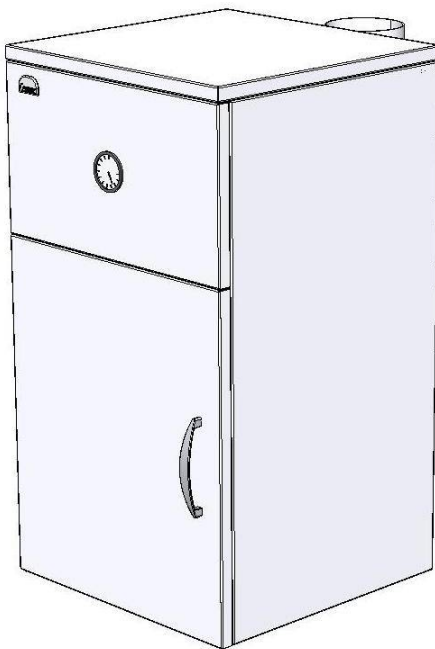




ТОВ «АВТОДЕТАЛЬ»



АПАРАТИ ОПАЛЮВАЛЬНІ ГАЗОВІ
ПОБУТОВІ З ВОДЯНИМ КОНТУРОМ
АКГВ-16Д, АОГВ-16Д, АКГВ-18Д,
АОГВ-18Д серії «Люкс»
Торгова марка «ГЕЛІОС»



UA.TR.060



Керівництво по експлуатації АОГВ 16.00.000КЕ

О Д Е С А



ЗМІСТ

1. ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ	4
2. ТЕХНІЧНІ ДАНІ	5
3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	6
4. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ	6
5. БУДОВА АПАРАТ	8
6. ПІДГОТОВКА АПАРАТА ДО РОБОТИ	10
7. ПОРЯДОК РОБОТИ	14
8. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ	15
9. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ	16
10. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ І МЕТОДИ ЇХ УСУНЕННЯ	16
11. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ	19
СВІДОТСТВО ПРО ПРИЙМАННЯ	20
ВІДМІТКА ПРО ПРОДАЖ	20
КОНТРОЛЬНИЙ ТАЛОН	21
АКТ ПРО ПЕРЕВІРКУ	23
ТАЛОНИ НА ГАРАНТІЙНИЙ РЕМОНТ	25
ПРИМІТКИ	31



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 - АОГВ-16Д «Люкс», АКГВ-16Д «Люкс», АОГВ-18Д «Люкс», АКГВ-18Д «Люкс» з відводом продуктів згоряння через димохід, призначений для місцевого водяного опалення житлових і службових приміщень.

В апаратах АКГВ-16Д «Люкс», АКГВ-18Д «Люкс» всередині теплообмінника знаходиться мідний змійовик для забезпечення гарячим водопостачанням (ГВП). Орієнтовна площа опалювального приміщення:

160 (180) м² при висоті стелі 2,7 ... 3,0 м., об'єм – 432 (540) м³.

Для економічної роботи апарата обсяг води в системі опалення не повинен перевищувати:

- при установці чавунних радіаторів, л - 200 (225);

- при установці ребристих труб, л - 150 (165).

У цей обсяг входять: ємність радіаторів або чавунних труб, ємність з'єднувальних труб і місткість теплообмінника самого апарата (23 л).

В іншому випадку потужність теплотилому 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 теплотилом з батарей опалення підвищений і для підтримки температури, встановленої власником апарата, постійно необхідний підігрів теплообмінника апарата.

Для поліпшення роботи апарата в умовах, при яких температура зовнішнього повітря може опускатися нижче -10 ° С, необхідно додатково термоізолювати димохідну трубу.

1.2 Апарат розрахований на застосування у відкритій системі опалення з природною або примусовою циркуляцією.

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



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 димоходу виконує домовласник.

При засміченні ежекторів (поз.13, рис.1), які подають газ на основні пальники, необхідно, при вимкненій автоматиці, перекрити подачу газу до апарата, відкрутити 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 автоматики «630 EUROSIT».

2. ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Вид газу	природний ГОСТ 5542-87
Тиск газу перед основним пальником, Па (мм вод. ст.)	
- мінімальний	635 (65)
- номінальний	1274 (130)
- масимальний	1764 (180)
Номінальна потужність, кВт:	
АОГВ-16Д «Люкс», АКГВ-16Д «Люкс»	16±0.5
АОГВ-18Д «Люкс», АКГВ-18Д «Люкс»	18±0.5
Номінальна теплова потужність запального пальника, Вт, не більше	250
Витрати газу, м ³ /год, не більше	
АОГВ-16Д «Люкс», АКГВ-16Д «Люкс»	1,86
АОГВ-18Д «Люкс», АКГВ-18Д «Люкс»	2,02
Коефіцієнт корисної дії в опалювальному режимі, %, не менше	85
Індекс оксиду вуглецю, % об., не більше	0,05
Діапазон підтримки температури нагріву води в теплообміннику, ° С	40...90
Коливання температури води від заданої, ° С	±5
Розрідження в димоході, Па (мм. вод.ст.);	
мінімальне	2,94(0,3)
максимальне	29,4(3,0)
Місткість теплообмінника, л	23
Тиск води в системі опалення, кПа, не більше	150
Діаметр різьблення на вхідному патрубку газопроводу апарата	G1/2
Діаметр різьблення патрубків опалення	G11/2
Зовнішній діаметр патрубка під монтаж газовідвідної труби, мм:	115



Габаритні розміри, мм:	
висота	783±3
ширина	426±3
глибина	586±3
Маса апарата, кг, не більше:	
АКГВ-16Д «Люкс» (без упаковки)	75
АКГВ-18Д «Люкс» (без упаковки)	75
АОГВ-16Д «Люкс» (без упаковки)	72
АОГВ-18Д «Люкс» (без упаковки)	72
Відомості про зміст кольорових металів, кг	
- алюмінієві сплави	0,35
- мідь та сплави на мідній основі:	
АОГВ-12Д «Люкс», АОГВ-14Д «Люкс»	0,3
АКГВ-12Д «Люкс», АКГВ-14Д «Люкс»	3,5
Витрата води в режимі гарячого водопостачання, при перепаді температур на вході і виході – 30°C, л/час	
АКГВ-16Д «Люкс»	450
АКГВ-18Д «Люкс»	480

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входять:

Апарат в зборі (в упаковці), шт.	1
Керівництво з експлуатації, прим.	1
Керівництво по експлуатації газового клапана "630 EUROSIT", прим.	1

* - в пакеты, 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 та регулювання;
- проводити ремонт і вносити будь-які зміни в апарат, газопровід;
- класти на апарат і трубопроводи легко займисті 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 будь-які отвори;
 - залишати працюючий апарат на тривалий час без нагляду;
- 4.2 При установці апарата в приміщенні повинні бути виконані вимоги щодо розміщення та встановлення, викладені в розділі 6 ДБН В.2.5-20-2018 «Газопостачання».
- 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;

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

4.6 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 АПАРАТА

5.1 Апарат виконаний у вигляді підлогової шафи, передня сторона якого закрита дверцятами, що забезпечує доступ для запуску апарата в роботу і регулювання режимів опалення.

5.2 Апарат складається з наступних складових частин (Рис.1):

- теплообмінника з топкою (поз.1), закритого облицювальними панелями і встановленого на ніжках;
- датчика тяги (поз.2);
- основних (поз.6) і запального (поз.11) пальників;
- автоматики регулювання і безпеки «630 EUROSIT» (поз.7), що служить для подачі газу до основних і запального пальників, регулювання температури води і автоматичного відключення газу при:
 - згасанні запального пальника;
 - припиненні подачі газу;
 - відсутності тяги в димоході.

В апаратах АКГВ16Д Люкс, АКГВ18Д Люкс всередині теплообмінника знаходиться мідний змієвик для забезпечення гарячим водопостачанням (ГВП).

