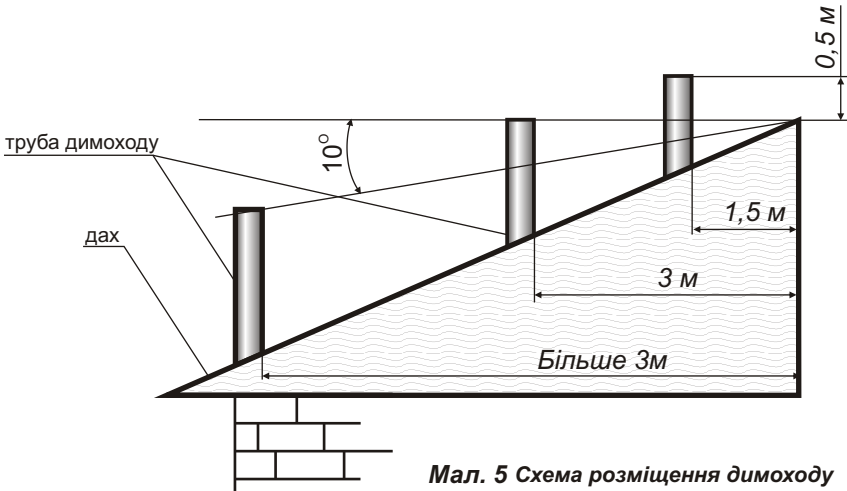
Мал. 4 Схема підключення апарата до димового каналу і план установки апарата.



Підключати апарат до примусової витяжки ЗАБОРОНЕНО!

6.11 Димохід мал.5 повинен бути виведений вище зони вітрового підпору. Висота димоходу над дахом будинку встановлюється залежно від відстані його від гребня по горизонталі й повинна бути:

- а) не менше 0,5м над гребнем, якщо труба розташована на відстані до 1,5м від гребня;
- б) не нижче лінії, рівня гребня, якщо труба розташована на відстані від 1,5м до 3м від гребня;
- в) не нижче прямої, проведеної від гребня вниз під кутом 10° відповідно лінії горизонту, при розміщенні труб на відстані більше 3м від гребня даху.



Мал. 5 Схема розміщення димоходу

6.12 Підключення апарата до газопроводу виконується тільки працівниками газового господарства.

6.13 Заповніть систему опалення чистою м'якою водою. При заповненні системи жорсткою водою з рН більше 7, значно збільшується відкладення вапна на стінках апарата і системи опалення, внаслідок чого зменшується ефективність котла та збільшується витрата газу! Розширювальний бачок повинен бути розміщений у вищій точці системи опалення. Контроль заповнення системи водою здійснюйте по переливному патрубку (мал.10). Об'єм бачка повинен бути не менше 8% від об'єму опалювальної системи.

Експлуатація апарата при не заповненій системі опалення або частково заповненої - забороняється! Рівень води в розширювальному бачку повинен бути не менше 1/4 його об'єму.



Підключати до димоходу апарата інші опалювальні пристрої, а також встановлювати на димохід дефлектори категорично забороняється.



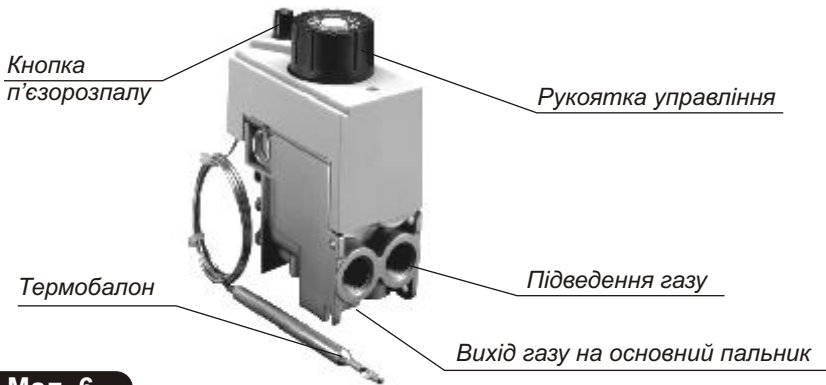
Встановлювати апарат у приямок - ЗАБОРОНЕНО!

7. Порядок роботи

7.1 Перед включенням апарата:

- перевірте на герметичність всі з'єднання газових комунікацій мильним розчином, усуньте всі виявлені витіки газу або води до пуску апарата в роботу;
- перевірте тягу в димоході листом тонкого газетного папіру завширшки не менше 200x80 мм, (мал. 2).
- перевірте положення ручок управління - вони повинні бути в позиції «вимкнено»!

