

Інструкція з монтажу та експлуатації газового конвектора CANREY (моделі CHC, CHC-T, CHS, CHS-G)

Вступ та привітання користувача

Шановний покупець! Дякуємо за те, що обрали саме наш прилад, виготовлений на сучасному підприємстві з допомогою високотехнологічного обладнання. Перед постачанням з заводу конвектор був ретельно перевірений на спеціальних стендах щодо безпеки та працездатності. Умовою довговічної, ефективної та безпечної роботи приладу є суворе дотримання всіх правил монтажу та експлуатації. Просимо Вас перед початком будь-яких операцій з цим повітрянагрівачем уважно ознайомитися з усіма рекомендаціями даної інструкції. Завдяки системі природної циркуляції повітря, повітрянагрівач СН всмоктує кисень для горіння з навколишнього середовища і виводить продукти згоряння в атмосферу через спеціальний газовідвідний адаптер. Ця система гарантує стабільну роботу приладу незалежно від погодних умов зовні приміщення. Камера згоряння конвектора відносно приміщення є герметичною. Прилад оснащений постійно працюючою запальною горілкою, розпал якої здійснюється за допомогою спеціальної кнопки. Процес горіння регулюється мультифункціональним термостатичним газовим клапаном. Температуру повітря в кімнаті можна задавати в межах 13–38 °С.

Примітка: Повітрянагрівачі серії CHC-T обладнані електричним вентилятором для прискореного розповсюдження тепла в приміщенні, у якому встановлено прилад. Увімкнення/вимкнення вентилятора здійснюється натисканням відповідної кнопки на панелі керування.

Опис системи вентиляції

Повітрянагрівач типу СН для горіння використовує зовнішнє повітря. Сполучення з атмосферою здійснюється за допомогою коаксіальної труби, яка входить до комплекту приладу. На малюнку показаний принцип циркуляції повітря в приміщенні та відведення газів із конвектора: потік свіжого повітря заходить зовні, продукти згоряння відводяться через коаксіальну трубу. **Увага!!!** Якщо з'єднання труби з приладом нещільне, існує ризик потрапляння продуктів згоряння у приміщення, що може спричинити шкоду здоров'ю. Система газовідведення показана на наведеному малюнку.

Правила монтажу

Монтаж газового приладу повинен виконуватися відповідно до проекту, узгодженого з місцевою газовою службою. Монтаж газового повітрянагрівача необхідно виконувати строго за проектом та згідно з рекомендаціями цієї інструкції. Перед установкою переконайтеся, що прилад сумісний з типом та тиском газу у вашому регіоні.

- **Монтаж на зрідженому газі.** При використанні конвектора на зрідженому газі обов'язково використовуйте редуктор тиску, налаштований на ____ мбар. Газовий балон слід встановлювати строго вертикально та захистити від прямих сонячних променів і відкритого полум'я.
- **Заходи безпеки при запаху газу.** Якщо ви відчули запах газу у приміщенні, необхідно: закрити головний газовий кран перед приладом; загасити всі відкриті вогні, не

користуватися сірниками або відкритим полум'ям; ретельно провітрити приміщення; не чіпати електро-вимикачі, прилади, телефони (щоб уникнути іскроутворення); повідомити аварійну службу газового господарства та не вмикати прилад до усунення неполадок.

- **Робочі поверхні.** На малюнку показано робочі поверхні повітрянагрівача; під час роботи вони не повинні зачинятися. Строго забороняється класти речі на решітку сушіння чи інші поверхні при увімкненому приладі. Нагадаємо дотримуватися правил пожежної та газової безпеки при використанні газових балонів.

Робочі характеристики та технічні параметри

- **Номінальна теплова потужність:** для моделей СНС-2/CHS-2 – 2 кВт; СНС-2Т – 3 кВт; СНС-3/CHS-3 – 5 кВт; СНС-3Т – 2 кВт; СНС-4Т – 5 кВт; СНС-5/CHS-5 – 4 кВт; СНС-5Т – 4 кВт.
- **ККД (Коефіцієнт корисної дії):** 89 %.
- **Діапазон регулювання температури:** від 13 до 38 °С.
- **Газ:** природний або зріджений (LPG). При зібраному стані налаштовано для роботи на природному газі за тиску в магістралі 13–20 мбар. Змінювати налаштування зі стандартних не потрібно.

Важливо: При першому пуску необхідно переконатися в справності системи безпеки та автоматичного регулювання конвектора. Перший запуск приладу повинен здійснюватися представником спеціалізованої організації з метою перевірки, налагодження і навчання користувача.

Параметри місця установки

Для правильної установки конвектора виконайте такі кроки:

1. Просвердліть у стіні достатньо великий отвір, в який вставляється телескопічна коаксіальна труба. Отвори повинні відповідати ескізу монтажу.
2. Телескопічна труба з комплексу розрахована на товщину стіни до 500 мм. Якщо стіна тонша за 500 мм, трубу слід вкоротити до необхідної довжини.
3. Труба (поз. 2 і 3 на схемі) зібрана на заводі та готова до монтажу. Закріпіть трубу у стіні строго перпендикулярно конвектору (див. поз.1).
4. Приєднайте телескопічну трубу до задньої частини конвектора та закріпіть її гвинтом (поз.5 на схемі).
5. Прикріпіть конвектор до стіни, пропускаючи телескопічну трубу через отвір.
6. Виставте необхідну довжину коаксіальної труби так, щоб із зовнішньої сторони стіни був видимий лише захисний ковпак.
7. Загерметизуйте щілину навколо коаксіальної труби у стіні за допомогою термостійкої монтажної піни або цементно-вапняного розчину.

Під'єднання електромережі (для моделей СНС-Т)

Переконайтесь, що параметри вашої електромережі відповідають технічним характеристикам приладу. Під час монтажних або ремонтних робіт обов'язково вимикайте конвектор з мережі.

Порядок монтажу конвектора

Монтаж і експлуатація конвектора повинні відповідати вимогам Правил безпеки систем газопостачання України (ДНАОП 0.00-1.20-98), Правил пожежної безпеки в Україні (ДНАОП 0.00-

1.01-95), ДБН «Газопостачання». Розміщення та монтаж слід проводити згідно з погодженим проектом, розробленим спеціалізованою організацією. Установку проводьте таким чином, щоб поруч (менше ніж 0,5 м від приладу) не перебували легкозаймисті матеріали, меблі, штори, занавіски тощо.

