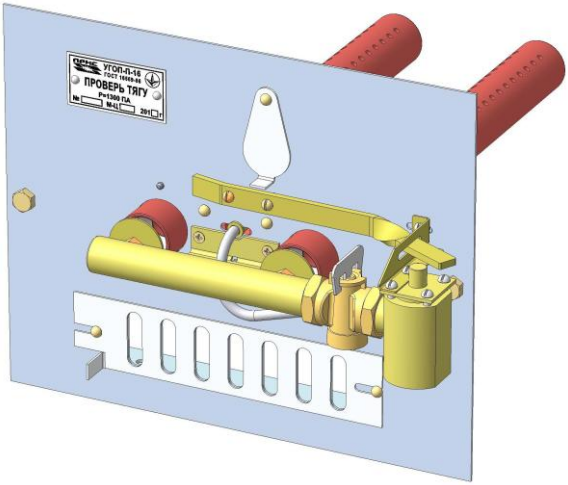
ПРИСТРОЇ ГАЗОПАЛЬНИКОВІ
ДЛЯ ОПАЛЮВАЛЬНИХ ПОБУТОВИХ ПЕЧЕЙ
УГОП-НП-9, УГОП-П-16, УГОП-П-22
ГОСТ 16569-86

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

УГОП-П-16-05-00.000 РЕ
УГОП-П-16-051-00.000 РЕ



UA.TR.131.B.2008-24

«ПРІС», Україна, м.Харків

УВАГА! Перед експлуатацією пристрою уважно ознайомтеся з правилами і рекомендаціями, викладеними в цій інструкції.

Порушення правил експлуатації, зазначених в інструкції, може вивести пристрій з ладу і привести до вибуху, нещасного випадку.

1. ПРИЗНАЧЕННЯ, ВИКОНАННЯ

1.1. Пристрій газопальниковий інжекційний УГОП-П-16 (УГОП-НП-9, УГОП-П-22), надалі «пристрій», виготовлено відповідно до ГОСТ 16569-86 і призначене для використання в опалювальних побутових печах, що працюють на природному газі згідно ГОСТ 5542-87. Характер експлуатації:

- УГОП-НП-9: безперервно-періодична топка
- УГОП-П-16 і УГОП-П-22: періодична топка

1.2. Кліматичне виконання: УХЛ категорії 4 по ГОСТ 15150-69

2. НАДІЙНІСТЬ

3.1. Встановлена безвідмовна напрацювання пристрою не менше 5000год.

3.2. Встановлена безвідмовна напрацювання автоматики безпеки не менше 10000 включень.

3.3. Повний встановлений ресурс роботи пристрою не менше 25000год.

3.4. По стійкості до механічних впливів пристрій відповідає вимогам до виробів звичайного виконання по ГОСТ 12997-84.

Дані підприємства-виробника:

«ПРІС» Україна, м.Харків
e-mail: zavod.pris@gmail.com
Сайт: pris.lg.ua

3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Найменування параметра	Одиниця виміру	Числове значення
Номінальна теплова потужність пристрою: -УГОП-НП-9 -УГОП-П-16 -УГОП-П-22	кВт кВт кВт	9,0±0,45 16,0±0,8 22,0±1,1
Опалювальна площа: -УГОП-НП-9 -УГОП-П-16 -УГОП-П-22	м² м² м²	до 70* до 120* до 160*
Вид і номінальний тиск газу	кПа	природний 1,3
Розмір рамки, що закладається в топливник печі	мм	(200±5)×(250±5)
Розмір штуцера для підведення газу: - умовний прохід - різьба	мм дюйм	15-20** G 1/2-3/4 - A
Габаритні розміри, не більше: - довжина - ширина - висота	мм мм мм	390 305 240
Маса, брутто / нетто, не більше:	кг	4,5 / 4,3
Вміст оксиду вуглецю в сухих продуктах згоряння, не більше	%	0,05
Вміст оксидів азоту в сухих продуктах згоряння, не більше	мг/м³	220
Час відключення пристрою після згасання запального пальника	с	не раніше 5 і не пізніше 60
Час відключення пристрою при порушенні розрідження в топливнике печі	с	не раніше 10 і не пізніше 60

* Приблизне значення, залежить від ККД печі і теплоізоляції приміщення.
** Комплектується за погодженням із замовником.

