

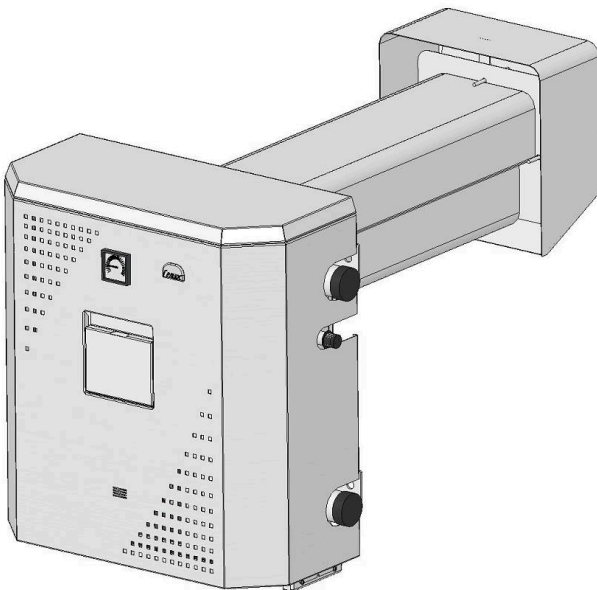


ТОВ «АВТОДЕТАЛЬ»



АПАРАТИ ОПАЛЮВАЛЬНІ ГАЗОВІ
ПОБУТОВІ БЕЗДИМОХІДНІ З ВОДЯНИМ
КОНТУРОМ - АОГВ7,4М, АОГВ10М, АОГВ12
ТА ДВОКОНТУРНІ - АКГВ7,4М, АКГВ10М, АКГВ12

Торгова марка «ГЕЛІОС»



UA.TR.060



Керівництво з експлуатації АОГВ10М.00.000КЕ

О Д Е С А

ЗМІСТ

1. ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ	4
2. ТЕХНІЧНІ ДАНІ	6
3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	8
4. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ	9
5. БУДОВА І УПРАВЛІННЯ АПАРАТОМ	11
6. ПІДГОТОВКА АПАРАТА ДО РОБОТИ	15
7. ПОРЯДОК РОБОТИ	20
8. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ	21
9. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ	22
10. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ І МЕТОДИ ЇХ УСУНЕННЯ	22
11. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ	24
СВІДОТСТВО ПРО ПРИЙМАННЯ	25
ВІДМІТКА ПРО ПРОДАЖ	25
КОНТРОЛЬНИЙ ТАЛОН	26
АКТ ПРО ПЕРЕВІРКУ	27
ТАЛОНИ НА ГАРАНТІЙНИЙ РЕМОНТ	29
ПРИМІТКИ	35

Шановний покупець!

Для безпечної установки і експлуатації, безвідмовної роботи апарата протягом усього терміну служби, і найбільш ефективного використання газоподібного палива просимо Вас уважно вивчити справжнє керівництво.

При покупці апарата переконайтеся в правильності заповнення торговельною організацією талонів на гарантійний ремонт, перевірте комплектність і товарний вигляд апарата.

Після продажу апарата покупцеві підприємство-виробник не приймає претензій по некомплектності та механічних пошкоджень.

Транспортування апарата дозволяється тільки у вертикальному положенні.

Виробник постійно працює над удосконаленням конструкції апарата і поліпшенням його якості, тому можуть виникати невеликі розбіжності між Вашим апаратом і описом в цьому посібнику.

Апарат пройшов сертифікацію і відповідає вимогам безпеки і екології, встановленим:

- «Технічним регламентом приладів, що працюють на газоподібному паливі».
- «Технічним регламентом водогрійних котлів, що працюють на рідкому чи газоподібному паливі».
- ДСТУ 2205-93 (ГОСТ 20219-93) «Апарати опалювальні газові побутові з водяним контуром. Загальні технічні умови».
- ДСТУ prEN 483 «Котли газові центрального опалення. Котли типу С з номінальною тепловою потужністю не більше чим 70кВт».

1. ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

1.1. Апарат опалювальний газовий побутовий бездимовий - АКГВ7,4М, АОГВ7,4М, АКГВ10М, АОГВ10М, АОГВ12 та АКГВ12 з відводом продуктів згоряння через димовий канал і забором повітря через повітропідвідний канал зовні приміщення, призначений для місцевого водяного опалення житлових і службових приміщень. В апаратах АКГВ7,4М, АКГВ10М та АКГВ12 всередині теплообмінника знаходиться мідний змійовик для забезпечення гарячим водопостачанням (ГВП). Орієнтовна площа і об'єм опалювального приміщення при висоті стелі 2,7 ... 3,0 м. вказана в таблиці 1.

Таблиця 1

Модель апарата	Площа опалювального приміщення, м ²	Об'єм опалювального приміщення, не більше, м ³
АОГВ7,4М, АКГВ7,4М	75	200...225
АОГВ10М, АКГВ10М	100	225...300
АОГВ12, АКГВ12	120	360...420

Для економічної роботи апарата обсяг води в системі опалення не повинен перевищувати параметрів зазначених в таблиці 2. В цей обсяг входять: ємність радіаторів або чавунних труб, ємність з'єднувальних труб і місткість теплообмінника самого апарата.

Таблиця 2

Модель апарата	АОГВ7,4М АКГВ7,4М	АОГВ10М АКГВ10М	АОГВ12 АКГВ12
При установці чавунних радіаторів, не більше, л	110	150	180
При установці ребристих труб, не більше, л	70	95	115

В іншому випадку потужність теплотривою системи опалення буде перевищувати потужність апарата. Ефективність опалення залежить від теплоізолюючих властивостей стін, наявності протягів, погодних умов і т.д.

Примітка: В залежності від погодних умов, в зимовий час, апарат може працювати в такому режимі, коли регулююча автоматика не відключає повністю основний палик (полум'я зменшується, але не гасне зовсім). Це пояснюється тим, що теплотривою з батареї опалення підвищений і для підтримки температури, встановленої власником апарата, постійно необхідний підігрів теплообмінника апарата.

1.2 Апарат розрахований на застосування, як у відкритій, так і в закритій системах опалення. При монтажі апарата в закритій системі обов'язкова установка на трубопроводі, що подає, до відсічного вентиля, запобіжного клапана номінальним тиском 250 кПа.

1.3 Змонтований апарат може бути пущений в експлуатацію тільки після прийняття його працівником місцевого управління газового господарства, інструктажу власника і заповнення вкладиша.

1.4 Роботи з монтажу (газова частина) повинна виконувати спеціалізована організація за проектом, затвердженим місцевим управлінням газового господарства.

1.5 Догляд за апаратом здійснює власник, а профілактичне обслуговування і ремонт виконують фахівці місцевого газового господарства.