7.2. Автоматика безпеки й газовий клапан 630 EUROSIT

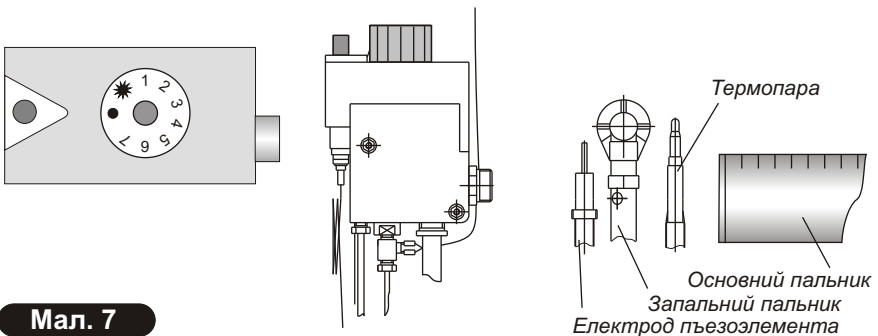


Мал. 6

Пуск котла:

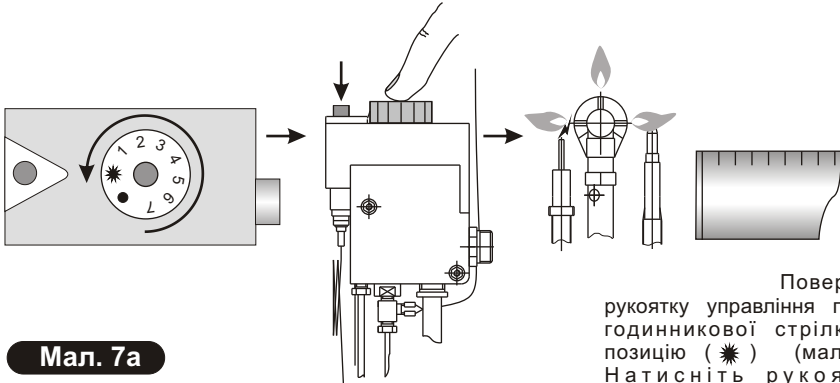
7.2.1. Розпалювання:

Початкове положення круглої рукоятки управління (мал.7) в позиції "вимкнено" (●)



Мал. 7

Включення запального пальника:

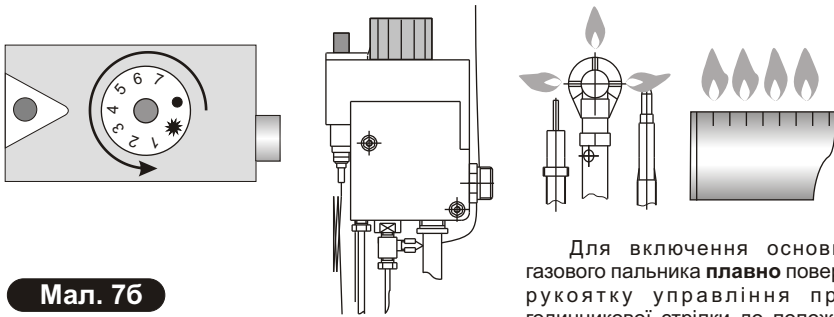


Мал. 7а

управління до упору, і, не відпускаючи її, натисніть кнопку п'єзорозпалу (на запальному пальнику повинно з'явитися полум'я). Не відпускайте рукоятку управління протягом 20-30 с. Відпустіть рукоятку управління та перевірте наявність полум'я на запальному пальнику. Якщо немає полум'я, повторіть дану операцію, збільшуючи час утримання натиснутої рукоятки управління.

Поверніть рукоятку управління проти годинникової стрілки в позицію (★) (мал.7а). Натисніть рукоятку

Включення основного пальника:



Мал. 7б

1...7 (мал 7б). Максимальна температура теплоносія відповідає цифрі 7 на рукоятці управління. Температуру контролюйте термоіндикатором (мал.1), регулювання температури теплоносія (води) здійснює термостат газового клапана через термобалон (поз.9, мал.2), вставлений у стаканчик корпуса котла (поз.7, мал.2).

7.2.2 Відключення основного пальника:

Для відключення основного газового пальника плавно поверніть рукоятку управління по годинниковій стрілці до позиції (★); при цьому на запальному пальнику буде горіти полум'я;

Для повного відключення котла поверніть рукоятку управління по годинниковій стрілці в позицію "виключено" (●);

При відключенні котла на строк менше 24 годин, запальний пальник рекомендується залишати включеним.

Для включення основного газового пальника **плавно** поверніть рукоятку управління проти годинникової стрілки до положення

! Перед запуском апарата, необхідно перевірити наявність машинної оливи в стаканчику корпуса апарата (поз.7 мал.2)!

Автоматика безпеки апарата

7.5.1 Захист при раптовому відключенні газу:

При раптовому відключенні газу або задуві полум'я запального пальника, припиняється нагрівання термочутливого елемента термопари; знижуючись Е.Р.С. термопари виключить магнітний блок і клапан магнітного блоку газового клапана перекриє подачу газу;

7.5.2.Захист при відсутності тяги в димоході.

Для реалізації захисту апарата при відсутності тяги, до газового клапана підключається датчик тяги п.10, мал.2.

При відсутності тяги, термореле, що розміщене на газоході, нагрівається і розмикає ланцюг підключення термопари до газового клапана При цьому магнітний блок газового клапану перекриє подачу газу.

7.5.3. Захист від перегріву апарата (опція).

На корпусі котла встановлений датчик відключення, який у випадку підвищення температури теплоносія в апараті понад 94°C розмикає ланцюг підключення термопари до газового клапана. При цьому магнітний блок газового клапана закриває клапан і подача газу припиняється.



При відключенні апарата автоматикою безпеки, подача газу і включення апарата неможливе без повторного ручного пуску за умови усунення перерахованих порушень.