Панель керування та символи

На панелі керування є: кнопка п'єзорозпалу, основний регулятор температури та клавіша вкљючення вентилятора. **Розшифровка символів на панелі:**

- “Вимк.” – прилад вимкнено.
- **Запалювання запальної горілки** – положення регулятора для розпалу запальника.
- “–” (мінімальне нагрівання) – мінімальна подача газу на основну горілку.
- “○” (середнє нагрівання) – нагрів середньої інтенсивності.
- “+” (максимальне нагрівання) – максимальний нагрів.

Робочий діапазон термостата приладу від 13 до 38 °С кімнатної температури. Перед запуском переконайтеся у відсутності витоків у подаючому газопроводі до газового вентиля. **У разі спрацьовування системи безпеки:** не намагайтеся повторно розпалити конвектор протягом наступних 3 хвилин.

Забороняється (загальні правила)

- Експлуатація конвектора з несправними горілками або системою безпеки.
- Використовувати прилад при витокі газу у з'єднаннях газопроводів чи автоматики.
- Використовувати відкритий вогонь для виявлення витокі газу в з'єднаннях.
- Залишати відкритим газовий кран перед приладом, коли конвектор вимкнено.
- Експлуатувати конвектор без захисного кожуха.
- Експлуатувати прилад з пошкодженими ущільнюючими елементами (прокладками, кільцями).
- Експлуатація конвектора з пошкодженим оглядовим склом.
- Експлуатація приладу неповнолітніми особами.

Увімкнення та робота конвектора

Запалювання запальної горілки:

1. Переведіть основний регулятор із положення «Вимк.» у положення «Розпал запальника».
2. Натисніть на головку регулятора (утопивши її в корпус газового вентиля) та утримуйте кілька секунд, щоб розпалити запальник.
3. Відпустіть регулятор і переконайтеся, що полум'я запальника горить. Якщо гасне – повторіть спробу запалення.

Установка температури: Поверніть регулятор у положення, що відповідає бажаній температурі в приміщенні.

Режим очікування: Щоб утримувати прилад у режимі очікування (основна горілка закрита, полум'я запальника горить), встановіть регулятор у положення «Розпал запальника».

Вимкнення приладу: Переведіть регулятор у положення «Вимк.». При сезонних вимкненнях (на літній період) обов'язково перекривайте подачу газу до приладу!

Переналаштування на інше паливо

Переобладнання конвектора для роботи на іншому виді палива здійснюється **лише уповноваженим сервісним центром** або газовими службами. Усі необхідні налаштування виконані на заводі для роботи на природному газі при тиску 13–20 мбар; змінювати попередні настройки не потрібно.

Перехід на зріджений газ (LPG)

Нижче наведено процедури, які повинні виконуватися тільки сервісними техніками:

- **Заміна жиклера запальної горілки:** зніміть кожух приладу, відкрутіть металеву трубку запального полум'я та замініть жиклер NG на жиклер LPG. Встановіть трубку та кожух у зворотному порядку, перевірте герметичність з'єднання.
- **Заміна головного жиклера:** відкрутіть газову трубку, що подає газ на основну горілку, винесіть її, замініть жиклер NG на жиклер LPG, поверніть усі деталі на місце і перевірте герметичність.
- **Налаштування газового клапана:** після заміни жиклерів встановіть свічу запальника та електрод іонізації так, щоб відстань між ними становила 4–5 мм. Відрегулюйте факел запальника за допомогою гвинта регулювання (п.3 на схемі), щоб полум'я потрапляло точно на термопару. Переконайтеся, що полум'я постійно горить при увімкненні запальника.

Розбір та заміна комплектуючих

Інструменти

Для виконання монтажу та демонтажу знадобляться: викрутки (прямі і хрестові), газовий ключ, розвідні ключі №8, 9, 10, 13, 17, 20, 24, манометр (до 30 мбар), пасатижі.

2.1 Заміна горілки

2.1.1. Зніміть зовнішній кожух повітрянагрівача (відсунути на себе; утримується на 4 засувках).

2.1.2. Ключами на 13 мм відкрутіть 4 гайки, що з'єднують чавунний теплообмінник. Відкрутіть 2 гвинта М5, що тримають групу розпалювання в камері згоряння. Ключем на 10 мм відкрутіть газову трубку запальника та відведіть її убік. Зніміть зовнішню частину чавунного теплообмінника. За потреби замініть кругле ебонітове ущільнення.

2.1.3. Ключами на 17 мм і 20 мм відкрутіть гайку, що з'єднує основну газову трубку з горілкою, і поверніть трубку убік.

2.1.4. Викрутіть гайку жиклера основної горілки (Рис.5), гвинт М5 (Рис.7) і гайку, що утримує горілку з іншого боку.

2.1.5. Встановіть нову горілку (при необхідності замініть керамічну прокладку). Зібрати всі деталі у зворотному порядку.

2.2 Заміна головного жиклера

(Після виконання п.2.1.1 та 2.1.3) Відкрутіть лише гайку жиклера без демонтажу всієї горілки. Замініть головний жиклер (Рис.9). Перевірте герметичність з'єднання і усуньте можливі витоки.

2.3 Заміна п'єзoeлемента

(Виконати пункт 2.1.1) Від'єднайте кабель від п'єзoeлемента. Зніміть захист газового клапана (Рис.11, 12). Ключем на 24 мм відкрутіть гайку, що утримує п'єзoeлемент (Рис.13). Встановіть новий п'єзoeлемент у зворотному порядку.

2.4 Заміна газового клапана

(Виконати п.2.1.1 та 2.3.2) Від'єднайте всі трубки і датчики від клапана: ключем 17 мм відкрутіть гайку головної газової трубки (Рис.15), ключем 9 мм – термоелектричний датчик (термопару) та газову трубку групи розпалювання. Відверніть хомут, що утримує головну газову трубку (Рис.18), та зніміть вниз термодатчик клапана (Рис.19). Відкрутіть 2 гвинти, що кріплять металеву скобу з клапаном до захисного листа (Рис.20), і відкрутіть гвинти М5×70, що тримають клапан на скобі (Рис.21). Зніміть головну газову трубку з клапана. Встановіть новий клапан у зворотному порядку. Перевірте герметичність з'єднань.