1.6 Перевірку і чистку димовивідного і повітропідвідного каналів виконує домовласник. При засміченні ежектора поз.2 рис.2, що підводить газ до основного пальника, необхідно, при вимкненій автоматиці, перекрити подачу газу до апарата, зняти панель з автоматикою і основним пальником, відкрити проти годинникової стрілки ежектор і м'яким дротом $d = 1\text{ мм}$ прочистити отвір в ежекторі, не порушуючи вихідного діаметра ежектора. Після очищення ежектора необхідно встановити ежектор і прокладку ежектора на місце. У разі пошкодження прокладки, її необхідно замінити.

1.7 Апарат оснащений регулюючою автоматикою «630 EUROSIT» виробництва Італії, що відповідає вимогам діючих стандартів з безпеки. Автоматика забезпечена багатофункціональною рукояткою управління і кнопкою п'єзорозпалу. Перед початком робіт необхідно ознайомитися з доданою інструкцією по експлуатації «630 EUROSIT».

2. ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Модель апарата	АОГВ7,4М	АКГВ7,4М	АОГВ10М	АКГВ10М	АОГВ12	АКГВ12
Вид газу	Природний ГОСТ 5542-87					
Тиск газу перед основним пальником, Па (мм вод. ст.) - мінімальний - номінальний - максимальний	635 (65) 1274 (130) 1764 (180)					
Номінальна потужність, кВт	7,4±5%		10±5%		12±5%	
Номінальна теплова потужність запального пальника, Вт, не більше	250					
Витрати газу, м³/год, не більше	0,8		1,1		1,32	
Коефіцієнт корисної дії в опалювальному режимі,%, не менше	90					
Вміст шкідливих речовин в продуктах згоряння на виході в атмосферу, мг / м3, не більше CO NOx	625 240					
Діапазон підтримки температури нагріву води в теплообміннику, ° C	40...90					
Коливання температури води від заданої, ° C	±5					
Місткість теплообмінника, л	15				18	
Максимальний тиск води в системі опалення, кПа (кгс/см²), не більше	300(3,0)					
Номінальний тиск води в системі, кПа (кгс/см²)	200(2,0)					
Діаметр різьблення на вхідному патрубку газопроводу апарата	G1/2"					

Модель апарата	АОГВ7,4М	АКГВ7,4М	АОГВ10М	АКГВ10М	АОГВ12	АКГВ12
Діаметр різьблення патрубків опалення	G11/2"					
Діаметр різьблення патрубків ГВП	-	G1/2"	-	G1/2"	-	G1/2"
Габаритні розміри, мм: висота ширина глибина	588±3 588±3 297±3				647±3 675±3 287±3	
Маса апарата, кг, не більше:	37,5	38,5	37,5	38,5	38,4	40
Маса вітрозахисту, кг, не більше:	6,8					
Відомості про зміст кольорових металів, кг - алюмінієві сплави - мідь і сплави на мідній основі - цинкові сплави	0,35 0,3 0,43	0,35 1,39 0,43	0,35 0,3 0,43	0,35 1,39 0,43	0,35 0,3 0,43	0,35 1,6 0,43
Витрата води в режимі гарячого водопостачання, при перепаді температур на вході і виході - 30 ° С, л / год	-	1,8	-	1,8	-	3,0

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входять:

• Апарат в зборі, шт.....	1
• Керівництво з експлуатації, прим.....	1*
• Експлуатаційна документація на автоматику "630 EUROSIT", прим.....	1*
• Труба димовідводна в окремій упаковці.....	1
• Вітрозахист труби в окремій упаковці	1
• Болт М6х35.56.019	2*
• Гайка М6.6.019	5*
• Шнур асбестовий.....	1*
• Втулки розпірні	3*
• Упаковка апарата, комплект.....	1

* в пакеті, вкладеному в упаковку

4. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

4.1 Щоб уникнути аварій і нещасних випадків категорично забороняється:

- включати апарат особам, незнайомим з правилами експлуатації;
- самостійно усувати несправності в роботі апарата, автоматики безпеки і регулювання;
- проводити ремонт або вносити будь-які зміни в апарат, газопровід;
- розміщувати на апараті і трубопроводах горючі предмети (папір, ганчірки і т.д.);
- користуватися гарячою водою системи опалення для побутових цілей;
- застосовувати вогонь для виявлення витоків газу (для цих цілей використовувати тільки мильну емульсію);
- включати апарат без попереднього заповнення системи опалення і апарата водою;
- виконувати з'єднання труб зварюванням;
- розсвердлювати отвір в ежекторі запального пальника і отвір в ежекторі основного пальника;
- залишати працюючий апарат на тривалий час без нагляду.

4.2 При установці апарата в приміщенні повинні бути виконані вимоги з розміщення та встановлення, викладені в розділі 6 «Внутрішнє улаштування газопостачання» ДБН В.2.5-20-2018 "ГАЗОПОСТАЧАННЯ". Апарат може розміщуватися в кухнях, нежитлових та житлових (службових) приміщеннях біля зовнішніх стін будинку. Мінімально допустимі відстані від елементів фасаду будівлі до краю патрубка відводу продуктів згоряння бажано приймати:

- під вентиляційним отвором	-2,5м.
- поруч з вентиляційним отвором	-1,5м
- поруч з вікном	-0,5м
- над вентиляційним вікном, отвором	-0,25м
- над рівнем землі	-0,5м

Не допускається відведення продуктів згоряння:

- в під'їзди, криті переходи;
- закриті балкони, лоджії, еркери;
- в будинках, які є історичними або архітектурними пам'ятками, без дозволу відомства, яке їх охороняє;
- в будівлях, в яких забороняється установка газових приладів згідно з вимогами ДБН В.2.5-20-2018.

4.3 При нормальній роботі апарата і справному газопроводі в приміщенні не повинно відчуватися запах газу.

Увага! Поява запаху газу свідчить про витік, що виникає внаслідок несправності апарата або газопроводу.

4.4 При появі запаху газу в приміщенні необхідно:

- закрити загальний газовий кран, що знаходиться на газопроводі перед апаратом;
- негайно погасити всі відкриті вогні, не курити, не запалювати сірники, не користуватися електричними вимикачами та штепселями щоб уникнути іскроутворення;
- ретельно провітрити приміщення;
- повідомити аварійну службу газового господарства про витік газу для виробництва термінового ремонту;

4.6 При виявленні несправностей в роботі апарата необхідно звернутися в ремонтний пункт місцевого управління газового господарства і до усунення несправностей апаратом не користуватися.

4.7 Ознаки отруєння газом і перша допомога. При порушенні герметичності з'єднань димоходу, нижньої і верхньої кришок з корпусом теплообмінника, може статися отруєння оксидом вуглецю (чадним газом).

Ознаками отруєння є: важкість в голові, сильне серцебиття, шум у вухах, запаморочення, загальна слабкість. Потім можуть з'явитися: нудота, блювота, задишка, порушення рухових функцій, втрата свідомості, припиняється дихання.

Для надання першої допомоги потерпілому необхідно вжити наступні заходи:

- викличте швидку допомогу;
- винесіть потерпілого на свіже повітря, тепло укутайте і не давайте заснути;
- при втраті свідомості дайте понюхати нашатирний спирт;

Якщо потерпілий знаходиться не тільки без свідомості, а й перестає нормально дихати, слід негайно приступити до проведення штучного дихання.