8. Обслуговування котла

8.1. Шановний споживач! В разі виконання Вами або уповноваженою Вами монтажною організацією вимог даного паспорту, а особливо вимог щодо чистоти (фільтрації) газу, води, прикотлового простору, якісному димоході, завод виробник гарантує, що протягом гарантійного терміну апарат «Атем» не потребує додаткового технічного або сервісного обслуговування.

Водночас, в разі неякісного монтажу, засміченого газу, занадто жорсткої води, наявності бруду біля пального пристрою апарата - для ефективної роботи, ми рекомендуємо проводити щорічне обслуговування котла, яке є платне. Обслуговування Ви можете замовити у офіційного сервісанта (продавця), або в місцевому газовому господарстві.

8.2. Один раз у рік, перед початком опалювального сезону необхідно:

- перевірити димохід і тягу в ньому;

- перевірити щільність з'єднань газових комунікацій.

- перевірити наявність води в системі опалення і розширювальному бачку. При необхідності долити воду в бачок (рівень води в бачку повинен бути не менше 1/4 його об'єму);

8.3. У випадку припинення роботи котла зі зливом води, строк експлуатації через корозію зменшується, тому необхідно по закінченні опалювального сезону, щоб уникнути корозії металу, апарат і систему опалення залишити заповненими водою.

9. Правила транспортування і зберігання

9.1. Відвантаження апарата виконується в упаковці заводу-виробника відповідно до вимог технічної документації.

9.2. Транспортування і зберігання повинно виконуватися в упаковці заводу-виробника у вертикальному положенні в один ярус.

9.3. Зберігання апарата повинне виконуватися в сухих закритих приміщеннях із природною вентиляцією.

9.4. Різьбові патрубки апарата піддаються консервації на заводі-виробнику строком на 1 рік.



Продукція заводу постійно вдосконалюється, тому можливі незначні розбіжності виробу з керівництвом з експлуатації!

10. Можливі несправності та методи їх усунення

10.1 Перелік можливих несправностей і методи їхнього усунення викладені в таблиці.

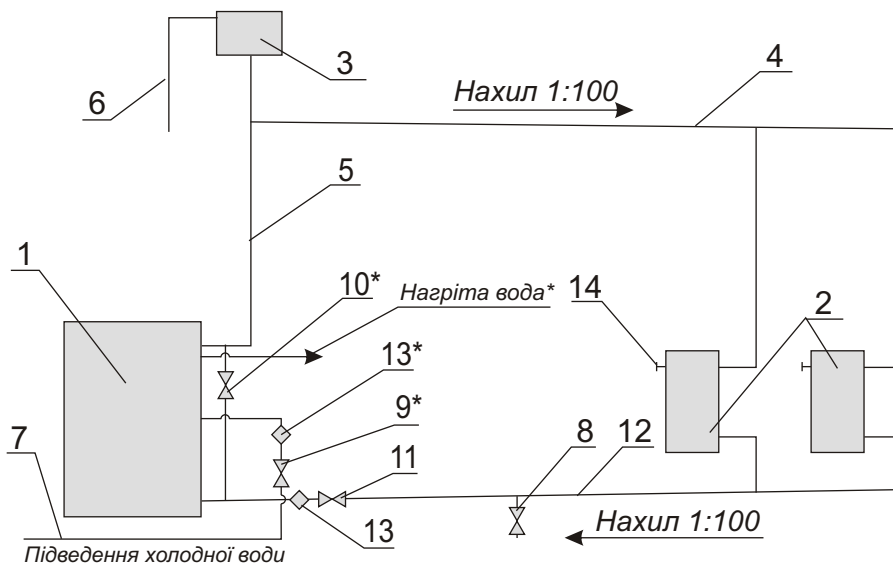
10.2 Всі несправності газових комунікацій і газового клапана котла повинні усуватися тільки особами, на це уповноваженими.

Найменування несправностей	Можлива причина	Спосіб усунення
Недостатня або відсутня циркуляція води в системі опалення.	Недостатня кількість води в системі опалення	Поповнити систему опалення водою згідно п.6.12
	Наявність повітря в системі опалення	Повільно заповнити систему опалення теплоносієм знизу або випустити повітря з радіаторів.
	Витік води із системи опалення	Виявити і усунути витік води
	Значні відкладення накипу в системі опалення	Прочистити і промити систему опалення.
Знижена ефективність опалення і підвищена витрата газу.	Неправильний монтаж системи опалення	Виконати монтаж системи опалення згідно вимог розділу 6
	Забагато води в системі опалення	Див. п. 10.4
	Значні відкладення накипу в системі опалення Сажа в теплообміннику	Прочистити і промити систему опалення і апарат.
	Знижений тиск газу в мережі.	Звернутися в газове господарство.
Утворення конденсату, падіння крапель води на основний пальник	Низька температура теплоносія	Підвищити температуру теплоносія
Неможливо розпалити апарат: пальник гасне	Недостатньо прогрівається термопара	Див. пункт 10.3
	Недостатній тиск газу в системі	
	Ушкоджено автоматику безпеки або газовий клапан	
	Ослаблено кріплення термопари	
При розпалюванні основного пальника відбувається «хлопок».	Поганий вогневий зв'язок запального і основного пальника. Малий тиск газу	
Гаснуть основний і запальний пальники	Погана тяга, погана припливна вентиляція	Утеплити димохід, усунути підсмоктування повітря в димоході та люка «кармана»

Можливі несправності та методи їх усунення

10.3. При виявленні ушкоджень, які неможливо усунути відповідно рекомендаціям, необхідно звернутися до офіційного дистриб'ютора, у якого придбаний котел.