2.4.11. Налаштуйте газовий клапан згідно з паспортними даними для вашого типу конвектора.

2.5 Заміна кабелю п'єзоелемента

(Виконати п.2.1.1 та 2.3.2) Зніміть кабель п'єзоелемента з електрода запалювання (Рис.22). Встановіть новий кабель у зворотному порядку. Переконайтеся, що оголені кінці кабелю не торкаються металевих частин конвектора.

2.6 Заміна електрода запалювання

(Виконати п.2.1.1 та п.2.5.1) Від'єднайте кабель п'єзоелемента. Встановіть новий електрод у зворотному порядку (Рис.24).

2.7 Заміна жиклера запального полум'я

(Виконати пункт 2.1.1) Від'єднайте п'єзоелемент. Ключем 10 мм відкрутіть трубку запального полум'я (Рис.25), замініть жиклер і зберіть усі деталі у зворотному порядку. Перевірте герметичність з'єднання.

2.8 Заміна термопари

(Виконати пункт 2.1.1) Ключем №9 відкрутіть гайку термопари та установчу гайку (Рис.28). Встановіть нову термопару у зворотному порядку.

2.9 Заміна оглядового скла

(Виконати пункт 2.1.1) Відкрутіть 2 гвинти М5, що кріплять стальну рамку оглядового скла до камери згоряння (Рис.29). У разі необхідності замініть керамічну жаростійку прокладку. Встановіть нове скло та зберіть усі деталі у зворотному порядку.

2.10 Заміна електровентильатора і вимикача вентилятора

(Виконати п.2.1.1) Вимкніть конвектор від мережі. Вийміть вимикач вентилятора з захисту клапана (Рис.31) за допомогою викрутки. Від'єднайте проводи від вимикача вентилятора (Рис.32-33). Відкрутіть 4 гвинти, що кріплять вентилятор до задньої панелі (Рис.34), і 3 гвинти, що тримають вентилятор на монтажному листі (Рис.35). Встановіть новий вентилятор і зберіть усі деталі у зворотному порядку. Під'єднайте до нового вентилятора заземлювальний провід.

Несправності та їх усунення

- **Не горить запальник.** Перевірте, чи відкритий головний газовий вентиль. Якщо він закритий, відкрийте його. Переведіть ручку термостата в положення розпалу запальника та натисніть на неї, спробуйте запалити запальник. Переконайтеся, що полум'я

запальника горить через оглядове вікно. Якщо запальник не горить, повторіть процедуру запалення. Якщо проблема зберігається після перекладу на LPG або при першому запуску, відкрийте вентиль, виконайте витяжку повітря з труби після головного газового вентиля та знову спробуйте запалити запальник. Якщо і цього разу він не запалюється – зверніться до сервісного центру.

- **Полум'я запальника згасає.** Після запалення натисніть регулятор на 10 с, щоб термopара нагрілася достатньо для утримання електромагнітного клапана. Переконайтеся, що полум'я запальника спрямоване на термopару (відрегулюйте це обертанням свічки запальника). Якщо полум'я все одно гасне – замініть несправну термopару або клапан.
- **Несправність термopари чи клапана.** Замініть несправні елементи.
- **Занадто високий тиск газу.** Відрегулюйте тиск газу.
- **Полум'я на основній горілці гасне (здувається).** Переконайтеся у правильному під'єднанні коаксіальної труби до приладу. Якщо помилка монтажу (розгерметизація димо-воздушного блока) – демонтуйте і змонтуйте конвектор за інструкцією. Перевірте тягу у димо-воздушному блоці; за необхідності замініть його.
- **Конвектор не вимикається.** Перевірте правильне кріплення та розташування термостата біля підлоги. Можливі додаткові причини – відчинені двері/вікна, через які холодне повітря постійно охолоджує термостат.
- **З'явилися сажа або неприємний запах продуктів згоряння.** Можлива причина – неправильне встановлення парпетного вузла. Демонтуйте конвектор із настінного вузла та встановіть відповідно до інструкції монтажу.
- **Утечка газу.** Визначте та усуньте місце витoku газу.
- **Інші проблеми.** Зверніться до спеціаліста сервісного центру.

Деталізація конструкції

1. Передня сталева панель[
 2. Задня сталева панель
 3. Зовнішня частина чавунного теплообмінника
 4. Внутрішня частина чавунного теплообмінника
 5. Несгораюче ущільнювальне кільце
 6. Металева коаксіальна труба
 7. Несгораюча прокладка групи запалювання
 8. Група запалювання
 9. Термopара
 10. П'єзоелемент
-



Газовый конвектор
газовый нагреватель воздуха:
CHC, CHC-T, CHS, CHS-G

Инструкция
по монтажу и эксплуатации



Уважаемый покупатель!

Спасибо, что остановили свой выбор на покупке именно нашего прибора, произведенного на современном предприятии с помощью высокотехнологичного оборудования.

Конвектор, при выпуске с завода, перед упаковкой, был тщательно проверен на специальных стендах на предмет безопасности и работоспособности.

Важным условием долговечности, эффективности и безопасности работы данного оборудования является соблюдение всех необходимых правил по установке и эксплуатации.

Поэтому мы настоятельно просим Вас перед началом любых операций с данным воздушонагревателем внимательно ознакомиться и следовать всем рекомендациям данной “Инструкции по монтажу и эксплуатации”.

Благодаря системе естественной циркуляции воздуха, воздушонагреватель СН засасывает кислород для сгорания непосредственно из окружающей среды и обеспечивает удаление продуктов сгорания в атмосферу через специальный газоотводящий адаптер.

Данная система гарантирует стабильную работу прибора независимо от погодных условий вне помещения, в котором он установлен.

Камера сгорания конвектора относительно помещения является герметичной.

Прибор оснащен запальной горелкой (постоянно работающей), розжиг которой осуществляется с помощью специальной кнопки.

Процесс горения регулируется с помощью multifunctional термостатического газового клапана. Комнатную температуру возможно задавать в пределах 13-38 С.

Воздушонагреватели серии СНС-Т оснащены электрическим вентилятором, который ускоряет процесс распространения тепла по помещению, в котором установлен прибор.