5. БУДОВА І УПРАВЛІННЯ АПАРАТОМ

5.1 Апарат виконаний у вигляді підлогової шафи, передня сторона котрого закрита облицюванням, де знаходиться дверцята, яка забезпечує доступ до органів управління для запуску апарата в роботу і регулювання режимів опалення.

5.2 Загальний вигляд апарата представлений на рис.1 і складається з:

- теплообмінника з топкою, закритого облицювальною панеллю і встановленого на ніжках;

- труби з димовідвідним і повітропідвідним каналами (поз. 5);

- вітрозахисту димовідвідного і повітропідвідного каналів (поз. 4), який забезпечує стійке горіння газу і запобігає згасанню полум'я при сильному вітрі.

- газопальникового пристрою з автоматикою регулювання та безпеки - рис.2, що служить для подачі газу до основного і запального пальників, регулювання температури води і автоматичного відключення газу при:

- згасанні запального пальника;

- припинення подачі газу;

В апаратах АКГВ7.4М, АКГВ10М та АКГВ12 всередині теплообмінника знаходиться мідний змієвик для забезпечення гарячим водопостачанням (ГВП).

5.3 Управління апаратом здійснюється за допомогою кнопок, розташованих на автоматичній EUROKIT 630: кнопки п'єзорозпалу рис.2, поз.6 і ручки-кнопки терморегулятора рис.2, поз.7. На ручці терморегулятора є шкала. Установкою цифр шкали проти виступу на корпусі автоматики задається температура нагріву води в апараті.

В таблиці 3 наведена орієнтовна температура води в апараті залежно від установки шкали на ручці терморегулятора.

Таблиця 3

Цифри на ручці терморегулятора	● виключено	★ підпал	1	2	3	4	5	6	7
Температура води, °C	-	-	40	48	56	65	74	82	90

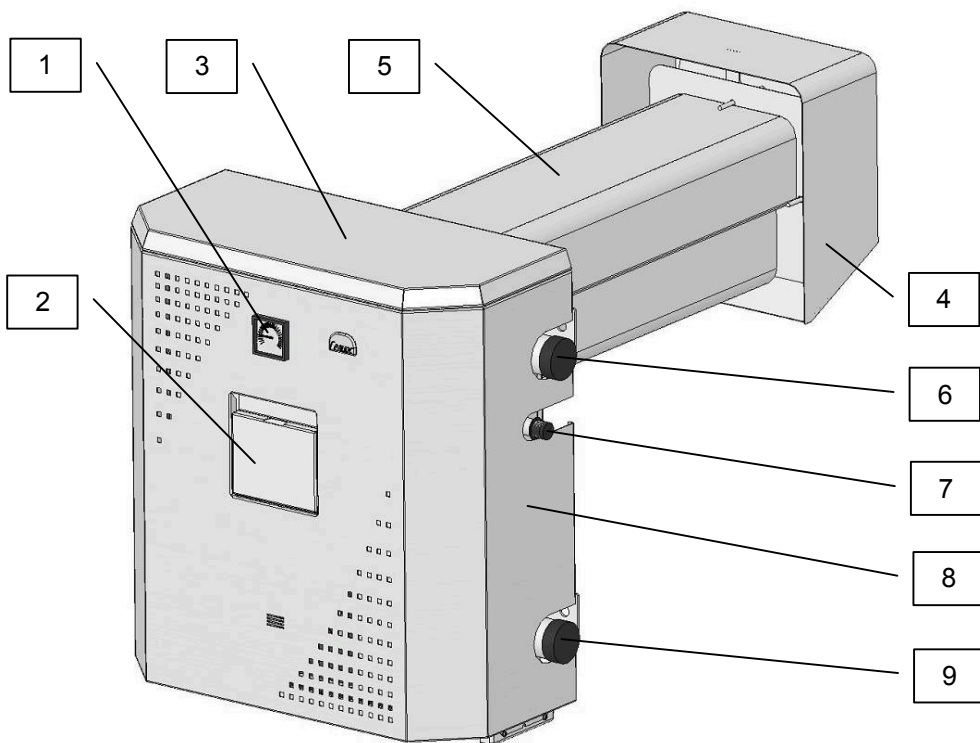


Рис.1 - загальний вигляд апарата

1 - термометр; 2 - дверцята; 3 - кришка облицювання; 4 - захист від вітру димовивідного і повітропідвідного каналів; 5 - труба з димовідвідним і повітропідвідним каналами; 6 - патрубок виходу теплоносія контуру опалення (з обох сторін); 7 - вихідний патрубок контуру ГВП (розташовується вище, ніж вхідний патрубок ГВП з іншого боку, тільки для апаратів типу АКГВ); 8 - панель облицювання; 9 - патрубок входу теплоносія контуру опалення (з обох сторін).

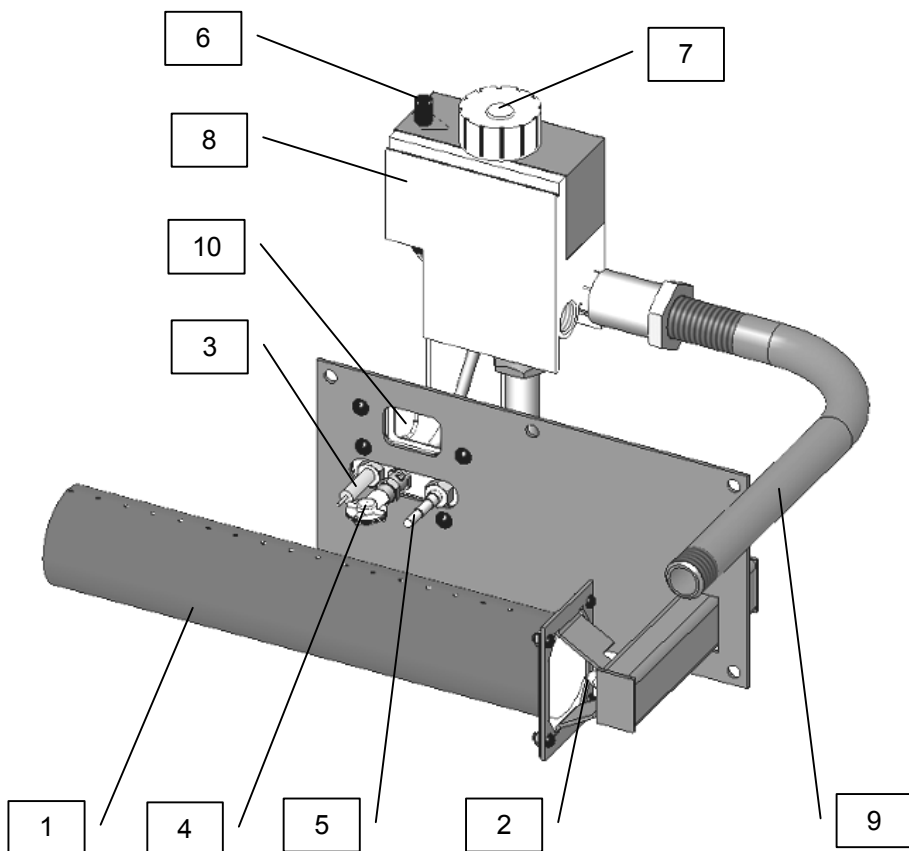


Рис. 2 - газопальниковий пристрій апарата

- 1 - основний пальник; 2 - ежектор; 3 - іскровий електрод; 4 - запальник; 5 - термopapa;
6 - кнопка п'єзорозпалу; 7 - ручка-кнопка терморегулятора; 8 - автоматика EUROSIT 630;
9 - патрубок підведення газу; 10 - скло оглядове.