10.4. Якщо максимальна потужність опалювальних приладів (радіаторів) системи опалення або теплових втрат приміщення перевищують теплову потужність котла, температура теплоносія на виході з котла може не досягати значення 80-90°C. Завод-виробник не відповідає за неправильний розрахунок системи опалення, підбір потужності котла і не здійснює його обмін або повернення за цієї причини.



Мал. 10

Схема монтажу котла в системі опалення з природньою циркуляцією теплоносія.

1 - котел; 2 - нагрівальні прилади (радіатори); 3 - розширювальний бачок; 4 - трубопровід подачі; 5 - головний стояк; 6 - переливний патрубок; 7 - водопровід; 8 - спускний вентиль; 9 - вентиль для подачі води на водонагрівач; 10; 11 - вентилі для регулювання опалення і водоподогреву води на господарські потреби; 12 - зворотній трубопровід; 13 - фільтр; 14 - кран для випуску повітря (кран Маєвського).

* - для котлів з водонагрівачем (двохконтурних).



**Рекомендована потужність котла: 1-1,2 кВт на 10 м кв.
Рекомендована кількість води в системі опалення: 10-14 л на 1 кВт потужності котла.**

11. Важливі рекомендації і вимоги безпеки

Плита призначена тільки для використання в домашніх умовах.
Основні вимоги по встановленню та підключенню викладені в розділі I.
Для запобігання виникнення пожежі категорично забороняється:

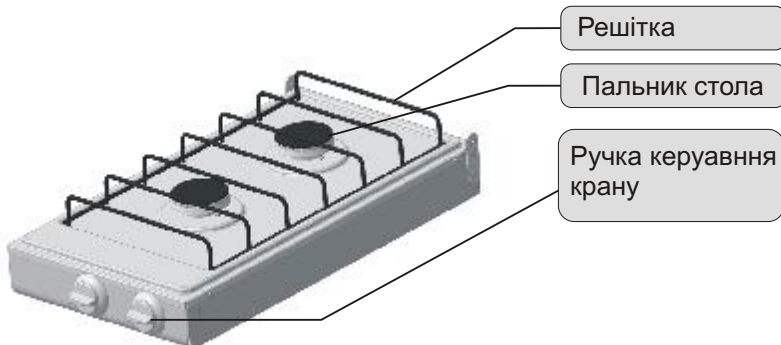
- користуватися несправною плитою
- шукати виток газу за допомогою відкритого вогню
- встановлювати апарат з порушенням вимог правил пожежної безпеки
- відкривати основний газовий кран не перевіривши чи закриті всі крани плити
- залишати працюючу плиту без нагляду
- сушити над плитою речі
- використовувати плиту для обігріву приміщення
- допускати дітей до працюючої плити
- допускати попадання в зону полум'я пальників ввімкненого побутового електрообладнання, горючих матеріалів та інших сторонніх предметів.

Особливу обережність проявляйте при приготуванні страв з великою кількістю жиру або масла. Перегріті вони легко займаються. забороняється тушити масло або жир які горять водою, посуд з вогнем необхідно щільно накрити кришкою.

В разі виникнення пожежі необхідно закрити загальний кран подачі газу та крани на плиті, викликати пожежну службу за телефоном 01 та прийняти заходи що до гасіння вогню.

УВАГА при появі в приміщенні запаху газу необхідно перекрити загальний кран подачі газу, закрити всі крани плити, відкрити вікна та викликати газову службу за телефоном 104. До усунення причин витoku газу не виконувати ніяких дій пов'язаних з відкритим вогнем та іскроутворенням.

Пам'ятайте, найбільш розповсюдженими нещасними випадками, пов'язаними з плитою, являються опіки. Будьте уважними та обережними при користуванні плитою.



Категорично забороняється використовувати примусову витяжку встановлену над газовою плитою або в приміщенні де стоїть апарат. Приміщення в якому встановлюється апарат повинне мати природну приточно-витяжну вентиляцію.

12. Технічні дані

Плита призначена для використання на природному газі (метан) ГОСТ 5542-87, з номінальним тиском 1300 Па. Переобладнання плити для роботи на іншому виді газу не передбачене заводом виробником.

Кількість пальників стола шт	2
Потужність, кВт	2x2,3
Умовний прохід приєднувального патрубку до системи газопостачання мм	15
Вага продуктів з посудом, які встановлюються на один пальник не більше кг	10

13. Порядок роботи

Керування роботою пальників здійснюється за допомогою ручок керування кранів.

Для того щоб розпалити пальник, необхідно відкрити основний газовий кран, піднести до пальника вогонь, натиснути й повернути ручку керування крану проти годинникової стрілки в положення максимальне полум'я. Регулювання полум'я виконують плавно.

Для того щоб загасити пальник, необхідно закрити відповідний кран та перекрити основний газовий кран.