Включение / отключение вентилятора осуществляется путем нажатия специальной кнопки на панели управления.

Система газоотвода

Воздухонагреватель типа СН для горения использует наружный воздух. Связь с атмосферой осуществляется с помощью коаксиальной трубы, которая идет в комплекте с воздухонагревателем.

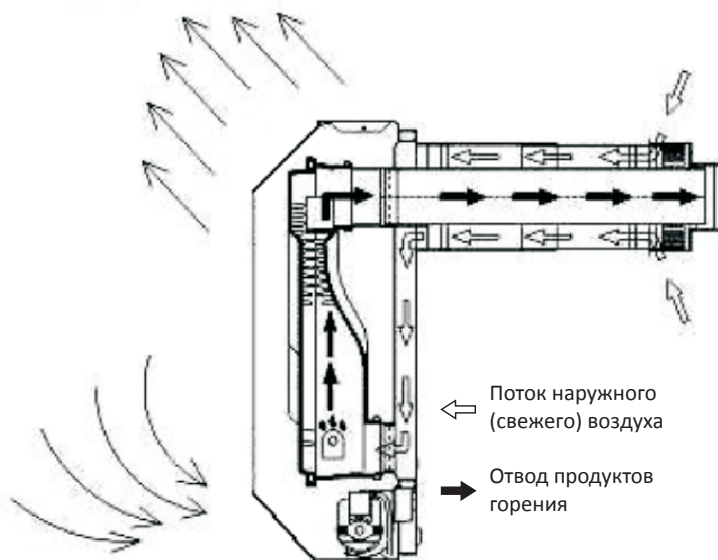
Принцип циркуляции воздуха в помещении и отвод газов из конвектора показан на рисунке.

Внимание!!!

Если соединение трубы с воздухонагревателем не плотное, то есть риск попадание сгоревших газов конвектора в помещение, что может причинить вред здоровью.

Комнатная температура

Циркуляция воздуха



Правила установки

Установка газового прибора должна быть выполнена согласно проекта полученного у местной газовой службы. Монтаж газового воздушонагревателя необходимо выполнять строго по проекту, а также согласно рекомендациям и требованиям данной инструкции.

Перед установкой убедитесь, что прибор совместим с типом и давлением газа для данных местных условий.

При использовании конвектора при работе на сжиженном газе:

- Обязательное использование редуктора давления газа, настроенного на 30 мбар
- Газовый баллон должен устанавливаться строго вертикально
- Газовый баллон должен быть защищен от прямых солнечных лучей и открытого пламени
- Соблюдать правила пожарной и газовой безопасности при использовании газовых баллонов.

При появлении запаха газа в помещении необходимо:

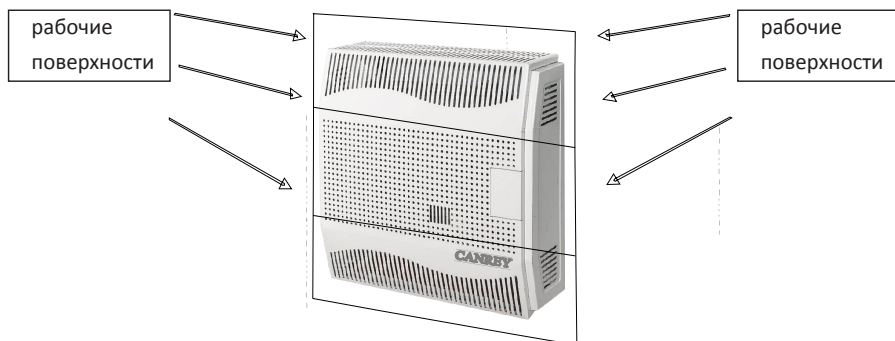
- Закрыть главный газовый кран, который находится перед устройством; погасить все открытые огни, не жечь и не зажигать спички;
- Тщательно проветрить помещение;
- Не притрагиваться к электрическим выключателям, приборам, телефонам, во избежание искрообразования;
- Сообщить в аварийную службу газового хозяйства и до устранения неполадок не пользоваться прибором.

Рабочие поверхности

На рисунке показаны рабочие поверхности воздушонагревателя.

Эти рабочие поверхности не должны закрываться во время работы.

Строго запрещается класть вещи на поверхности для сушки при работающем конвекторе.



Технические характеристики

наименование параметра		модель																	
		CHC-2 / CHS-2		CHC- 2T		CHC-3/CHS-3		CHC - 3T		CHC - 4/CHS-4		CHC-4T		CHC-5/CHS-5		CHC - 5T		CHS-8 / CHS-G8	
Номинальная тепловая мощность, кВт		2		2		3		3		4		4		5		5		7,4	
Вид газа		природный	сжиженный	природный	сжиженный	природный	сжиженный	природный	сжиженный	природный	сжиженный	природный	сжиженный	природный	сжиженный	природный	сжиженный	природный	сжиженный
Номинальное давление газа на входе в конвектор, Па		1274	2940	1274	2940	1274	2940	1274	2940	1274	2940	1274	2940	1274	2940	1274	2940	1274	2940
Номинальный расход газа, м³/ч, не более		0,28	0,12	0,28	0,12	0,28	0,12	0,28	0,12	0,53	0,16	0,53	0,16	0,53	0,16	0,53	0,16	0,83	0,75
Диаметр инжектора основной горелки, мм		1,6	1	1,6	1	1,6	1	1,6	1	2	1,3	2	1,3	2	1,3	2	1,3	2,5	1,6
Диаметр инжектора запальной горелки, мм		0,41	0,3	0,41	0,3	0,41	0,3	0,41	0,3	0,41	0,3	0,41	0,3	0,41	0,3	0,41	0,3	0,4	0,3
КПД, %		89		90		89		90		90		91		90		91		86	
Диапазон регулирования температуры воздуха в		13-38																	
Присоединительная резьба штуцера подвода		G 1/2																	
габаритные размеры, мм	высота	635															640		
	глубина	270															785		
	ширина	470							620							260			
Масса, кг, без упаковки не более		22,8		23,7		22,8		23,7		31,5		33		31,5		33		29	

CHS – модель со стальным теплообменником;
 CHC – модель с чугунным теплообменником;
 CHS-G – модель со стальным теплообменником и стеклянной прозрачной передней панелью;
 Т – турбо, наличие электрического вентилятора.