5.4 Схема облицювання апарата представлена на рис.3.

Панель облицювання поз.1 закріплюється до теплообмінника за допомогою 6-ти саморізів поз. 5 (4-х зверху та 2-х знизу).

Кришка облицювання поз. 3 з 4-ма штифтами поз.4 вставляється і фіксується зверху легким натиском в 4 пружинні захоплення поз.6 панелі облицювання.

Для зняття кришки облицювання, при необхідності очищення апарата від сажі, необхідно долаючи опір пружинних захоплень припідняти кришку до виходу 4-х штифтів з 4-х пружинних захоплень.

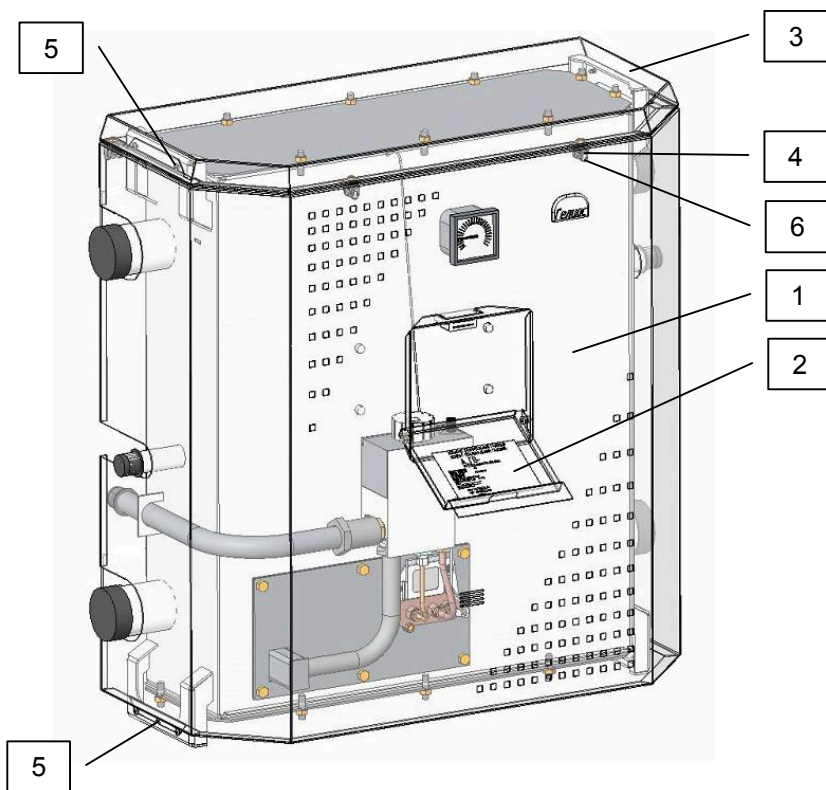


Рис. 3 - схема облицювання апарата.

- 1 - панель облицювання; 2 - дверцята; 3 - кришка;
4 – штифт; 5 – саморіз; 6 - пружинні захоплення;

ПРИМІТКА: зовнішній вигляд облицювання апаратів в залежності від моделі може незначно відрізнятися від представленого на рисунку.

6. ПІДГОТОВКА АПАРАТА ДО РОБОТИ

6.1 Робота з установки, підключення та пуску в експлуатацію апарата проводиться монтажними організаціями спільно зі службами газового господарства.

6.2 Приміщення, в якому встановлюється апарат, повинно відповідати вимогам НПАОП 0.00-1.76-15 «Правила безпеки систем газопостачання України», ДБН В.2.5-20-2018 «Газопостачання», НАПБ А.01.001-2014 «Правила пожежної безпеки в Україні».

6.3 Між предметами, розташованими поблизу зовнішньої стіни будівлі в місці установки апарата і вітрозахисним пристроєм апарата має бути не менше 0,5 м вільного простору.

6.4 Апарат встановлюється біля стіни з негорючих матеріалів на відстані не менше 60 мм. Якщо апарат встановлюється у важкогорючої стіни, її поверхня повинна бути ізольована сталевим листом по листу азбесту товщиною 3 мм і виступати на 100 мм за габарити корпусу. Ізоляція передбачається від підлоги і повинна виступати за габарити апарата на 10 см з кожного боку і 70 см зверху. Перед апаратом повинен бути прохід 1 м.

Не допускається розміщення ближче 1 м. від апарата горючих предметів: меблів, штор, занавісок, килимів і т.д. При установці апарата на підлогу з дерев'яним покриттям, останній повинен бути ізольований негорючим матеріалом, який повинен виступати за габарити апарата на 100 мм.

6.5 Монтаж апарата з природною циркуляцією виконується за схемою, наведеною на рис.4а, а з примусовою циркуляцією води - по схемі, наведеній на рис.4б.

6.6 При монтажі апарата за схемою з природною циркуляцією води (рис.4а) для поліпшення умов циркуляції води в опалювальній системі краща установка апарата якомога нижче рівня нагрівальних приладів (радіаторів).

УВАГА!

У разі відсутності (або невідповідності вказаним на рис.4б) запобіжного клапана поз.2 - претензії по гарантійному ремонту не приймаються.

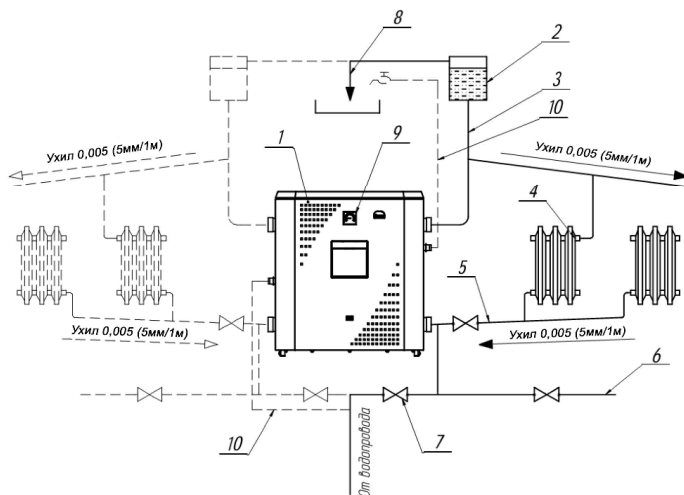


Рис.4а - схема монтажу апарата з природною циркуляцією води.