При згасанні полум'я пальника (з будь якої причини) необхідно встановити ручку крану в положення закрито та повторити спробу розпалу пальника не раніше ніж через 1 хвилину.

Розміри посуду та режими роботи пальників слід вибирати таким чином щоб полум'я не виходило за края посуду. Користуйтеся посудом з кришками - це значо скоротить час приготування їжі.

Під час експлуатації плити можливе вигорання емалі ні решітці стола в зоні пальників, що не являється виробничим дефектом та не впливає на роботу плити.

14. Догляд за плитою

Стіл плити слід очищати від бруду м'якою тканиною, теплою водою з миючим засобом для посуду.

Не користуйтеся металевою мочалкою або ножом для видалення забруднень. Прикипівший бруд попередньо розмочіть накривши мокрою тряпкою з миючим засобом.

Не використовуйте абразивні засоби, а також речовини, які мають в своєму складі кислоти та інші агресивні компоненти, які можуть пошкодити поверхню плити.

15. Можливі несправності та методи їх усунення

Найменування несправностей	Можлива причина	Спосіб усунення
Не горить або погано горить пальник.	В канали пальника потрапив бруд або волога. Пальник встановлено з перекосом. Засмітилось сопло пальника.	Почистити та висушити пальник. Правильно встановити пальник. *Прочистити сопло.
Пальник горить не стабільно або з відривами полум'я.	В канали пальника потрапив бруд або волога.	Зменшити подачу газу до сабілізації горіння Прочистити отвори в кришці пальника. Насухо протерти верхню частину та кришку пальника перед встановленням пальника на місце.
Клинить ручку керування пальником.	Виробилося мастило крана.	*Змастити кран (не рідше 1 разу в 3 роки) *Перевірити кран.

*Роботи виконуються сервісною службою.

16. ВІДОМОСТІ ПРО КОНСЕРВАЦІЮ, ПАКУВАННЯ ЗБЕРІГАННЯ І УТИЛІЗАЦІЮ

Апарат упакований відповідно до ГОСТ 23170-78 і законсервований відповідно до ГОСТ 13168-69.

Умови зберігання і транспортування - 2С за ГОСТ 15150-69.
Строк захисту без переконсервації 1 рік.

Упакований апарат зберігати в тарі заводу-виробника в закритому сухому приміщенні у вертикальному положенні в один ярус.

По закінченню терміну служби (експлуатації) апарат, так як він не представляє небезпеки для життя й здоров'я людей і навколишнього середовища, здати в пункт прийому металобрухту для подальшої його переробки.

Наявність кольорових металів у апараті:

одноконтурний: мідь - 0,4кг, алюміній - 0,3кг.

двоконтурний: мідь - 4,4кг, алюміній - 0,3кг.

17. СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙОМКУ АПАРАТУ

Апарат "Житомир 8" моделі _____
Заводський № _____ відповідає вимогам ДСТУ 2205-93
(ГОСТ 20219-93), ДСТУ 2204-93, (ГОСТ 10798-93), конструкторській документації, і
визнаний придатним для експлуатації.

Сертифікат відповідності № _____

Випробування й регулювання апарата на стенді провів:

Прізвище, ім'я, по батькові (підпис)

Дата

Прийняв ОТК, Прізвище І.Б.(підпис)

Дата

М.П.

Для приміток

18. Гарантійні зобов'язання

Шановний покупець!

Якщо під час гарантійного строку Ви виявили, що якість Вашого апарату не відповідає заявленому в даному керівництві з експлуатації, завод-виробник або його офіційний представник зобов'язується провести ремонт Вашого апарату, або його заміну.

Гарантійний строк безвідмовної роботи - 30 місяців .

Строк експлуатації - не менш 15 років.

Всі умови гарантії відповідають Закону про захист прав споживачів і регулюються законодавством країни, у якій придбано виріб.

Гарантія та безкоштовний ремонт надається в будь-якій країні в яку виріб поставляється підприємством або вповноваженими представниками, де ніякі обмеження по імпорту або інші правові положення не перешкоджають наданню гарантійного обслуговування і безкоштовного ремонту.

Гарантійні зобов'язання виробника не діють у таких випадках:

- недотримання правил установки і зберігання, експлуатації і обслуговування апарату, викладених у даному керівництві;
- неакуратного зберігання, транспортування апарату власником або торгуючою організацією;
- якщо монтаж або ремонт апарату проводився особами на це не уповноваженими;
- при зміні конструкції або доробці апарату власником без згоди підприємства-виробника;
- відсутність штампа торгівельної організації в талонах на гарантійний ремонт; - п р и механічних ушкодженнях апарату або вузлів через неправильну експлуатацію, а також з інших причин, що не залежать від виробника;
- відсутність позначки газового господарства про пуск газу та проведення інструктажу.
- при відкладенні накипу на стінках апарату і водонагрівача або корозії.
- відсутність позначок про проведення технічного обслуговування.
- при виході з ладу газопальникового пристрою із блоком автоматики безпеки через влучення туди бруду або сторонніх предметів.

Бажаємо тепла та добробуту Вашому дому!

“АТЕМ”

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Найменування товару _____
Наименование изделия _____

Заводський номер _____
Заводской номер _____

Дата виготовлення _____
Дата изготовления _____

М.П.