4. ОСНОВНІ ВУЗЛИ І ДЕТАЛІ

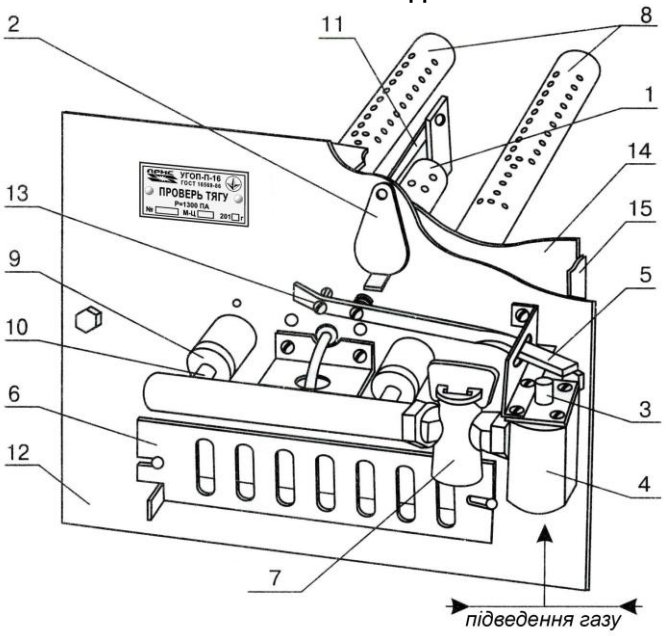


Рис.1: Основні вузли і деталі УГОП-П-16(-05)

1 - запальник;
2 - оглядове вікно;
3 - кнопка;
4 - клапан;
5 - важіль;
6 - заслінка;
7 - кран;
8 - пальники;
9 - регулятор;
10 - форсунка;
11 - датчик контролю горіння і тяги;
12 - панель;
13 - гвинт регулювальний;
14 - відбивач;
15 - рамка.

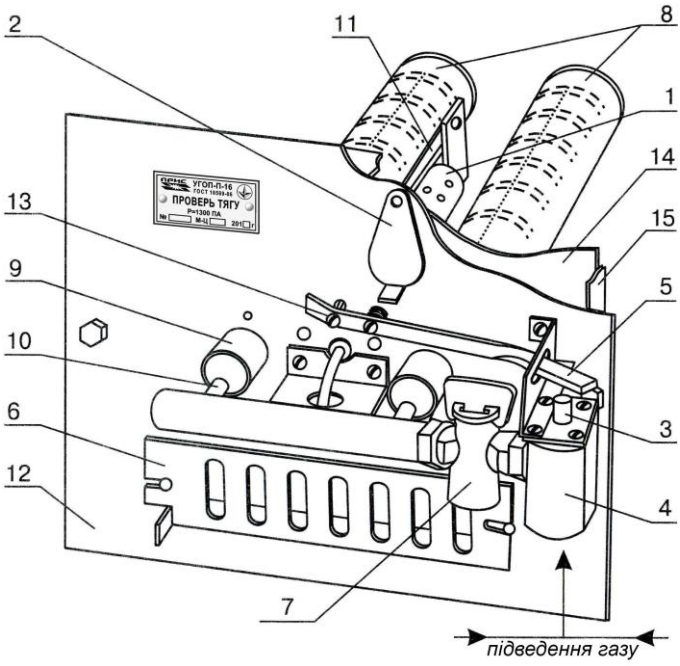


Рис.2: Основні вузли і деталі УГОП-П-16(-051) з мікрофакельними пальниками

1 - запальник;
2 - оглядове вікно;
3 - кнопка;
4 - клапан;
5 - важіль;
6 - заслінка;
7 - кран;
8 - пальники мікрофакельні;
9 - конфузор;
10 - форсунка;
11 - датчик контролю горіння і тяги;
12 - панель;
13 - гвинт регулювальний;
14 - відбивач;
15 - рамка.

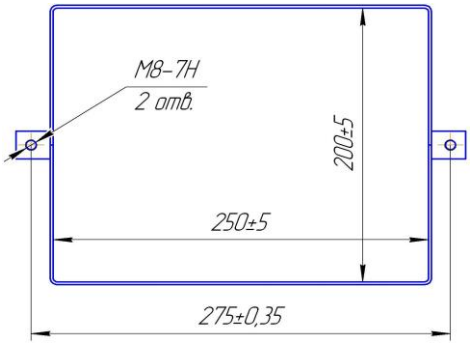


Рис.3: Розміри рамки, що закладається в топливник печі

5. ВИМОГИ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

6.1. Догляд за пристроєм здійснює власник. Спостереження за роботою пристрою покладається на власника, який зобов'язаний утримувати його в чистоті і справному стані.

Монтаж, налаштування і ремонт пристрою дозволяється проводити тільки працівникам спеціалізованих газових підприємств, які мають спеціальну ліцензію (дозвіл) на даний вид робіт.