ИНСТРУКЦИЯ СБОРКИ

Электрическое присоединение (только для моделей СНС-Т)

Удостоверьтесь, что параметры электросети соответствуют техническим характеристикам данного прибора. При проведении монтажных или ремонтных работ обязательно отсоединить конвектор от электросети.

Параметры для выбора места установки конвектора:

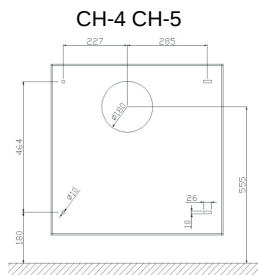
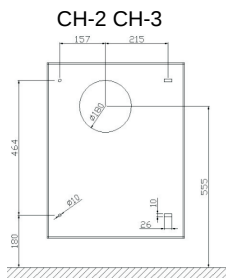
1. Монтаж и эксплуатация конвектора должны соответствовать требованиям "Правил безопасности систем газоснабжения Украины" (ДНАОП 0.00 1.20 98), "Правил пожарной безопасности в Украине" (ДНАОП 0.01 1.01 95), "Газоснабжение" (ДБН В.2.5 20 2001).
2. Размещение, монтаж конвектора выполняются в соответствии с согласованными в установленном порядке проектами, разработанными специализированной организацией.



Не допускается размещение ближе 0,5 метра от конвектора горючих материалов: мебели, штор, занавесок.

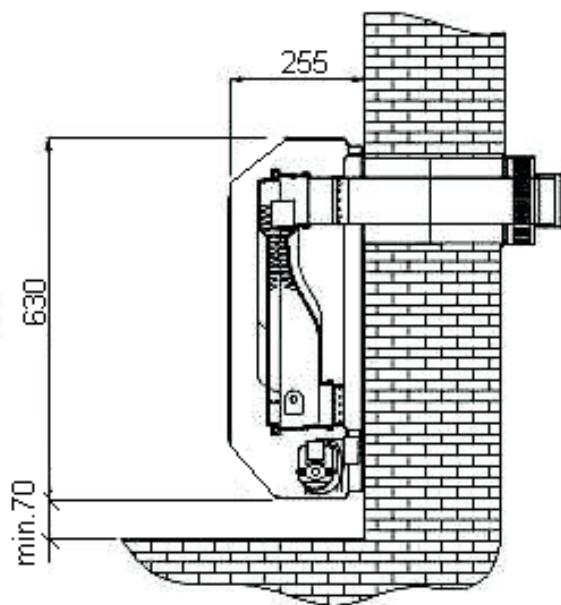
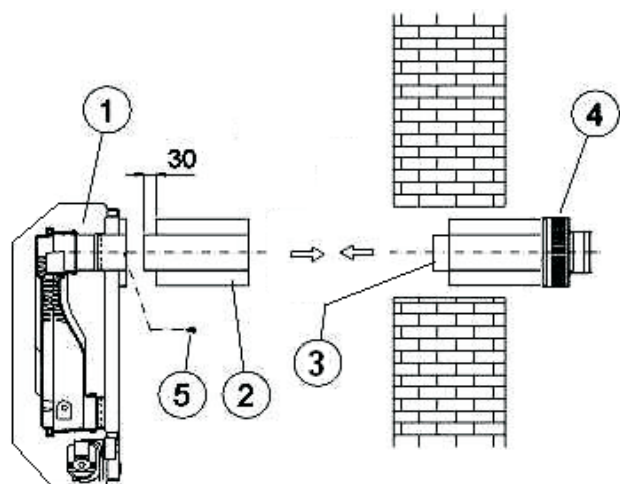
Порядок монтажа конвектора:

1. В стене пробивают большое отверстие, куда устанавливается телескопическая коаксиальная труба. Отверстия для установки конвектора необходимо сверлить в соответствии с эскизом.



2. Телескопическая коаксиальная труба, которая идет в комплекте с конвектором, рассчитана на толщину стены не более 500 мм. При монтаже конвектора на стену меньше 500 мм, коаксиальную трубу необходимо укоротить.
3. Телескопическая труба (поз.2 и поз.3) полностью собрана на заводе и готова к монтажу. Труба крепится жестко в стене перпендикулярно конвектору (поз.1).
4. Присоедините телескопическую трубу к задней части конвектора и закрепите с помощью винтов (поз.5)
5. Присоедините конвектор к стене, пропуская телескопическую трубу через отверстие.
6. Выставьте необходимую длину коаксиальной телескопической трубы, таким образом, чтобы с наружной стороны стены был виден только защитный колпак.

7. Загерметизировать щелевое отверстие в стене вокруг внешней трубы 3 газозвудушного блока термостойкой монтажной пеной или цементно известковым раствором.



Кнопка пьезорозжига

Основной регулятор



Кнопка пьезорозжига

Основной регулятор

Клавиша включения вентилятора



Расшифровка символов панели управления:

- Прибор отключен
- ★ Розжиг запальной горелки
- 1...3 Минимальная подача газа на основную горелку
- 4...6 Нагрев средней интенсивности
- 7 Максимальный нагрев

Рабочий диапазон термостата прибора от 13 до 38 С комнатной температуры.

Запрещается:

1. Эксплуатация конвектора с неисправными горелками и автоматикой безопасности;
2. Эксплуатировать конвектор при утечке газа в местах соединений газопроводов и элементов автоматики;
3. Применять открытое пламя для выявления утечки газа в соединениях;
4. Оставлять открытым газовый кран на газопроводе перед конвектором при неработающем конвекторе;
5. Эксплуатировать конвектор без кожуха;
6. Эксплуатировать конвектор с разрушенными герметизирующими элементами (прокладками, кольцами);
7. Эксплуатация конвектора с поврежденным смотровым окном;
8. Эксплуатация конвектора несовершеннолетними лицами.

 Перед запуском воздухонагревателя необходимо проверить на герметичность (отсутствие утечек) подающий газопровод вплоть до газового вентиля.



В случае отключения прибора вследствие срабатывания системы безопасности, не предпринимайте попыток разжечь воздухонагреватель в течение 3 минут.