5.3 Верхня облицювальна кришка поз.1 і передня панель поз.2 (Рис.2) апарата встановлені на пружинних захопленнях поз.3, які входять в зачеплення з штифтами поз.4. Для зняття кришки, при необхідності очищення апарата від сажі, необхідно:

- від'єднати димохідну трубу від газовідвідного патрубка;
- долаючи опір пружинних захоплень, підняти кришку до виходу штифтів поз.4 з пазів пружинних захоплень поз.3;

Монтаж верхньої облицювальної кришки на апарат здійснюється в зворотному порядку.

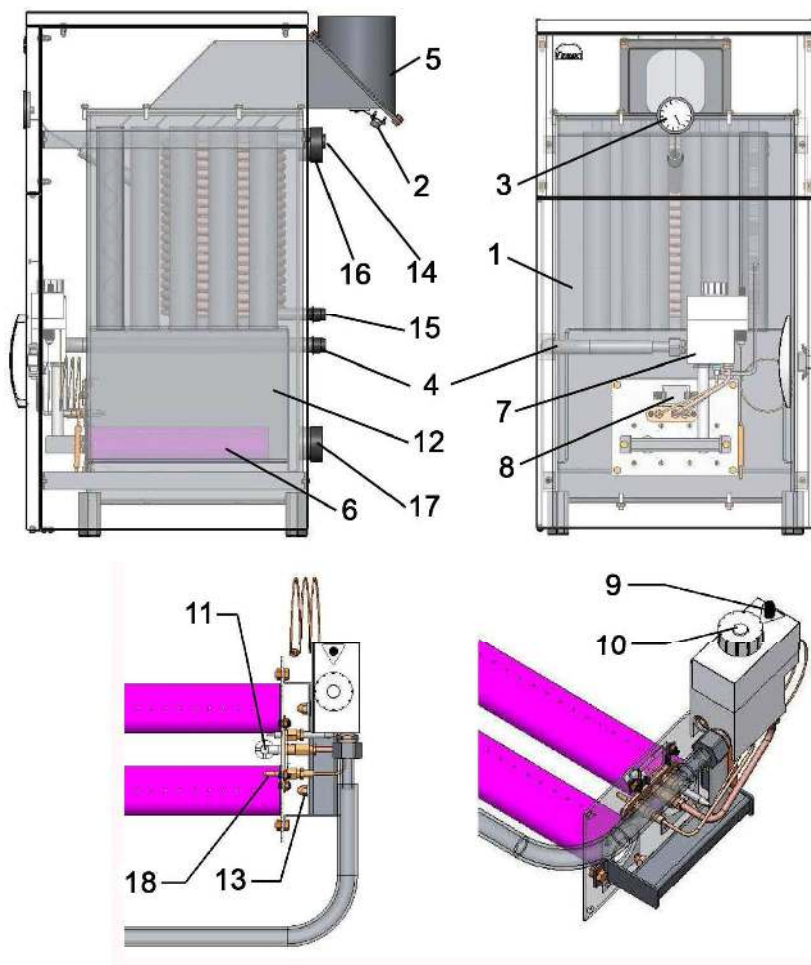


Рис.1

1-теплообмінник; 2-датчик тяги; 3-термометр; 4-патрубок для підключення газопроводу;
 5-газовідвідний патрубок; 6-основний пальник; 7-автоматика «630 EUROSIT»; 8-оглядове вікно;
 9-кнопка п'єзорозпалу; 10-ручка-кнопка терморегулятора; 11-запальний пальник; 12-топка;
 13-ежектор. 14-патрубок гарячої води ГВП; 15-патрубок холодної води ГВП; 16-вихідний патрубок
 теплообмінника; 17-вхідний патрубок теплообмінника; 18-термопара;