6.2. Щоб уникнути нещасних випадків і псування пристрою **забороняється:**

- включати пристрій особам, які не пройшли спеціальне навчання (інструктаж) в службі газового господарства, і дітям;
- застосовувати вогонь для виявлення витоків газу (для цих цілей користуйтеся мильною емульсією);
- включати пристрій при відсутності тяги в димоході;
- розташовувати поблизу пристрою пожежонебезпечні речовини і матеріали;
- користуватися несправним пристроєм;
- власнику самостійно проводити ремонт, а також вносити в конструкцію будь-які зміни.

6.3. При непрацюючому пристрої газовий кран перед пристроєм повинен бути закритий.

6.4. Забороняється залишати без нагляду на тривалий термін (більше доби) працюючий пристрій.
6.5. Забороняється при аварійному відключенні пристрою розпалювати його без з'ясування і усунення причини відключення.
6.6. При виявленні в приміщенні запаху газу негайно вимкнути пристрій, закрити газовий кран на газопідвідній магістралі, відкрити вікна та двері і викликати по телефону **104** аварійну газову службу. До приїзду аварійної служби і до усунення витоку газу не проводити роботи, пов'язані з вогнем або іскроутворенням (не включати і не вимикати електроосвітлення, не користуватися газовими та електричними приладами, не запалювати вогонь і т.д.).
6.7. У разі виникнення пожежі негайно закрити газовий кран, повідомити в пожежну частину по телефону **101**, і приступити до гасіння пожежі наявними засобами.
6.8. При неправильному користуванні пристроєм може наступити отруєння окисом вуглецю (чадним газом). Ознаками отруєння є: тяжкість в голові, сильне серцебиття, шум у вухах, запаморочення, загальна слабкість, нудота, блювота, задишка, порушення рухових функцій. Потерпілий може втратити свідомість. Для надання першої допомоги потерпілому прийміть наступні заходи:
- викличте швидку допомогу по телефону 103**;**
- винесіть потерпілого на свіже повітря, тепло укутайте і не давайте заснути;
- при втраті свідомості дайте понюхати нашатирний спирт.

6. ПІДГОТОВКА ПРИСТРОЮ ДО РОБОТИ

7.1. Закріпити рамку за допомогою розчину і розтяжок з дроту на топливнике печі, витримуючи розмір 275мм (розміри рамки на рис.3). При цьому, необхідно забезпечити відстань від пальників до плити печі не менше 150мм.
7.2. Встановити пристрій в топку печі і закріпити болтами М8 до рамки.
7.3. Підключити пристрій до магістрального газопроводу, забезпечивши герметичність з'єднання.

7.4. Відрегулювати положення важеля 5 за допомогою регулювального гвинта 13 (рис. 1). При обертанні гвинта 13 за годинниковою стрілкою, відстань між важелем 5 і кнопкою 3 клапана 4 збільшується. А при обертанні гвинта 13 проти годинникової стрілки, відстань між важелем 5 і кнопкою 3 зменшується. Нормальне положення важеля на відстані 3-4 мм від кнопки. Остаточне регулювання положення важеля виконується за часом спрацьовування клапана після згасання запальника див. п.п. 8.6. даної інструкції.

7. ПОРЯДОК РОБОТИ

8.1. Перед розпалом пристрою необхідно переконатися в наявності тяги в топливнике печі. При вимкненому газопальниковому пристрої піднесіть запалений сірник до оглядового вікна пристрою. При нормальній тязі полум'я сірника нахилиться в бік оглядового вікна. При великій тязі полум'я сірника затягне в оглядове вікно. При занадто великій тязі полум'я сірника буде зірвано і згасне. Якщо полум'я не відхиляється в бік оглядового вікна – тяги немає. Відрегулюйте нормальну тягу засувкою димоходу.

ПРИ ВІДСУТНОСТІ ТЯГИ РОЗПАЛ ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ.

8.2. Для розпалювання пристрою необхідно:

а) відкрити кран на газопідвідної магістралі, переконавшись, що кран 7 (рис. 1 и рис. 2) закритий;

б) піднести подовжувач з підпаленим сірником або паперовий джгут через відкрите оглядове вікно 2 до запальника 1, легким зусиллям натиснути кнопку 3 клапана 4 до упору і тримати її, поки на запальнику не з'явиться полум'я і важіль 5 не зайде на торець кнопки. Якщо при палаючому запальнику важіль не зайшов на торець кнопки, слід обертанням регулювального гвинта 13 проти годинникової стрілки звільнити важіль 5, щоб він зайшов на торець кнопки на 2-3мм. Після цього відпустити кнопку.