Включение в работу



Первый запуск прибора в работу должен производиться представителем специализированной организации с целью проверки, наладки, обучения и инструктажа потребителя



При первом запуске прибора необходимо убедиться в исправности системы безопасности и автоматического регулирования работы конвектора



Все необходимые настройки и установки выполнены на заводе для работы прибора на природном газе при давлении газа в подающей магистрали 13-20 мбар. Изменять предустановленные настройки не требуется.



Перенастройка конвектора для работы на другом виде топлива производится исключительно авторизованным сервисной службой либо газовой службой по месту жительства.

Розжиг запальной горелки

Переведите основной регулятор из положения Выкл. ● в положение розжиг запальной горелки ✱.

Нажмите на головку регулятора (утопив ее в корпус газового вентиля) и удерживайте в таком положении несколько секунд для розжига запальной горелки.

Отпустите головку регулятора и убедитесь в том, что пламя запальника продолжает гореть. Если фитиль погас повторите операцию розжига.

Установка температуры

Установите регулятор в положение, соответствующее необходимой температуре.

Режим ожидания

Для удержания прибора в режиме ожидания (основная горелка закрыта, пламя запальника горит) установите регулятор температуры в положение розжиг запальника.

Выключение прибора

Для выключения воздухонагревателя переведите регулятор в положение Выкл. ●



при сезонных отключениях (на летний период) необходимо перекрыть подачу газа к воздухонагревателю

МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ КОМПЛЕКТУЮЩИХ

1. Инструменты, необходимые для установки и демонтажирования

Отвертка (“-”, “+”);

Газовый ключ;

Рожковый ключ No:8, 9, 10, 13, 17, 20, 24;

Манометр с возможностью измерения давления до 30 мбар;

Плоскогубцы.

2.1. ЗАМЕНА ГОРЕЛКИ

2.1.1. Снять внешний кожух воздухонагревателя. Для этого необходимо потянуть кожух на себя /крепиться на 4 клипсах) (Рис 1)

2.1.2 С помощью ключей на 13 мм открутить 4 гайки соединяющие чугунный теплообменник. (Рис 2). Открутить 2 винта М5, которые крепят группу розжига к камере сгорания. С помощью ключа 10 мм открутить газовую трубку пилотного пламени и повернуть ее в сторону (Рис 3). Снять наружную часть чугунного теплообменника. (Рис 4) При необходимости заменить круглую эбонитовую прокладку

2.1.3 С помощью ключей 20 мм и 17 мм открутить гайку соединяющую основную газовую трубку с горелкой. Повернуть трубку в сторону. (Рис 5)

2.1.4 Выкрутить гайку жиклера основной горелки (Рис 5); винт М5 (Рис 7) и гайку которая держит горелку с противоположной стороны.

2.1.5 Установить новую горелку. По необходимости заменить керамическую прокладку. Завершить установку в обратном порядке данных процедур.

2.2 ЗАМЕНА ГЛАВНОГО ЖИКЛЕРА

Повторить пункты 2.1.1., 2.1.3

2.2.1 Демонтировать гайку жиклера горелки вместо того чтобы демонтировать всю горелку.

2.2.2 Заменить главный жиклер (Рис 9)

2.2.3 Проверить герметичность соединения . Если есть утечка газа необходимо устранить.

2.3 ЗАМЕНА ПЬЕЗОЭЛЕМЕНТА

Повторить пункт 2.1.1

2.3.1 Отсоединить кабель от пьезоэлемента. (Рис 10)

2.3.2 Снять защиту газового клапана (Рис 11, Рис 12)

2.3.3 Ключом на 24 мм открутить гайку, которая удерживает пьезоэлемент (Рис 13).

2.3.4 Взять новый пьезоэлемент и произвести монтаж в обратном порядке.

2.4 ЗАМЕНА ГАЗОВОГО КЛАПАНА

Повторить пункты 2.1.1., 2.3.2

2.4.1 С помощью ключа на 17 мм открутить гайку соединяющую главную газовую трубу с газовым клапаном (Рис 15)

2.4.2 С помощью ключа на 9 мм открутить термоэлектрический датчик (термопара).

2.4.3 С помощью ключа на 9 мм открутить газовую трубку группы розжига.

2.4.4. Отвинтить хомут, удерживающий главную газовую трубу (Рис 18)

2.4.5. Движением вниз снимите термодатчик газового клапана (Рис 19)

2.4.6. Отвинтить 2 винта крепящие металлическую скобу вместе с газовым клапаном к зажимному листу (Рис 20)

2.4.7 Отвинтить винты М5х70 крепящие газовый клапан к металлической скобе (Рис 21).

2.4.8. Открутить главную газовую трубу от газового клапана.

2.4.9. Взять новый газовый клапан и произвести его установку в обратной последовательности.

2.4.10. Проверить герметичность соединения. Если есть утечка газа необходимо устранить.

2.4.11. Настроить газовый клапан согласно паспортным данным для данного типа воздухонагревателя.

2.5 ЗАМЕНА КАБЕЛЯ ПЬЕЗОЭЛЕМЕНТА.

Повторить пункты 2.1.1., 2.3.2

2.5.1. Снять кабель пьезоэлемента с электрода розжига (Рис 22)

2.5.2. Взять новый кабель пьезоэлемента и произвести монтаж в обратном порядке.

2.5.3. Проверить, чтобы оголенные концы кабеля не контактировали с металлическими элементами конвектора.

2.6 ЗАМЕНА ЭЛЕКТРОДА РОЗЖИГА.

Повторить пункты 2.1.1, 2.5.1

2.6.1. Используя рожковый ключ № 10 демонтировать электрод розжига (Рис 23).

2.6.2. Взять новый электрод розжига и произвести монтаж в обратном порядке (Рис 24).

2.7 ЗАМЕНА ЖИКЛЕРА ПИЛОТНОГО ПЛАМЕНИ

Повторить пункт 2.1.1.

2.7.1. С помощью рожкового ключа № 10 демонтировать трубку пилотного пламени.

Для этого открутить гайку на трубке (Рис25), произвести замену (Рис 26).

Произвести монтаж в обратном порядке, указанном в описании для демонтажа (Рис 27).

Произвести монтаж в следующем порядке: свеча пилотного пламени (1), жиклер (2), гайка (3). Проверить герметичность соединения.

2.8 ЗАМЕНА ТЕРМОПАРЫ

Повторить пункт 2.1.1.