- 1 - апарат; 2 - розширювальний бак; 3-головний стояк; 4 - радіатор; 5 - трубопровід зворотної води;
6 - зливна магістраль; 7 - підживлюючий вентиль від водопроводу; 8 - сигнальна труба;
9 – термометр; 10 - трубопровід ГВП (для АКГВ7.4М, АКГВ10М та АКГВ12).

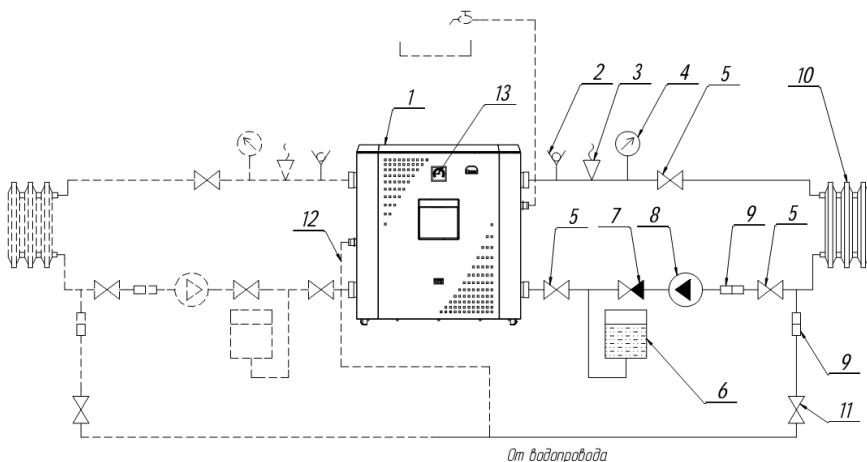
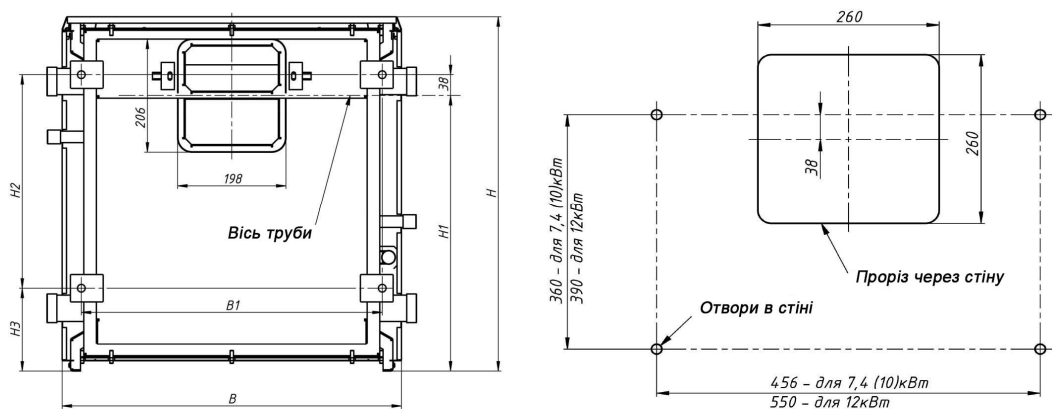


Рис.4б - схема монтажу апарата з примусовою циркуляцією води.

- 1 - апарат; 2 - запобіжний клапан 250 кПа (2,5 кгс / см²); 3 - автоматичний повітровідвідник;
4 - манометр; 5 - відсічний вентиль; 6 - розширювальний мембранний бак; 7 - зворотний клапан;
8 - циркуляційний насос; 9 - механічний фільтр; 10 - радіатор; 11 - підживлюючий вентиль від водопроводу; 12 - трубопровід ГВП (для АКГВ7,4М, АКГВ10М та АКГВ12); 13 - термометр.

6.7 Апарат при його монтажі, на розсуд споживача, може встановлюватися як на підлогу, так і навішуватися на стіну приміщення, з урахуванням вимог, викладених в п.6.3 і 6.4. При підлоговому монтажі апарата, в стіні пробивається проріз 260х260мм під трубу рис.7, поз.2. При настинному монтажі апарата, додатково до прорізу 260х260мм, в стіні виконуються 4 отвори для шпильок двохрізбових (гвинт-шуруп сантехнічний), на які буде навішуватися апарат. Розміри шпильок, їх монтаж в стіну і навішування на них теплообмінника апарата, повинні відповідати рис. 6. Можливі й інші варіанти кріплення, які забезпечують надійну фіксацію апарата на стіні приміщення, в якому встановлюється апарат. Схема розташування прорізу і отворів на стіні, а також, установчі розміри апарата в залежності від моделі представлені на рис. 5.



Модель апарата	Розміри, мм					
	H	H1	H2	H3	B	B1
АОГВ7,4М, АКГВ7,4М, АОГВ10М, АКГВ10М	588	480	360	120	535	456
АОГВ12, АКГВ12	646	503	390	151	620	550

Рис.5 - розташування прорізу, отворів і установочні розміри апарата.

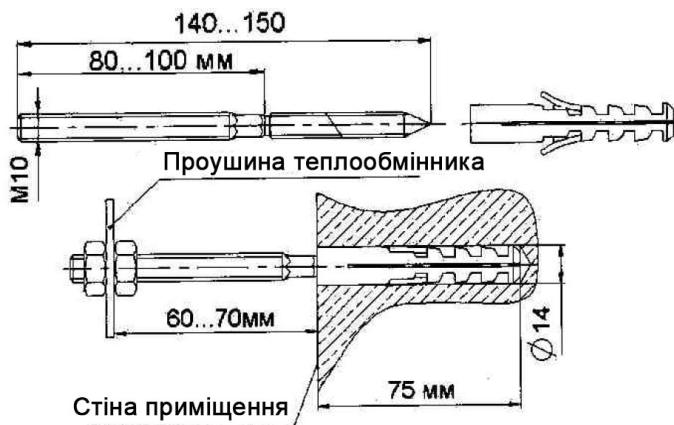


Рис.6 - монтаж шпильки двохрізьбової і навішування апарата.

Після підготовчих робіт по пробиванню прорізу, отворів та встановлення шпильок необхідно приєднати трубу поз.2 до апарата поз.1 за допомогою болтів і гайок поз.6,7 (рис.7).

Затягування виконувати до отримання ухилу труби приблизно 5 мм, направленою вниз в сторону вулиці. Навісити апарат з трубою на шпильки витримуючи розмір 60-70мм до проушин теплообмінника (рис.6).

Зафіксувати трубу в цьому положенні дерев'яними клинами уникаючи її деформації.

Від'єднати апарат від труби. Заповнити порожнину між трубою і стінками пробитого прорізу цементним розчином.

Після затвердіння розчину укласти в канавки на задній стінці апарата ущільнювальний азбестовий шнур поз.8 рис.7 з комплекту поставки, попередньо змочивши його водою.