Продавець _____
Продавец _____

Дата продажу _____
Дата продажи _____

М.П.

(підпис)
(подпись)

Товар прийнято на гарантійне обслуговування

Товар принят на гарантийное обслуживание

Представник експлуатаційної організації

Представитель эксплуатационной организации

М.П.

**Облік робіт
з технічного обслуговування та гарантійного ремонту**

**Учёт работ
по техническому обслуживанию и гарантийному ремонту**

Дата	Недоліки (неполадки)	Зміст виконаних робіт (Содержание выполненных работ)	Підпис виконавця (подпись исполнителя)

“АТЕМ”

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН
ОТРЫВНОЙ ТАЛОН

на технічне обслуговування
на техническое обслуживание

Найменування товару _____
Наименование изделия _____

Заводський номер _____ Дата виготовлення _____
Заводской номер _____ Дата изготовления _____

М.П.

Продавець _____
Продавец _____

Дата продажу _____
Дата продажи _____

М.П.

(підпис)
(подпись)

Виконавець _____
Исполнитель _____
(найменування підприємства, організації)
(название предприятия, организации)

_____ (юридична адреса)

_____ (юридический адрес)

Дата взяття товару на гарантійний облік _____

Дата взяття изделия на гарантийный учёт _____

Перелік робіт по технічному обслуговуванню (Перечень работ по техническому обслуживанию)	Дата виконання робіт (Дата проведения работ)	Підпис виконавця (Подпись исполнителя)

М.П.

Підпис споживача, що підтверджує виконання робіт з технічного обслуговування _____
Подпись потребителя, подтверждающего исполнение работ по тех. обслуживанию _____
(підпис) (дата)
(подпись)

Корінець відривного талона на технічне обслуговування
Корешок отрывного талона на техническое обслуживание

Виконавець _____
Исполнитель _____

Вилучено _____
Изъято _____
(рік, місяць, число) (год, месяц, число)

_____ (прізвище, ім'я, по батькові відповідальної особи виконавця) _____ (підпис)
(Ф.И.О. ответственного лица исполнителя)

М.П.

Форма №4 - гарант

“АТЕМ”

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН

ОТРИВНОЙ ТАЛОН

на гарантійний ремонт

на гарантийный ремонт

Найменування товару _____
Наименование изделия _____

Заводський номер _____
Заводской номер _____

Дата виготовлення _____
Дата изготовления _____

М.П.

Продавець _____
Продавец _____

Дата продажу _____
Дата продажи _____

М.П.

(підпис)
(подпись)

Виконавець _____
Исполнитель _____
(найменування підприємства, організації)
(название предприятия, организации)

_____ (юридична адреса)

_____ (юридический адрес)

Дата взяття товару на гарантійний облік _____
Дата взяття изделия на гарантийный учёт _____

Перелік робіт на виконання гарантійного ремонту Список работ на проведение гарантийного ремонта	Дата виконання робіт Дата проведения работ	Підпис виконавця Подпись исполнителя

_____ (прізвище, ім'я, по батькові відповідальної особи виконавця)
(Ф.И.О. ответственного лица исполнителя)

_____ (підпис)

М.П.

Підпис споживача, що підтверджує виконання робіт з гарантійного ремонту
Подпись потребителя, подтверждающего проведение гарантийного ремонта

_____ (підпис)

_____ (дата)

Корінець відривного талона на гарантійний ремонт
Корешок отрывного талона на гарантийный ремонт

Виконавець _____
Исполнитель _____

Вилучено _____
Изъято _____ (рік, місяць, число) (год, месяц, число)

_____ (прізвище, ім'я, по батькові відповідальної особи виконавця)
(Ф.И.О. ответственного лица исполнителя)

_____ (підпис)

М.П.

“АТЕМ”

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН
ОТРЫВНОЙ ТАЛОН

на введення в експлуатацію котла
на ввод в експлуатацію котла

Найменування товару _____
Наименование изделия _____

Заводський номер _____ Дата виготовлення _____
Заводской номер _____ Дата изготовления _____

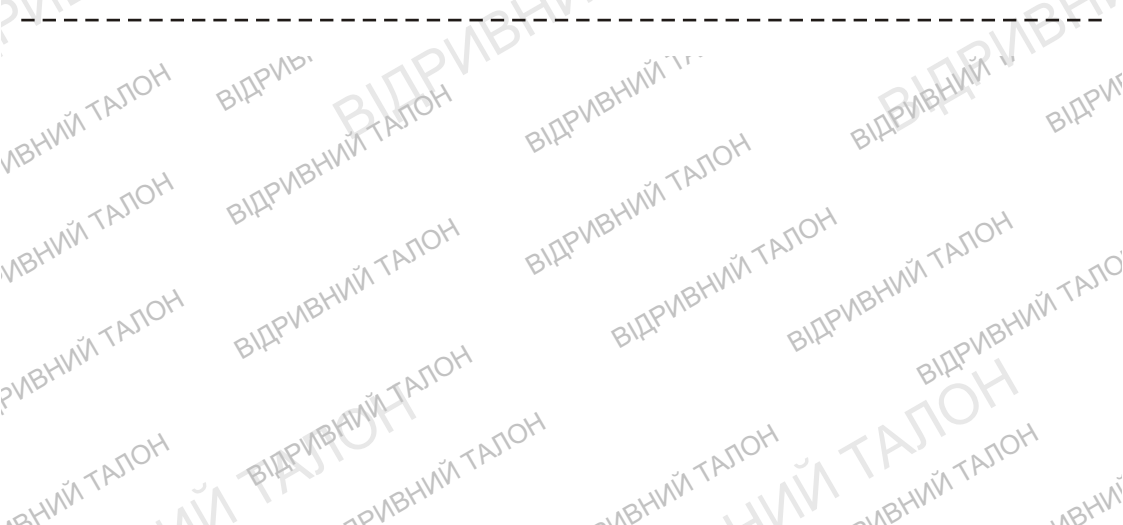
М.П.