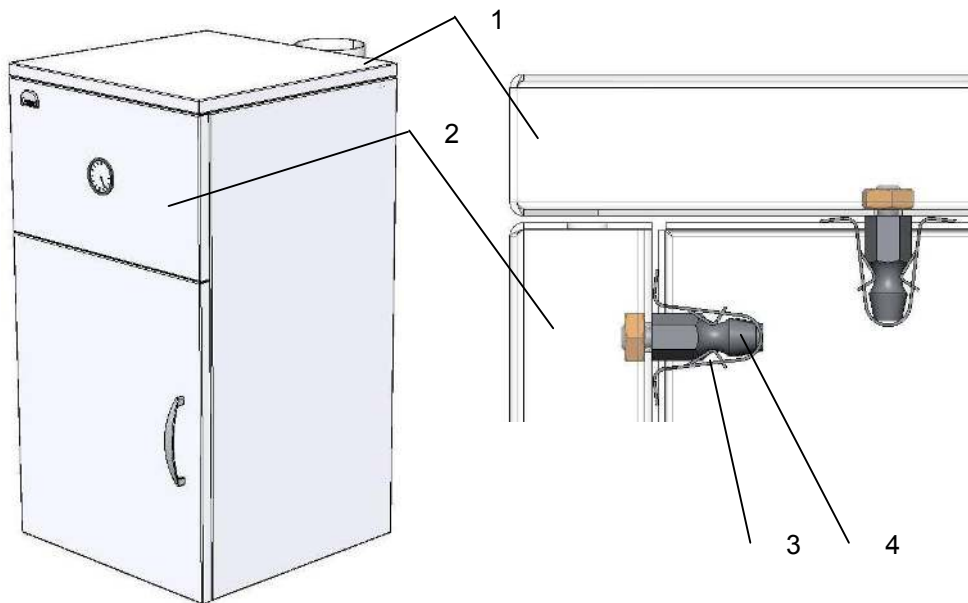


Рис. 2

1- облицювальна кришка; 2-передня панель;
3-пружинне захоплення; 4-штифт;

6. ПІДГОТОВКА АПАРАТА ДО РОБОТИ

6.1 Робота з установки, підключення та пуску в експлуатацію апаратів 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 Розміщення приладу в житловому будинку допускається тільки при наявності димоходу з відведенням в нього продуктів згоряння від апарата. Канал димоходу повинен мати площу перерізу не менше площі діаметра газовідвідного патрубку апарата. (115мм).

6.4 Апарат встановлюється біля стіни з негорючих матеріалів на відстані не менше 10 см.



Якщо апарат встановлюється у важкогорючої стіни - її поверхня повинна бути ізольована сталевим листом по листу азбесту товщиною 3 мм.

Ізоляція (поз.5, рис.4) 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.п.

При установці апарата на підлогу з дерев'яним покриттям, остання повинна бути ізольована негорючими матеріалами - ізоляцією (поз.5, рис.4), яка виступає за габарити апарата на 10 см.

6.5 Для поліпшення умов циркуляції води в опалювальній системі бажана установка апарата якомога нижче рівня нагрівальних приладів (радіаторів).

6.6 За рівнем в горизонтальній площині встановіть апарат на місце, де він повинен працювати.

6.7 Приєднайте апарат до димоходу, газопроводу (рис.4) і трубам системи опалення (рис.3).

На газопідвідній трубі перед апаратом обов'язково повинен бути встановлений газовий вентиль (поз.6, рис.4), який перекриває доступ газу до апарата. Сполучні труби трубопроводів повинні бути точно підігнані до місця розташування вхідних патрубків апарата.

Приєднання не повинно супроводжуватися взаємним натягом труб і вузлів апарата.