Попередньо закрутити на різьбовій частині чотирьох шпильок, закріплених в стіні, по одній внутрішній гайці М10 (рис.6).

Навісити апарат на шпильки таким чином, щоб торець труби увійшов в канавки апарата з вкладеним для ущільнення з'єднання шнуром поз.8 рис.7.

Провести затягування гайок поз.7 на болти поз.6 таким чином, щоб забезпечити щільність з'єднання «апарат-труба».

На різьбові частини чотирьох шпильок закрутити по одній зовнішній гайці М10 (рис.6). Провести остаточне затягування внутрішніх і зовнішніх гайок до їх торкання проушини теплообмінника (рис.6).

Зовні будівлі встановити на 3 шпильки труби обичайку вітрозахисту поз.3, розпірні втулки поз.4, щиток вітрозахисту поз.5 і закріпити гайками поз.9 (рис.7).

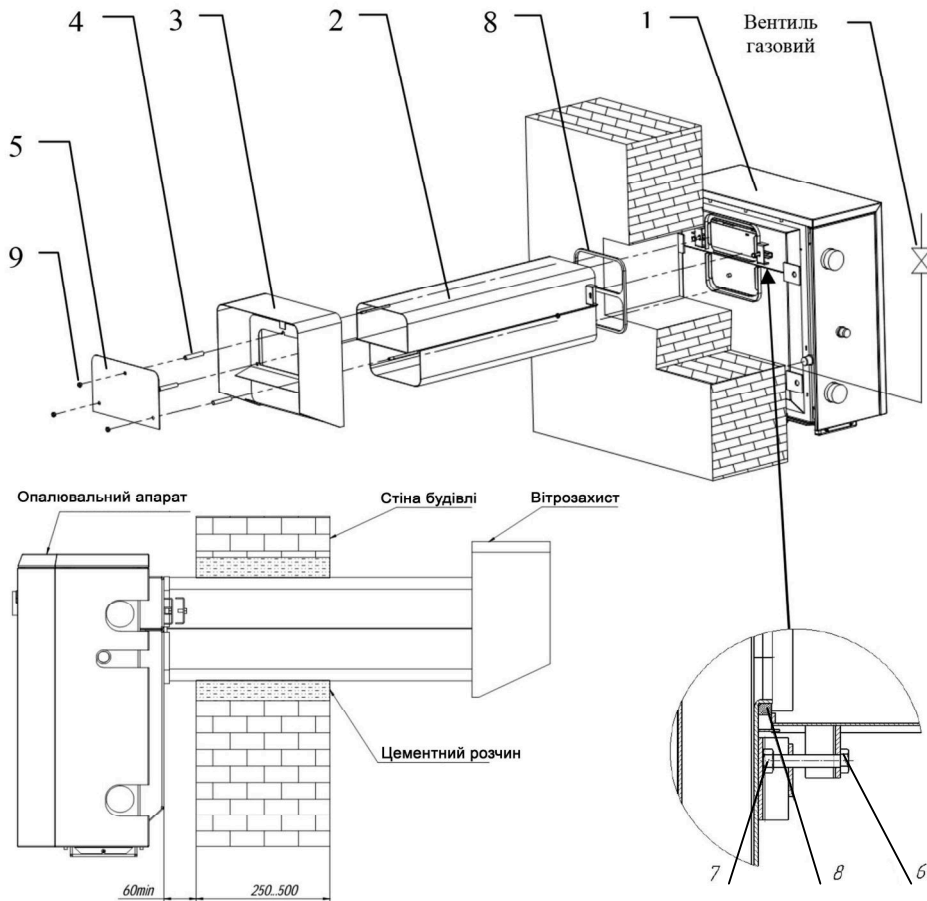


Рис.7 - монтажна схема установки аппарата

1 - апарат; 2 - труба з димовідвідним та повітропідвідним каналами; 3 - обичайка вітрозахисту; 4 - втулки розпірні; 5 - щиток вітрозахисту; 6 - болт М6х35; 7 - гайка М6; 8 - шнур азбестовий; 9 - гайка М6;

6.8 Після виконання монтажних робіт по установці апарата, приєднайте апарат до газопроводу і трубам системи опалення. На газопідвідній трубі перед апаратом обов'язково повинен бути встановлений газовий вентиль (рис.7), який перекриває доступ газу до апарата. Сполучні труби трубопроводів повинні бути точно підігнані до місця розташування вхідних штуцерів апарата. Приєднання не повинно супроводжуватися взаємним натягом труб і вузлів апарата.

6.9 При монтажі апарата згідно рис.4а - з природною циркуляцією, необхідно: заповнити систему опалення і апарат водою від водопровідної мережі повільним відкриттям підживлювального вентиля поз.7. Контроль заповнення системи здійснюється по сигнальній трубі поз.8.

Категорично забороняється установка запірної арматури на стояку, що йде від апарата.

6.10 При монтажі апарата згідно рис.4б - з примусовою циркуляцією води, необхідно: заповнити систему опалення і апарат водою від водопровідної мережі повільним відкриттям підживлювального вентиля поз.11 до досягнення номінального тиску в системі. Контроль тиску в системі здійснюється манометром поз.4. Після заповнення системи слід включити циркуляційний насос поз.8 і при падінні тиску в системі відкоригувати його шляхом відкриття підживлювального вентиля поз.11.

6.11 В стакан, наявний на передній стінці теплообмінника, необхідно залити веретенне масло, не виймаючи при цьому термобалони від автоматики і термометра, які вставлені в нього. Рівень масла в процесі експлуатації необхідно контролювати не рідше 1 разу на місяць і при необхідності доливати.

6.12 Після монтажу перевірте газові і водопровідні комунікації апарата на герметичність.

7. ПОРЯДОК РОБОТИ

7.1 Перевірте заповнення системи опалення та апарату водою.

УВАГА! Напрямок обертання ручки терморегулятора для включення апарата та збільшення температури - проти годинникової стрілки, а для зниження температури і вимикання апарата - за годинниковою стрілкою. Обертання ручки терморегулятора, для займання основного пальника, можливо тільки після розпалу розпалювального факела.

7.2 Для включення апарата необхідно відкрити газовий кран на газопроводі. Починаючи з позиції вимкнено «*», поверніть ручку терморегулятора (поз. 7 рис.2) в позицію розпалювання «*». Натисніть і утримуйте ручку терморегулятора і одночасно натискайте на кнопку п'єзорозпалу до тих пір, поки



від іскри не займеться розпалювальний факел. Після загоряння утримуйте ручку терморегулятора протягом 20 ... 30 секунд. Відпустіть ручку терморегулятора і перевірте, що розпалювальний факел залишився горіти. Якщо він погас, повторіть операцію знову до появи стійкого полум'я. Поверніть ручку терморегулятора на відмітку, що відповідає необхідній температурі, після чого повинен спалахнути основний палик. Для того, щоб завжди горів тільки розпалювальний факел поверніть ручку терморегулятора з позиції обраної температури в позицію розпалювання «*».