Ким проведена установка виробу _____
Кем произведена установка изделия _____

Ким проведено регулювання та наладка виробу _____
Кем произведена регулировка и наладка изделия _____

_____ (прізвище, ім'я, по батькові відповідальної особи виробника (продавця)
(Ф.И.О. ответственного лица изготовителя (продавца))

М.П.



Дата пуску газу _____

Дата пуска газа _____

Ким проведений пуск газу та інструктаж з використання товару _____

Кем произведён пуск газа и инструктаж по использованию изделия _____

_____ (прізвище, ім'я, по батькові відповідальної особи, штамп газового господарства)

_____ (Ф.И.О. ответственного лица, штамп газового хозяйства)

Інструктаж прослухав. Правила використання товару засвоєні. _____

Інструктаж прослушал. Правила использования изделия освоены. _____

Прізвище власника _____

Фамилия владельца _____ (підпис) (подпись)

_____ (прізвище, ім'я, по батькові відповідальної особи виконавця)

_____ (підпис)
_____ (подпись)

М.П.

Підпис споживача, що підтверджує виконання робіт з введення в експлуатацію _____

_____ (підпис) _____ (дата)
_____ (подпись)

Подпись потребителя, подтверждающего исполнение работ по вводу в эксплуатацию _____

Корінець відривного талона на введення в експлуатацію _____

Корешок отрывного талона на ввод в эксплуатацию _____

Виконавець _____

Исполнитель _____

Вилучено _____

Изъято _____ (рік, місяць, число) (год, месяц, число)

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

_____ (Ф.И.О. ответственного лица исполнителя)

М.П.

“АТЕМ”

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН
ОТРЫВНОЙ ТАЛОН

на введення в експлуатацію газової плити
на ввод в эксплуатацию газовой плиты

Найменування товару _____
Наименование изделия _____

Заводський номер _____ Дата виготовлення _____
Заводской номер _____ Дата изготовления _____

М.П.

Ким проведена установка виробу _____
Кем произведена установка изделия _____

Ким проведено регулювання та наладка виробу _____
Кем произведена регулировка и наладка изделия _____

_____ (прізвище, ім'я, по батькові відповідальної особи виробника (продавця)
(Ф.И.О. ответственного лица изготовителя (продавца))

М.П.

Дата пуску газу _____

Дата пуска газа _____

Ким проведений пуск газу та інструктаж з використання товару _____

Кем произведён пуск газа и инструктаж по использованию изделия _____

_____ (прізвище, ім'я, по батькові відповідальної особи, штамп газового господарства)

_____ (Ф.И.О. ответственного лица, штамп газового хозяйства)

Інструктаж прослухав. Правила використання товару засвоєні. _____

Інструктаж прослушал. Правила использования изделия освоены. _____

Прізвище власника _____

Фамилия владельца _____ (підпис) (подпись)

_____ (прізвище, ім'я, по батькові відповідальної особи виконавця)

_____ (підпис)

_____ (подпись)

М.П.

Підпис споживача, що підтверджує виконання робіт з введення _____

в експлуатацію _____ (підпис) _____ (дата)

_____ (подпись)

Подпись потребителя, подтверждающего исполнение работ по вводу в эксплуатацию _____

Корінець відривного талона на введення в експлуатацію _____

Корешок отрывного талона на ввод в эксплуатацию _____

Виконавець _____

Исполнитель _____

Вилучено _____

Изъято _____ (рік, місяць, число) _____ (год, месяц, число)

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

_____ (Ф.И.О. ответственного лица исполнителя)

М.П.

Офіційні представники концерну

КРИМ

Джанкойське управл. по експл. газового госп.
"ТОВ ""Електа""

06564 3-11-55; 3-21-58
8050 360-12-04

"ПП ""Каравасв В.С.""

(0652) 601-778

"Алуштинське управл. по експл. г/г-ва

(0655) 26-83-34

"ПП ""Курінний А.М.""

(06554) 55-28-55

"Бахчисарайське управл. по експл. г/г-ва

(06554) 4-18-54, 4-47-84, 4-34-92

Вінницька обл.

"ПП "Леон"

(0432) 39-43-47; 53-82-71

"ПП "Паращук М.Ф."

(04334) 2-24-10; 2-31-42

Волинська обл.

"ПП "Данько О.А."

(0332) 5-28-17

"ПП "Іванченко О.А."

8 (067) 933-61-11

"М.П. "Альтра-Метерс"

(0332) 72-10-70

Донецька обл.