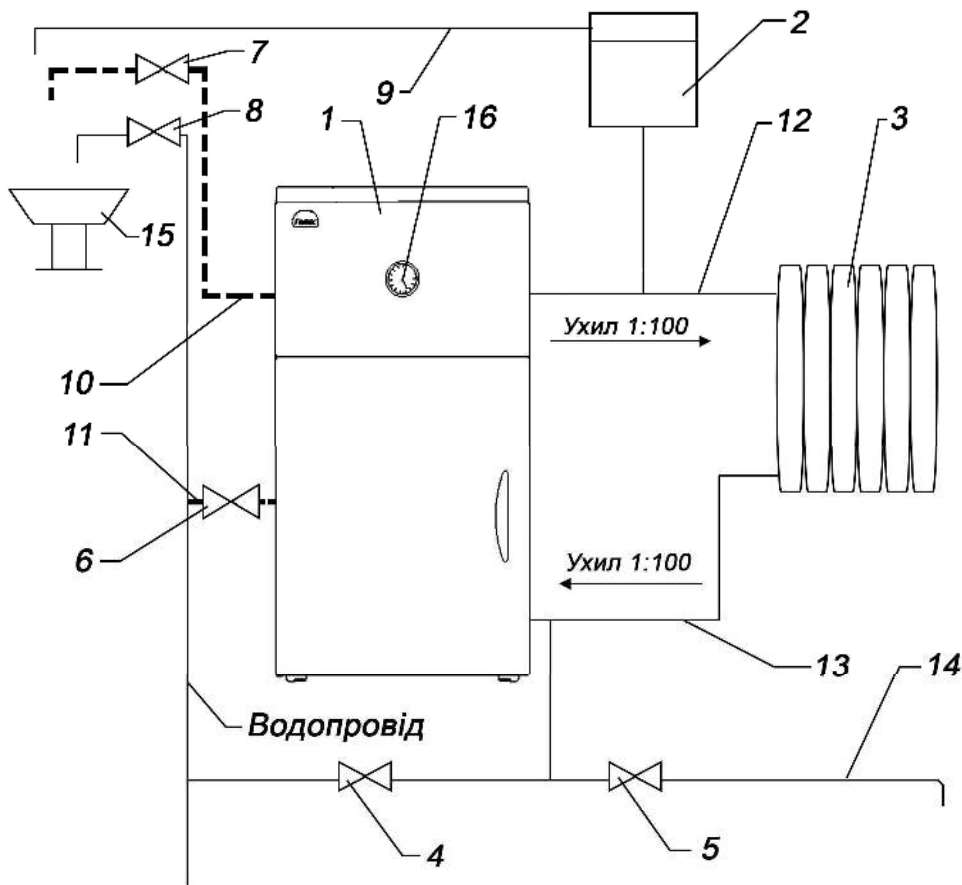


Рис.3 – монтаж апаратів АОГВ і АКГВ

1-апарат; 2-розширювальний бак; 3-радіатор; 4-підживлюючий вентиль від водопроводу; 5-вентиль сливу води з системи опалення; 6-вентиль регулювання подачі холодної води в контур ГВП (для апаратів АКГВ); 7-вентиль відбору приготовленої гарячої води з контуру ГВП (для апаратів АКГВ); 8-вентиль холодної води; 9-сигнальна труба; 10-магістраль відбору гарячої води з контуру ГВП (для апаратів АКГВ); 11-магістраль подачі холодної води в контур ГВП (для апаратів АКГВ); 12-подаюча магістраль контуру опалення; 13-зворотна магістраль контуру опалення; 14-зливний патрубок; 15-раковина; 16-термометр;