7.3 Для виключення апарата необхідно повернути ручку терморегулятора в положення «*» і закрити газовий кран на газопроводі.

УВАГА! Для повторного включення апарата, відразу після його вимкнення, необхідно почекати 40 ... 60 секунд для того, щоб термopара охолола до необхідної температури і ЕРС, що виробляється нею, стала недостатньою для утримання клапана автоматики у відкритому положенні (в цей момент буде чути слабе клацання). В іншому випадку, при відпусканні рукоятки управління, полум'я запальника гасне.

8. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

8.1 Спостереження за роботою апарата покладається на власника, який зобов'язаний утримувати апарат в чистоті і справному стані.

8.2 У разі припинення роботи апарата в зимовий період на продовгий час (більше доби), повністю злийте воду, щоб уникнути її замерзання.

8.3 Перед початком опалювального сезону проведіть перевірку димоходу, перевірте відсутність пилу і сміття під апаратом.

8.4 У процесі експлуатації один раз в тиждень перевіряйте заповнення системи водою за наявності води в розширювальному бабку. При необхідності долийте воду. Без особливої потреби воду з системи опалення зливати не рекомендується.

8.5 Видаляти накип в системі опалення і апараті можна шляхом промивання системи опалення та апарата 10% кислотним розчином (10% H₂SO₄ 90% води) протягом 5-6 годин, підігріваючи розчин до 40-50 ° С. Після промивання розчин злити і промити систему опалення і апарат проточною водопровідною водою протягом 1 години. При промиванні дотримуватися обережності і при попаданні кислоти на тіло ретельно промити ці місця водою з милом. Працювати з розчином в захисних окулярах, халаті і гумових рукавичках.

8.6 Технічне обслуговування та ремонт несправного апарата повинні проводити тільки кваліфіковані працівники експлуатаційної організації газового господарства відповідно до інструкції, затвердженої в установленому порядку.

8.7 Очищення від сажі нижньої кришки апарата виконує власник, для чого необхідно відкрутити гайки кріплення кришки на нижній частині теплообмінника і зняти кришку зі шпильок.

9. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

9.1 Апарат транспортується і зберігається тільки у вертикальному положенні.

9.2 При транспортуванні не допускаються різкі струшування і кантування апарата. При порушенні зазначеного правила підприємство-виробник не несе відповідальності за збереження апарата. Пошкоджені при транспортуванні вузли автоматики і деталі апарата підприємство-виробник не висилає.

9.3 Невстановлені апарати повинні зберігатися в упакованому вигляді в закритих сухих приміщеннях з природною вентиляцією. Температура повітря в місцях зберігання від -50°C до $+40^{\circ}\text{C}$, відносна вологість не більше 80%.

9.4 Навколишня атмосфера в місцях зберігання не повинна містити домішок агресивних газів і парів.

Увага!

При порушенні п.9, дія гарантійних зобов'язань на апарат не поширюється, ремонт і відновлення апарата проводиться за рахунок власника.

10. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ І МЕТОДИ ЇХ УСУНЕННЯ

У таблиці 4 представлений перелік несправностей, усунути які в стані власник апарата. При неможливості їх усунення - звертайтеся в експлуатаційне управління газового господарства.

Таблиця 4

№	Найменування несправності, зовнішній прояв і додаткові ознаки	Можлива причина	Метод усунення
1	Натисканням на кнопку п'єзорозпалу не вдається запалити запальний пальник	Пробій ізоляції іскрового кабелю або керамічного ізолятора іскрового електрода	Ізольуйте високовольтний кабель від металевих деталей апарата в місці пробою. Несправний іскровий електрод необхідно замінити
2	Натисканням на кнопку п'єзорозпалу не вдається розпалити запальник, полум'я на запальнику гасне, відривається	Закрито кран перед апаратом. Тиск газу нижче 635 Па (65 мм. вод. ст.)	Відкрийте кран перед апаратом. Повідомте в управління газового господарства



3	Полум'я основного і запального пальників гасне	Повний або частковий завал димоходу.	Очистіть димохід.
4	Проскакування або пульсація полум'я на основному пальнику.	Тиск газу нижче 635 Па (65 мм. вод. ст.)	Повідомте в управління газового господарства
5	Полум'я запальника гасне після відпускання ручки терморегулятора (після утримання ручки 20-30 секунд)	Полум'я запального пальника не омиває кінчик термопари	Вставте термопару до упору і зафіксуйте положення термопари трубчастою гайкою (ключ S = 10)
6	Утруднена або відсутня циркуляція води в системі опалення, внаслідок чого підвищена (більше 20 °C) різниця температур в апараті та на нагрівальному приладі (радіаторі)	Недостатня кількість води в системі опалення. Наявність повітря в системі опалення. Неправильний монтаж системи. Значні відкладення накипу в системі опалення і апараті	Доповніть систему опалення водою. Випустіть повітря заповненням системи опалення або іншим способом. Видаліть накип як зазначено в пункті 8.5
7	Зниження ефективності опалення і підвищена витрата газу	Сажисті відкладення на поверхнях камери згоряння теплообмінника апарата. Значні відкладення накипу в системі опалення і апараті	Почистіть внутрішню частину камери згоряння апарата. Видаліть накип як зазначено в пункті 8.5.
8	Витік продуктів згорання в приміщення	Порушено ущільнення між корпусом апарату і газопальниковим пристроєм або верхньою кришкою теплообмінника і теплообмінником	Відновіть герметичність прилягання газопальникового пристрою або кришок до корпусу апарата підтяжкою гвинтів або заміною прокладки
9	Не подається газ від автоматики регулювання на основний пальник (запальник горить нормально)	Засмічений ежектор, що підводить газ до основного пальника	Проведіть очищення ежектора (див. п.1.8)

11. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

11.1 Підприємство-виробник гарантує безвідмовну роботу апарата при дотриманні споживачем правил експлуатації, догляду та зберігання протягом 3 років з дня продажу;

11.2 Під час гарантійного терміну усунення несправностей апарата проводиться за рахунок підприємства-виготовлювача.

11.3 В разі виходу з ладу протягом гарантійного терміну будь-якого вузла з вини підприємства-виробника, фахівець газового господарства спільно з власником апарата повинен скласти акт, який разом з заповненим гарантійним талоном і дефектним вузлом надсилається власником поштою підприємству-виробнику за адресою, вказаною в гарантійному талоні.

Примітка: при відсутності дефектного вузла, гарантійного талона та акту, підприємство-виробник претензій не приймає.

11.4 Підприємство-виробник не несе відповідальності і не гарантує роботу апарата у випадках:

- недотримання правил установки, експлуатації, обслуговування та догляду за апаратом;
- недбалого зберігання, поводження та транспортування апарата власником або торговельною організацією;
- якщо монтаж або ремонт апарата проводилися особами, на це не уповноваженими;
- відсутності штампа торгуючої організації в талоні на гарантійний ремонт, а також з інших причин, не залежних від підприємства-виготовлювача.

