

Інструкційно-технологічна карта № 9

Практика: *Ремонт газового обладнання.*

Тема : *Ремонтні та регламентні роботи при обслуговуванні внутрішньо будинкового газового обладнання*

Тривалість роботи: *6 годин.*

Мета: *Набуття вмінь та навичок з технічного обслуговування ремонту побутових газових плит, водонагрівачів та котлів.*

Обладнання: *Побутова газова плита, водонагрівач(котел), набір викруток і ключів, мильний розчин.*

Теоретична частина

Технічне обслуговування газопроводів і газового обладнання житлових будинків та громадських будівель, підприємств побутового та комунального призначення в населених пунктах України здійснюється згідно з договорами з власниками зазначених об'єктів.

Технічне обслуговування внутрішньо-будинкових систем газопостачання ґрунтується на планово-попереджувальній системі робіт, яка включає

- планове технічне обслуговування;
- планову перевірку щільності споруд внутрішньо-будинкових систем газопостачання та газових приладів;
- технічне обслуговування за заявками власників (абонентів) газового обладнання в період між планово технічним обслуговуванням та плановими перевірками на щільність.

Планове технічне обслуговування

Під час проведення планово технічного обслуговування внутрішньо-будинкових систем газопостачання виконуються такі роботи:

- перевірка на щільність газопроводів, газових приладів та апаратів за допомогою газу під робочим тиском приладовим методом або мильною емульсією;
- ліквідація виявлених витоків газу;
- перевірка відповідності установки газових приладів, прокладання газопроводів та побудови приміщень вимогам проекту і діючих нормативних актів;
- перевірка наявності вільного доступу до газопроводів та газових приладів, а також у підвали та на горища, де прокладені газопроводи;
- перевірка димових та вентиляційних каналів на наявність тяги;
- розбирання, очистка від залишків корозії і мастила та змащування всіх запірних пристроїв, установлених на газопроводах та газових приладах;
- перевірка працездатності газової апаратури, пальників, автоматичних пристроїв, їх очистка, налагодження та регулювання;
- очистка теплообмінних апаратів від сажі та окалини;
- дрібний ремонт газової апаратури і приладів;
- інструктаж абонентів з правил користування встановленими побутовими газовими приладами та апаратами.

У процесі проведення планово технічного обслуговування або технічного обслуговування за заявками спеціалізований підрозділ газового господарства та власник повинні забезпечити усунення виявлених несправностей ВБСГ.

Самовільно встановлене або непридатне до подальшої експлуатації газове обладнання, а також прилади з відводом продуктів згорання газу в димові канали, в яких відсутня тяга, повинні відключатися з оформленням відповідного акта.

У процесі проведення планово технічного обслуговування або технічного обслуговування за заявками працівники спеціалізованого підрозділу газового господарства зобов'язані проводити роз'яснювальну роботу серед власників (абонентів) та практичний інструктаж з правил безпечного

користування газовими приладами. Після закінчення робіт працівник спеціалізованого підрозділу газового господарства записує в абонентську книжку відомості про виконані роботи та проведений інструктаж.

Абонент посвідчує своїм підписом факт проведення робіт по технічному обслуговуванню (планово технічного обслуговування чи технічного обслуговування за заявками) та одержання інструктажу.

За підсумками планово технічного обслуговування або технічного обслуговування за заявками спеціалізований підрозділ газового господарства складає і надає власнику внутрішньо-будинкової системи газопостачання перелік недоліків, виявлених під час планово технічного обслуговування чи технічного обслуговування за заявками, які повинні бути усунені, а саме:

- відсутність тяги в димових і вентиляційних каналах;
- наявність елементів внутрішньо-будинкової системи газопостачання, які потребують заміни або ремонту;
- наявність газопроводів та запірних пристроїв, які потребують очищення від корозії і пофарбування;
- незабезпечення вільного доступу до газопроводів та запірних пристроїв.

Роботи з капітального ремонту газового обладнання в період між планово технічними обслуговуваннями здійснюються спеціалізованим підрозділом газового господарства за окремим договором з власником внутрішньо-будинкової системи газопостачання.

Планова перевірка щільності споруд внутрішньо-будинкової системи газопостачання та газових приладів

Основною метою даного виду робіт є виявлення можливих витоків газу. Планова перевірка щільності ВБСГ виконується за нарядом-допуском бригадою під керівництвом майстра за допомогою газу або повітря під тиском 500 даПа (мм вод.ст.).

Падіння тиску не повинно перевищувати 20 мм. вд. ст. за 5 хвилин.

Хід роботи

1. Ознайомитись з призначенням, будовою плити, котла та швидкісного нагрівача.
2. Розібрати прилади і визначити основні можливі несправності.
4. Зібрати прилади.

Висновок:

Після виконання роботи студент повинен

Знати: Будову плити газової, проточного водонагрівача, двухконтурного котла, основні їх неполадки, вимоги до встановлення, правила монтажу.

Вміти:

Розбирати і збирати побутові газові прилади.

Контрольні запитання

1. З яких частин складається плита газова?
2. З яких частин складається двухконтурний котел?
3. З яких частин складається проточний водонагрівач?

Розглянуто на засіданні ЦК технічних дисциплін

Протокол № _____ від “_____” _____ 20____ р

Голова ЦК _____