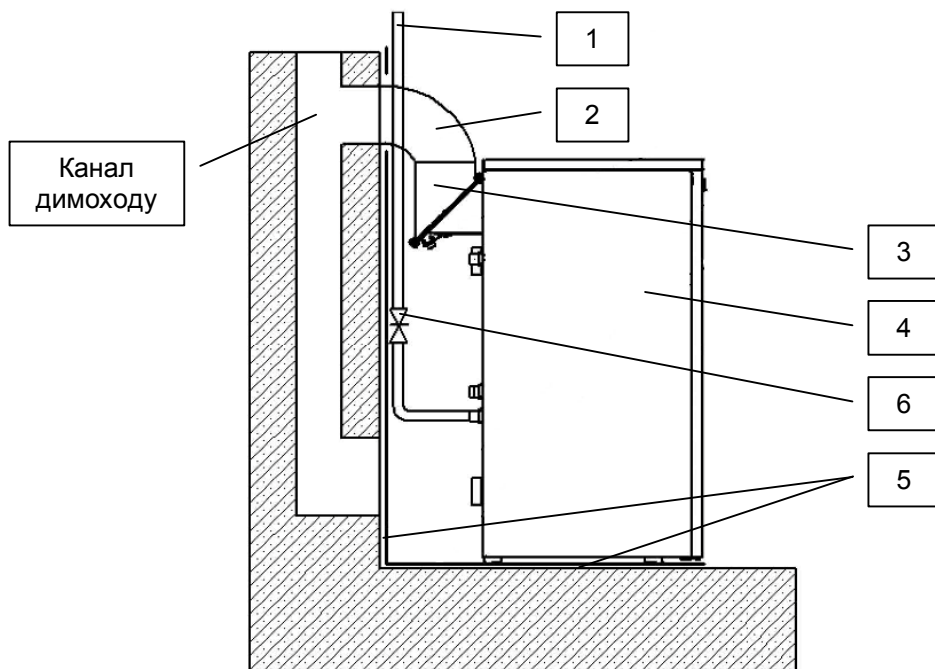


Рис.4 - схема підключення апарата до газопроводу і димоходу

1-газопровід; 2-газовідвідна труба; 3-газовідвідний патрубок; 4-апарат; 5-ізоляція; 6-газовий вентиль;

6.8 Заповніть систему опалення і апарат водою від водопровідної мережі повільним відкриттям підживлювального вентиля (поз.4 рис.3). Контроль заповнення системи здійснюється по сигнальній трубі (поз.9 рис.3).

Категорично забороняється установка запірного вентиля на подаючій магістралі холодної води контура опалення (поз.12, рис.3).

6.9 В стакан, розташований на передній стінці теплообмінника, вставлені до упору термобалони термометра і автоматики.

Перед початком експлуатації апарата, необхідно залити в стакан веретенне масло, не виймаючи при цьому термобалони.

Рівень масла в процесі експлуатації необхідно контролювати не рідше 1 разу на два тижні і при необхідності доливати.

6.10 Після виконання монтажу, необхідно обов'язково перевірити газові та водопровідні магістралі апарата на герметичність.



7. ПОРЯДОК РОБОТИ

7.1 Перед першим пуском апарата обов'язково перевірте:

- заповнення системи опалення та апарата водою;
- наявність тяги в каналі димоходу (рис.4);
- щільність газового та водопровідного під'єднання;

7.2 Пуск, управління і зупинка апарата здійснюється за допомогою кнопки п'єзорозпалу (поз.9, рис.1) і ручки-кнопки терморегулятора (поз.10, рис.1), розташованих на автоматичі "630 EUROSIT" (поз.7, рис.1).

На ручці-кнопці терморегулятора є шкала. Температура нагріву води в апараті задається установкою цифр шкали проти мітки на корпусі автоматики. Напрямок обертання ручки для включення апарата і збільшення температури - проти годинникової стрілки, а для зниження температури і виключення апарата - за годинниковою стрілкою.

Обертання ручки, для займання основного пальника (поз.6, рис.1), можливо тільки після розпалу запального пальника (поз.11, рис.1).

У таблиці 1 наведена орієнтовна температура води в апараті залежно від обраного положення ручки управління.

Таблиця 1

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

7.3 Для включення апарата необхідно відкрити газовий вентиль на газопроводі. Починаючи з позиції Виключено «•», поверніть ручку-кнопку терморегулятора (поз.10 рис.1) в позицію розпалювання «★».

Саме в позиції розпалювання «★» однією рукою натисніть ручку-кнопку вниз до упору і утримуйте її в цьому положенні, іншою рукою натискайте на кнопку п'єзорозпалу (поз.9, рис.1) до тих пір, поки від іскри не займеться розпалювальний факел на запальному пальнику (поз.11, рис.1).

Після загоряння факела продовжуйте утримувати ручку-кнопку терморегулятора ще протягом 20 ... 30 секунд.

Відпустіть ручку-кнопку терморегулятора і перевірте, що розпалювальний факел залишився горіти (якщо він погас, повторіть операцію знову до появи стійкого полум'я).

Поверніть ручку-кнопку на цифру, відповідну бажаній температурі (табл.1), після чого повинен спалахнути основний пальник (поз.6, рис.1).

Для того щоб завжди горів тільки розпалювальний факел запальника, поверніть ручку-кнопку терморегулятора з позиції обраної температури в позицію



«*» - розпал.

7.4 Після запуску апарата в роботу до повного прогрівання всієї системи може спостерігатися тимчасове поява крапель води з-під днища теплообмінника. Це результат утворення конденсату на стінках топки.