11.5 В разі необхідності заміни вузлів і деталей після закінчення гарантійного терміну власникові апарата слід звертатися до місцевого управління газового господарства.

11.6 При відсутності штампа торгуючої організації гарантійний термін обчислюється з дати випуску апарата.

11.7 Встановлене безвідмовне напрацювання - не менше 2750 годин.

11.8 Термін служби апарата до списання - не менше 14 років.

Шановний власник апарата АОГВ (АКГВ) "Геліос"!

З метою більш повного задоволення Ваших потреб, просимо Ваші зауваження, пропозиції та побажання, що стосуються зовнішнього вигляду, якості виготовлення і обслуговування апарату, повідомляти за адресою:

65025, г. Одеса, 19 км Старокиївської дороги, ТОВ "Автодеталь",

тел. (048) 756-71-43, 756-71-57

Гаряча лінія: 0800 50 220 50

Дякуємо за покупку!

12. СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Апарат для опалення - АОГВ7,4М, АОГВ10М, АОГВ12 або опалення і гарячого водопостачання - АКГВ7,4М, АКГВ10М, АКГВ12 газовий побутовий, з герметичною камерою згоряння, відводом продуктів згоряння через димовідвідний канал і забором повітря для горіння зовні будівлі через повітропідвідний канал, відповідає ТУ У 27.52-23862773-001: 2020 і визнаний придатним до експлуатації. Апарат відрегульований на використання природного газу з номінальним тиском перед соплом основного пальника 1274 Па (130 мм вод.ст.).

Апарат пройшов випробування на спеціальному стенді в умовах, аналогічних роботі в системі опалення.

Заводський № _____

Дата виготовлення _____

Підпис відповідального за приймання _____

Штамп ВТК

ВІДМІТКА ПРО ПРОДАЖ

Продавець _____

(найменування підприємства, організації)

П.І.Б. продавця _____

Підпис _____

Дата продажу _____ Ціна _____

М.П.

З керівництвом по експлуатації, правилам транспортування та умовами гарантійного обслуговування ознайомлений і згоден

Підпис покупця _____

**КОНТРОЛЬНИЙ ТАЛОН на установку і пуск апарата
АОВБ7,4М, АКГВ 7,4М, АОВБ10М, АКГВ10М, АОВБ12, АКГВ12**

Заповнюється представником експлуатаційної організації газового господарства під час пуску газу.

Заводський № _____

1. Дата установки апарата « ____ » _____ 20 ____ р.

2. Адреса установки апарата _____

3. Адреса та телефон житлово-експлуатаційної контори _____

4. Адреса та телефон виробничо-експлуатаційної контори газового господарства _____

5. Ким проведений монтаж _____

(найменування організації, посада, прізвище)

6. Ким здійснені (на місці установки) регулювання і налагодження апарата _____

(найменування організації, посада, прізвище)

7. Дата введення апарата в експлуатацію « ____ » _____ 20 ____ р.

8. Ким проведений пуск газу і інструктаж по користуванню апаратом _____

(найменування організації, посада, прізвище)

9. Інструктаж прослуханий, правила користування апаратом освоєні.

Прізвище власника _____ Підпис _____

« ____ » _____ 20 ____ р.

10. Підпис відповідальної особи експлуатаційної організації газового господарства _____

(найменування організації, посада, прізвище)

АКТ ПРО ПЕРЕВІРКУ

Складений «___» _____ 20___р. про перевірку _____

(умовне позначення)

виготовленого ТОВ «Автодеталь» в 20___р.

і встановленого по адресу:

Дата установки «___» _____ 20___р.

1. Опис дефекту _____

2. Причини виникнення дефекту (транспортування, монтаж, заводський дефект, неправильне обслуговування і експлуатація і т.д.)

3. Висновок: _____

4. Перевірку виконав: _____

(прізвище і підпис)

(найменування експлуатаційної організації газового господарства)

Власник _____

(прізвище і підпис)





Фірма «Автодеталь» ТОВ
65025, м. Одеса,
19км Старокиївської дороги
тел. (048) 756-71-43
гаряча лінія: 0800 50 220 50

Талон №1

на гарантійний ремонт апарата
 опалювального газового побутового
 АОГВ7,4М, АКГВ7,4М,
 АОГВ10М, АКГВ10М,
 АОГВ12, АКГВ12

Заводський № _____

Фірма «Автодеталь» ТОВ
65025, м. Одеса,
19км Старокиївської дороги
тел. (048) 756-71-43
гаряча лінія: 0800 50 220 50

Талон №1

на гарантійний ремонт апарата
 опалювального газового побутового
 АОГВ7,4М, АКГВ7,4М,
 АОГВ10М, АКГВ10М,
 АОГВ12, АКГВ12

Заводський № _____

Несправність:

Виконана робота з усунення несправності

Дата «__» ____ 20__ р.

Підпис _____

Несправність:

Виконана робота з усунення несправності

Дата «__» ____ 20__ р.

Підпись _____





Фірма «Автодеталь» ТОВ
65025, м. Одеса,
19км Старокиївської дороги
тел. (048) 756-71-43
гаряча лінія: 0800 50 220 50

Талон №2

на гарантійний ремонт апарата
 опалювального газового побутового
 АОГВ7,4М, АКГВ7,4М,
 АОГВ10М, АКГВ10М,
 АОГВ12, АКГВ12

Заводський № _____

Фірма «Автодеталь» ТОВ
65025, м. Одеса,
19км Старокиївської дороги
тел. (048) 756-71-43
гаряча лінія: 0800 50 220 50

Талон №2

на гарантійний ремонт апарата
 опалювального газового побутового
 АОГВ7,4М, АКГВ7,4М,
 АОГВ10М, АКГВ10М,
 АОГВ12, АКГВ12

Заводський № _____

Несправність:

Виконана робота з усунення несправності

Дата «__» ____ 20__ р.

Підпис _____

Несправність:

Виконана робота з усунення несправності

Дата «__» ____ 20__ р.

Підпись _____





Фірма «Автодеталь» ТОВ
65025, м. Одеса,
19км Старокиївської дороги
тел. (048) 756-71-43
гаряча лінія: 0800 50 220 50

Талон №3

на гарантійний ремонт апарата
 опалювального газового побутового
 АОГВ7,4М, АКГВ7,4М,
 АОГВ10М, АКГВ10М,
 АОГВ12, АКГВ12

Заводський № _____

Фірма «Автодеталь» ТОВ
65025, м. Одеса,
19км Старокиївської дороги
тел. (048) 756-71-43
гаряча лінія: 0800 50 220 50

Талон №3

на гарантійний ремонт апарата
 опалювального газового побутового
 АОГВ7,4М, АКГВ7,4М,
 АОГВ10М, АКГВ10М,
 АОГВ12, АКГВ12

Заводський № _____

Несправність:

Виконана робота з усунення несправності

Дата «__» ____ 20__ р.

Підпис _____

Несправність:

Виконана робота з усунення несправності

Дата «__» ____ 20__ р.

Підпись _____



[illegible]