"ПП "Звоник О.І."

(062) 349-69-75

Дніпропетровська обл.

«СПД "Соколов С.О."

(0564) 36-31-29; 66-46-32,

"ТОВ НВО "Газифікатор"

(0562) 34-86-34

"ТОВ "ТПЛ"

(0564) 26-07-20; 26-15-10

"ПП "Вікторія"

(056) 372-35-40

"ПП "Соколов А.А."

(0562) 42-78-96; 32-38-31(факс)

"ТОВ "Техно-Днепр"

(0564) 36-31-29; 66-46-32,

Житомирська обл.

інтернет магазин "Теплоцентр"

www.teplocenter.com.ua

ПП «Лосєв Ю.і.»

(0412) 551617; 46-22-64

"ПП "Сучасний дім"

(0412) 37-26-89

"ПП "Волинська Н.Б."

(0412) 42-15-81

"АП "Мост"

(04143) 2-26-99; 2-52-12

"ПП "Гиндич Н.М."

(0237) 2-57-50

"ПП "Кураченко І.В."

(0233) 51-5-44

"Кузьменко С.В."

(0231) 32-3-36

Запорізька обл.

"ТОВ "ВІКЛ Ко ЛТД"

(0612) 224-70-91

"ПП "Дремарецький В.В."

(067) 315-83-06; 59-10-293

"ВАТ ""Запоріжгаз""

(06178) 4-59-77; 2-06-57; 4-46-98

"ТОВ "Газтехсервіс"

(0619) 5-31-06

Івано-Франківська обл.

"ТОВ НВЦ "Протек" ЛТД"

(0342) 77-92-01; 77-35-39

Київська обл.

"ПП "Бессараб Г.І."

(044) 258-22-37

"ПП "Огородник А.П."

(4469) 5-15-64; 5-22-59

"ПП "Боденко Ю.К."

(0447) 6-05-94; 2-15-94

"ПП "Коваленко Л.М."

(044) 569-51-85

Яготинське районне споживче товариство

(04475) 5-17-86

"ПП "Кисіль А.П."

(04463) 9-97-89; 4-97-15

«ТОВ "Еконіка"

(04463) 6-35-19; 6-07-55

"ПП "Атаманчук Р.М."

(044) 223-10-78

"ТОВ "Рейнольдс Реалті"

(044) 331-84-39 (факс); 237-58-79

"ПП "Зачела В.П."

(04467) 5-80-96; 5-88-87

"Білоцерківська філія ЕГТ ВАТ "Київоблгаз"

(044) 639-24-30; 51622;

"ПП "Філіпенко Г.І."	Кіровоградська обл.	(05233) 7-50-00
"ПП "Захаров В.П."	Луганська обл.	(0642) 93-48-01 (02), 34-64-61
"ПП "Ковалів З.М."	Львівська обл.	(032) 298-57-19;
"ПП "Бєляєва Н.Д."	Миколаївська обл.	(0512) 56-07-57
"ПП "Паршуков О.А."	Одеська обл.	(0482) 56-77-34
"НВТ "Промелектроніка"	Полтавська обл.	(0532) 532-271; 506-245; 506-244
«ПП "Глетнік В.А."		(0532) 234-00; 216-65
"ПП "Абхайров О.М."		8 (050) 313-35-92
"ПП "Товстий В.В."		(05351) 9-13-72
"ВАТ "Рівнегаз"	Рівненська обл.	(0362) 283-436; 281-917;
"ТОВ "Рівнеспецкомплектация"		(0362) 24-73-71
"ПП "Кондик М.В."		(03633) 4-39-12; 4-25-64
"ПП "Контененталь Захід"		(0362) 63-38-36; 26-44-78
"ТОВ "Захід-Термо"		(03633) 4-36-17
"ПП "Євдокімов В.О."	Сумська обл.	(05446) 295-45
"ПП "Тернов В.В."		(055448) 7-17-87
"ПП "Шубенко В.І."		(0542) 348-818; 658-818
«ТОВ "Компанія "Зігда"	Тернопільська обл.	(0352) 52-70-09; 52-43-73
"ТОВ "Теплота"	Харківська обл.	(057) 719-14-14
"ПП "Романьков Г.П."		(0572) 677-543
«СПДФО "Приходченко В.В."		(057) 757-25-09
"ПП "Лагота В.О."		(057) 757-99-89
"ПП "Посохов С.А."		(05742) 5-14-39; 5-68-68
"ПП "Аппарель"	Херсонська обл.	(0552) 262-819; 226-120
"ПП "Іванченко О.М."		(0552) 26-65-56; 420-472
"ПП "Нікітюк М.С."	Хмельницька обл.	(03855) 3-19-45
"ПП "Лізак Й.Й."		(03855) 5-11-28
"ВАТ "Шепетівкагаз"		(03840) 4-18-65
"ПП "Куля С.В."	Черкаська обл.	(0472) 66-84-26
"ПП "Тамуров Г.В."		(0472) 63-49-51
"ПП "Романюк Р.І."		(04747) 602-07; 602-08
"ПП "Коротков О.Ю"	Чернігівська обл.	(04622) 5-23-22
ТОВ «Букторг»	Черновецька обл.	(03722) 4-76-36