8.3. Переконавшись в наявності стійкого полум'я на запальнику 1,відкриттям крана 7 запалити основні пальники 8.

8.4. Відрегулювати якість горіння газу на пальниках 8 за допомогою регуляторів 9 (рис.1). При обертанні регуляторів

за годинниковою стрілкою зменшується кількість повітря, що надходить в пальники, газова суміш збагачується, а полум'я стає більш червоним, коптячим. При обертанні регуляторів проти годинникової стрілки газова суміш збіднюється, колір полум'я стає блакитним, потім відбувається відрив язиків полум'я від пальника, з'являється шум і свист. Потрібно підібрати положення регуляторів, при якому горіння газу буде стійким, без відриву полум'я і коптячих язиків, колір полум'я повинен бути блакитним.

8.5. У газопальникових пристроях з мікрофакельними пальниками оптимальне співвідношення газу і повітря, що подаються в пальник, забезпечується конструкцією самих пальників, тому додаткове регулювання подачі повітря в пальник не потрібно і регулятори повітря конструкцією не передбачені.

8.6. Налаштування автоматики відключення подачі газу в пристрій при загасанні полум'я на запальнику (зрив полум'я поривом тяги або припинення подачі газу):

<u>Увага</u>: Налаштування автоматики відключення подачі газу може виконувати тільки працівник підприємства газового господарства.

При палаючому запальнику 1 (рис.1; 2) перекрити кран перед входом в пристрій. Після згасання полум'я на запальнику датчик 11 остигає і зсуває важіль 5 протягом не більше ніж 60сек. з кнопки 3 клапана 4, який під дією пружини перекриває доступ газу в газопальниковий пристрій.

Якщо час ходу важеля з кнопки перевищило 60сек. або важіль взагалі не зійшов з кнопки, необхідно обертанням регулювального гвинта 13 за годинниковою стрілкою налаштувати час сходу важеля з кнопки не більше 60сек.

<u>Рекомендується</u>: перевіряти зазначену вище настройку часу спрацьовування автоматики безпеки перед початком опалювального сезону і при проведенні профілактичного обслуговування.

8.7. Захист при порушенні тяги в топливнику печі.

При відсутності або недостатньої тяги в топливнику печі

накопичуються продукти згоряння, заповнюють собою обсяг топки і перекривають доступ кисню до полум'я пальників і запальника. Процес горіння зупиняється. Після згасання полум'я на запальнику датчик 11 остигає і зрушує важіль 5 за час не більше ніж 60сек. з кнопки 3 клапана 4, який під дією пружини перекриває доступ газу в газопальниковий пристрій.

Для перевірки автоматичного відключення газу при порушенні тяги перекрийте повністю димохід печі засувкою при палаючих основних пальниках і запальнику. Якщо важіль не зійшов з кнопки клапана за 60сек., перевірте піч на наявність зазначених нижче негерметичностей, а також закрите положення заслінки оглядового вікна.

<u>Увага</u>: *відключення газу при недостатній або відсутньої тязі (наприклад, при закритій заслінці димоходу, засміченому димоході) може перешкодити наявність щілин між плитами печі, або між лицьовою панеллю газопальникового пристрою і топкою печі, або залишена відкритою заслінка оглядового вікна. У такому разі продукти згоряння не можуть заповнити собою весь обсяг паливника та припинити горіння газу. Вони будуть виходити через вищезгадані зазори в приміщення, не перешкоджаючи надходженню кисню до полум'я пальника і запальника, і не припиняючи горіння. Відключення газу може відбутися не через 60сек., а через кілька хвилин, або не відбутися зовсім. Тому, для попередження виникнення подібної ситуації потрібно:* ***строго контролювати положення засувки димоходу (для забезпечення достатньої тяги), ступінь засміченості димоходу, закритий стан заслінки оглядового вікна, відсутність щілин між плитами печі і між панеллю пристрою і топкою печі.***

Повторний пуск газопальникового пристрою можливо здійснити тільки після відновлення нормальної тяги.

8.8. Для вимкнення пристрою необхідно спочатку закрити кран на газопідвідній магістралі, а потім кран 7.

8. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ І МЕТОДИ ЇХ УСУНЕННЯ

Несправності і їх зовнішній прояв	Ймовірна причина	Методи усунення
1. Витік газу в місцях з'єднань і вузлах.	1. Зносилася прокладка клапана. 2. Ослабли різьбові з'єднання.	- Провести заміну прокладки. - Ущільнити різьбові з'єднання.
2. Важіль не заходить на кнопку при палаючому запальнику. **3**. Важіль не сходить з кнопки за 60сек. після згасання запальника.	1. Порушено регулювання положення важеля. 2. Деформований датчик. 3. Вийшов з ладу датчик. 4. Не закріплений запальник.	- Відрегулювати положення важеля регулювальним гвинтом.***** - Вирівняти або замінити датчик. - Замінити датчик. - Піджати запальник до панелі і підтягнути його кріплення.
4. Не загоряються основні пальники.	Засмічені форсунки	- Почистити форсунки.
5. Підвищений шум або свист при згорянні газу.	Занадто велика тяга.	- Відрегулювати тягу засувкою димоходу.

***** Дивись п.п. 7.4; 8.6. даної інструкції.

9. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Гарантійний термін експлуатації пристрою - 1 рік з дня продажу при дотриманні умов транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації його у споживача.

10. ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

Пристрій можна транспортувати і зберігати по групі умов 5 ГОСТ 15150-69 при відносній вологості не більше 80%.

Пристрій можна транспортувати будь-яким видом транспорту, що забезпечує цілісність упаковки. Спосіб укладання упаковки повинен виключати її переміщення і деформацію.

11. УТИЛІЗАЦІЯ

Повертайте використані газопальникові пристрої та пакувальні матеріали в спеціальні пункти збору. Це дозволяє запобігти неконтрольованим викидам відходів і сприяє повторному використанню матеріалів. Не знищуйте ці вироби разом з невідсортованими побутовими відходами.

12. СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Пристрій газопальниковий:

УГОП-НП-9-05, УГОП-П-16-05, УГОП-П-22-05,

УГОП-П-16-051, УГОП-П-22-051 *(потрібне підкреслити)*

Заводський номер _____

відповідає вимогам ГОСТ 16569-86 і визнано придатним до експлуатації.

Дата виготовлення _____ 202___ р.

Персональний номер пакувальника _____

Штамп ВТК _____
(штамп)

Штамп підприємства-виробника _____
(штамп)

13. КОРІНЕЦЬ ТАЛОНА
на гарантійний ремонт пристрою газопальникового УГОП-НП-9-05, УГОП-П-16-05, УГОП-П-22-05, УГОП-П-16-051, УГОП-П-22-051 *(потрібне підкреслити)*

Вилучений "____"_____ 202__р.
Механік
газового господарства _____
(прізвище, підпис)

"ПРІС" Додаток 1
Україна, м.Харків

Талон № _____ **Заводський №** _____
на гарантійний ремонт
Продано магазином № _____

_____
(найменування торгу)
дата продажу "___"_____ 202__р. _____
штамп магазину (підпис)
Власник, його адреса і тел. _____

_____

_____ (підпис)

Виконано роботи з усунення несправностей: _____

_____

_____

Дата "____"_____ 202__ р.
Механік
газового господарства _____
(прізвище, підпис)
Власник _____ (підпис)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Зав. газового господарства _____
(найменування підприємства)
"____"_____ 202__р.

Штамп газового господарства _____ (підпис)

14. КОМПЛЕКТНІСТЬ

№	Найменування	Кіл-сть	05	051
1	Панель в зборі з відбивачем	1	+	+
2	Рамка	1	+	+
3	Блок газорозподільний	1	+	+
4	Основний пальник	2	+	-
5	Мікрофакельний пальник	2	-	+
6	Конфузор	2	-	+
7	Запальник в зборі з датчиком контролю горіння і тяги	1	+	+
8	Газопровід в зборі з форсункою і штуцером	1	+	+
9	Важіль	1	+	+
10	Паронітова прокладка	1	+	+
11	Пружина	1	+	+
12	Болт (М8х16)	2	+	+
13	Гвинт регулювальний (М4х40)	1	+	+
14	Гвинт (М4х8, хрест)	8	-	+
15	Гвинт (М4х10)	3	+	+
16	Гайка (М4)	2	+	+
17	Паспорт	1	+	+
18	Інструкція збірки	1	+	+

ЗМІСТ Стр.

1. Призначення, виконання ……..... 2
2. Надійність ……..……..... 2
3. Технічні характеристики ……... 3
4. Основні вузли і деталі 4
5. Вимоги з техніки безпеки ……..……... 6
6. Підготовка пристрою до роботи ……..... 7
7. Порядок роботи ……..... 8
8. Можливі несправності і методи їх усунення ……..… 11
9. Гарантійні зобов'язання ……..……..... 11
10. Транспортування та зберігання 12
11. Утилізація ……..…… 12
12. Свідоцтво про приймання ……..…….. 12
13. Корінець талону і талон на гарантійний ремонт ….. 13
14. Комплектність ……..... 15