2.8.1. С помощью рожкового ключа № 9 демонтировать гайку термопары, и с помощью ключа № 10 – установочную гайку. (Рис 28)

2.8.2 Взять новую термопару и произвести монтаж в обратном порядке.

2.9 ЗАМЕНА СМОТРОВОГО СТЕКЛА

Повторить пункт 2.1.1.

2.9.1. Демонтировать 2 винта М5 , которые крепят стальную рамку смотрового стекла к камере сгорания. (Рис 29)

2.9.2. Заменить керамическую несгораемую прокладку в случае, если она находится в плохом состоянии.

2.9.3. Заменить стекло новым (Рис 30) и произвести монтаж в обратном порядке.

2.10 ЭЛЕКТРОВЕНТИЛЯТОР И ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОВЕНТИЛЯТОРА

Повторить пункт 2.1.1.

2.10.1. Отключить конвектор от источника питания.

2.10.2. Вынуть выключатель электровентилятора с защиты клапана при помощи отвертки (Рис 31)

2.10.3. Отсоединить провода от выключателя электровентилятора. (Рис 32, 33)

2.10.4. Открутить 4 винта, крепящие электровентилятор к задней панели (Рис 34)

2.10.5. Открутить 3 винта, крепящие электровентилятор к установочному листу (Рис 35)

2.10.6. Взять новый электровентилятор и произвести монтаж в обратном порядке.

Подсоединить заземляющий кабель к одному из винтов.

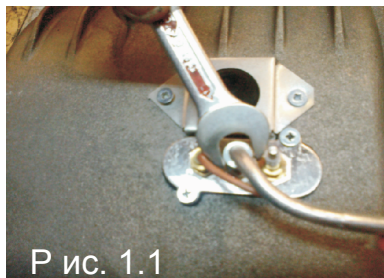
Перевод воздухонагревателя для работы на сжиженном газе

Следующие инструкции только для сотрудников сервисных служб, и никогда не должны выполняться самостоятельно конечным потребителем.

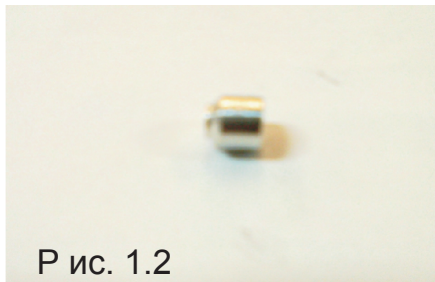
Для перевода воздухонагревателя СН с природного на сжиженный газ необходимо выполнить следующие процедуры:

1. Замена жиклера пилотного пламени:

- 1.1 Снять кожух воздухонагревателя
- 1.2 Открутить металлическая трубку пилотного пламени (Рис 1.1)
- 1.3 Заменить жиклер NG (природный газ) на LPG (сжиженный газ) (Рис 1.2)
- 1.4 Повторите ту же самую процедуру в обратном порядке
- 1.5 проверить герметичность соединения



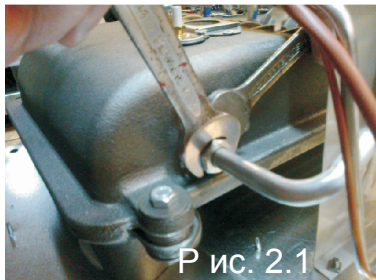
Р ис. 1.1



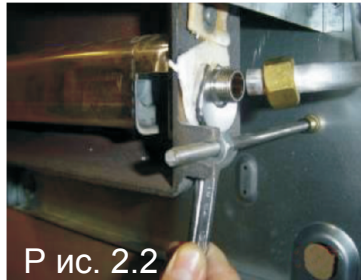
Р ис. 1.2

2. Замена главного жиклера

- 2.1 Отвинтите газовую трубу входного отверстия от входного отверстия горелки (Рис 2.1)
- 2.2 Отодвинуть трубку для доступа к адаптеру
- 2.3 Вывинтить адаптер (Рис 2.3)
- 2.4 Заменить главный жиклер (NG) на соответствующий LPG
- 2.5 Повторить ту же самую процедуру в обратном порядке
- 2.6 проверить герметичность соединения



Р ис. 2.1



Р ис. 2.2



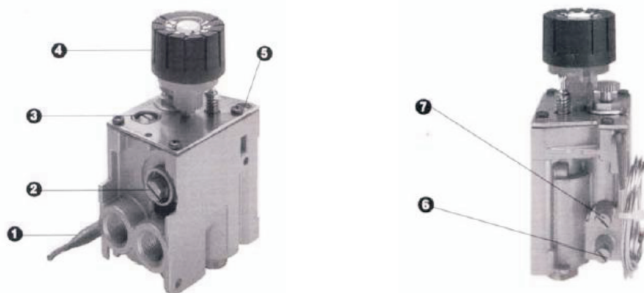
3. Перенастройка газового клапана

После замены главного жиклера и жиклера пилотного пламени, значения параметров газового клапана должны быть переустановлены согласно следующим инструкциям и техническим данным.

3.1 Снять защиту газового клапана

3.2 Установить свечу пилотного пламени и электрод ионизации таким образом, чтобы расстояние между ними было 4-5 мм для оптимальной силы искры пьезоэлемента.

3.3 Факел пилотного пламени должен попадать точно на термопару, для этого необходимо отрегулировать длину факела посредством регулировочного винта № 3 (Рис 3.1)