При нагріванні води в зворотній магістралі до 35 ... 40 ° С, конденсація припиняється.

7.5 Для виключення апарата необхідно: повернути ручку-кнопку терморегулятора в положення «•» (вимкнено) і закрити газовий кран на газопроводі.

УВАГА!

Для повторного включення апарата, відразу після його виключення, необхідно почекати 40 ... 60 секунд для того, щоб термopара (поз.18, рис.1) охолола до необхідної температури і ЕРС, що виробляється нею, стала недостатньою для утримання клапана автоматики у відкритому положенні (в цей момент буде чути слабке клацання).

В іншому випадку, при відпуску ручки управління, полум'я запальника гасне.

Більш детальний опис автоматики "630 EUROSIT" наведено в керівництві по експлуатації що додається.

8. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

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

8.2 В 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 В процесі експлуатації один раз на тиждень перевіряйте заповнення системи водою за наявністю води в розширювальному бачку. 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, підігрівуючи 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 та 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.

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 відповідальність 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 2** представлений перелік несправностей, усунути які в стані власник апарата. При неможливості їх усунення - звертайтеся в експлуатаційне управління газового господарства..

Таблиця 2

№	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 електроду	Ізольуйте високовольтний кабель від металевих деталей апарата в місці пробою. Несправний іскровий електрод необхідно замінити



№	Найменування несправності, зовнішній прояв і додаткові ознаки	Можлива причина	Метод усунення
2	Натисканням на пускову кнопку 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	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
6	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



№	Найменування несправності, зовнішній прояв і додаткові ознаки	Можлива причина	Метод усунення
7	Витік продуктів згорання в приміщення	Порушено ущільнення між корпусом апарата і газопальниковим пристрієм або верхньою кришкою теплообмінника і теплообмінником	Відновить герметичність прилягання газопальникового пристрою або кришок до корпусу апарата підтяжкою гвинтів або заміною прокладки
8	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.1.6)
9	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)
		Окислені контакти в вузлі термопереривача (елемент внизу автоматики, від якого йдуть дроти до датчика тяги)	Викрутити знизу на автоматиці "630 EUROSIT" гайку капіляра від термопари, витягнути вниз капіляр термопари і виїняти термопереривач. Протерти спиртом металеві контакти термопереривача. Зібрати все в зворотному порядку



11. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

11.1 Підприємство-виробник гарантує безвідмовну роботу апарата при додержанні 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 апарата, повідомляти за адресою:

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

тел. (048) 756-71-43, 756-71-57

Гаряча лінія: 0800 50 220 50

Дякуємо за покупку!



СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Апарат для опалення – АОВВ-16(18)Д «Люкс» і гарячого водопостачання – АКГВ-16(18)Д «Люкс», газовий побутовий, з відводом продуктів згоряння через димохід, відповідає ТУ У 27.52-23862773-001: 2020 і визнаний придатним до експлуатації.

Апарат відрегульований на використання природного газу з номінальним тиском в мережі 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
АКГВ-16Д, АОГВ-16Д, АКГВ-18Д, АОГВ-18Д серії «Люкс»**

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

А__ГВ__Д «Люкс»

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

А__ГВ__Д «Люкс»

Заводський № _____

Несправність:

Виконана робота з усунення несправності

Дата «__»__20__р.

Підпис

Несправність:

Виконана робота з усунення несправності

Дата «__»__20__р.

Підпис





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

А__ГВ__Д «Люкс»

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

А__ГВ__Д «Люкс»

Заводський № _____

Несправність:

Виконана робота з усунення несправності

Дата «__»__20__р.

Підпис

Несправність:

Виконана робота з усунення несправності

Дата «__»__20__р.

Підпис





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
А__ГВ__Д «Люкс»

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
А__ГВ__Д «Люкс»

Заводський № _____

Несправність:

Виконана робота з усунення несправності

Дата «__» ____ 20__р.

Підпис _____

Несправність:

Виконана робота з усунення несправності

Дата «__» ____ 20__р.

Підпис _____





Примітки:

[illegible]