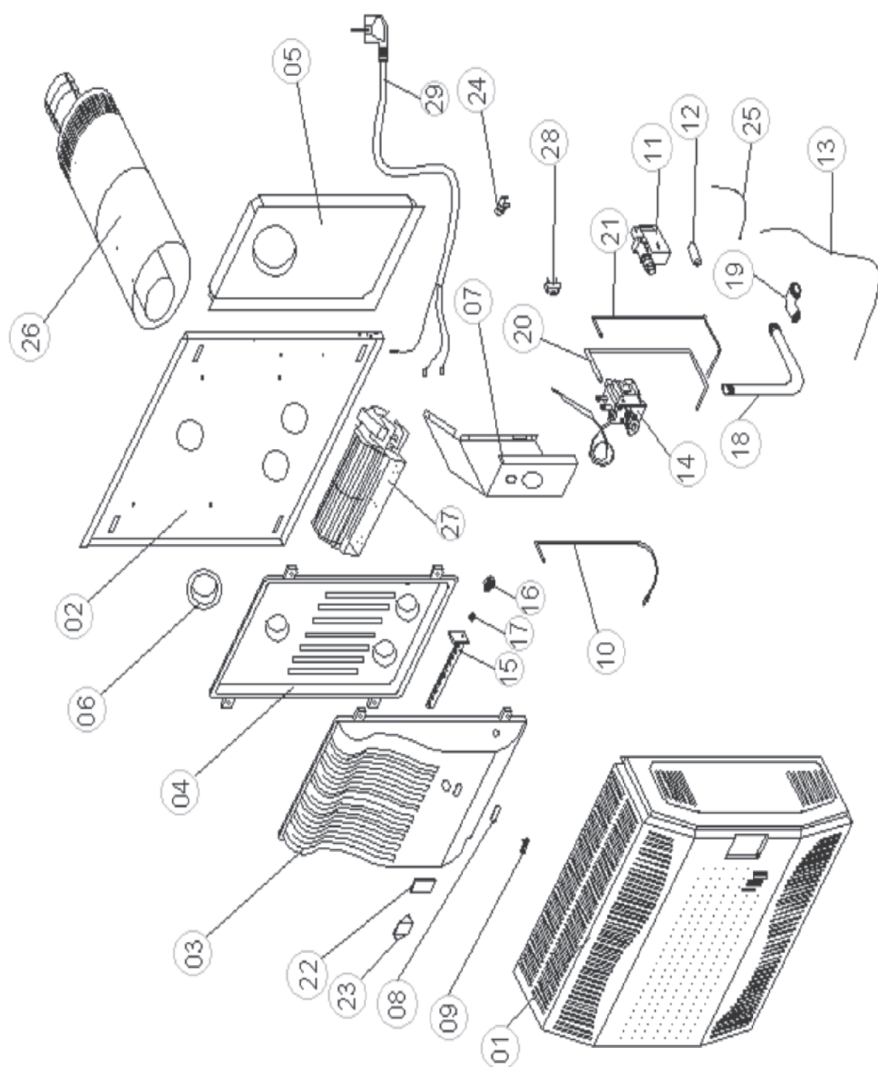


- 1) Термоэлемент для измерения температуры воздуха
- 2) Винт регулировки давления на основной горелке
- 3) Винт регулировки давления газа пилотного пламени
- 4) Кнопка <ВКЛ> / < ВЫКЛ > подачи газа на свечу пилотного пламени, температурный регулятор
- 5) Регулирующий винт пилотного пламени
- 6) Точка замера входного давления газа
- 7) Точка замера давления газа на горелке

Неисправности и их устранение

При запуске конвектора пламя на запальнике не загорается	Перекрыт главный газовый вентиль	Открыть главный газовый вентиль.
	Положение Ручка термостата в положение <OFF> (<ОТКЛ >)	Проверните ручку в положение розжига и при нажатой ручке попробуйте разжечь пилотное пламя. Убедитесь что пилотное пламя горит через смотровое окно. Если пилотное пламя горит, то проверните ручку в положение <OFF > (<ОТКЛ >) и повторите все действия заново.
	Пьезоэлемент не зажигает пилотное пламя	Если такая проблема появилась после перевода водонагревателя на сжиженный газ (LPG) или при первом пуске, необходимо сделать такие операции: повернуть и подержать нажатую ручку одну - две секунды, чтобы вышел воздух из трубы после главного газового вентиля. Попробовать еще раз зажечь пилотное пламя. Если и в этот раз не зажигается - вызовите специалиста из сервисного центра.
Пилотное пламя при розжиге гаснет	Не разогрелась термопара; ЭДС генерируемая термопарой не достаточна для удержания электромагнитного клапана.	После розжига пилотного пламени необходимо 10 сек подержать ручку в нажатом состоянии, чтобы прогрелась термопара, которая удерживает магнитный клапан открытым.
	Огонь пилотного пламени не направлен на термопару	Отрегулировать направление пламени посредством вращения свечи
	Выход из строя термопары или магнитного клапана	Заменить сломанный элемент
Срывается пламя на Фитиле	Высокое давление газа	Отрегулировать давление газа
	Не правильное подсоединение коаксиальной трубы к воздухонагревателю	Демонтаж конвектора с повторным монтажом согласно инструкции
Самозатухание пламени основной горелки	нарушение тяги	Проверить дымо-воздушный блок и устранить неисправность (загрязнение). В случае разрешения дымо- воздушного блока - заменить его
	снижение давления газа	Оставить конвектор до восстановления давления в внешнем газопроводе
Конвектор не выключается, Перенагревает помещение	Слома на капиллярная трубка термостата	Замена термостата
	Термостат выпал с места крепления и находится возле пола. Возможна другая причина - двери или окна помещения плохо закрыты и холодный воздух постоянно охлаждает термостат	Проверит правильность крепления термостата, устранить лишнее охлаждение
Потребитель жалуется на появление сажи, острый запах продуктов сгорания	Упавших конвекторов, вследствие неправильного монтажа стенового узла возможно возвращение потока продуктов сгорания	Демонтаж конвектора и стенового узла, потом повторный монтаж согласно инструкции по монтажу
	Утечка газа	Устранить утечку газа
	Другие проблемы	Вызовите специалиста из сервисного центра

Деталировка



1	Передняя металлическая панель
2	Задняя металлическая панель
3	Наружная часть чугунного теплообменника
4	Внутренняя часть чугунного теплообменника
5	Задняя стенка
6	Несгораемое уплотнительное кольцо
7	Металлический защитный лист газового клапана
8	Несгораемая прокладка группы розжига
9	Группа розжига
10	Термопара
11	Электророзжиг
12	Батарейка 1,5 V
13	Кабель электророзжига
14	Газовый клапан
15	Горелка
16	Держатель жиклера
17	Жиклер
18	Металлическая труба подачи газа
19	Гайка подключения подачи газа
20	Металлическая трубка подачи газа на горелку
21	Металлическая труба пилотного пламени
22	Стекло смотрового окна
23	Керамическая несгораемая прокладка
24	Пластмассовый фиксатор
25	Кабель
26	Металлическая коаксиальная труба выбросов отработанных газов
27	Вентилятор
28	Выключатель вентилятора
29	Кабель электропитания вентилятора

