

Екзаменаційні питання

Перше питання

1. Опалювальні прилади. Схеми, конструкції, призначення, галузь використання, вимоги що ставляться до опалювальних приладів.
2. Розрахунок природного тиску в системах опалення
3. Санітарно-гігієнічні основи опалення.
4. Схеми систем водяного опалення (з верхньою та нижньою розводкою, однотрубні і двотрубні, регульовані та не регульовані.)
5. Розширювальний бак системи опалення. Призначення, розрахунок, схема приєднання.
6. Що таке КМО? Від чого залежить величина КМО, де і як використовується КМО?
7. Розрахунок потужності системи опалення.
8. Гідравлічний розрахунок трубопроводів методом питомих втрат тиску.
9. Гідравлічний розрахунок трубопроводів методом характеристик.
10. Обладнання систем опалення.
11. Виведення повітря з водяної системи опалення.
12. Трубопроводи. Прокладання магістралей, стояків і підводок до опалювальних приладів. З'єднання трубопроводів.
13. Арматура. Види, призначення, принцип дії, встановлення арматури.
14. Класифікація систем водяного опалення.
15. Втрати тиску на подолання опору тертю
16. Принципові схеми розміщення змішувальних насосів на вузлі керування.

Друге питання

1. Гідравлічний розрахунок трубопроводів і ув'язування втрат тиску в системах з попутним рухом теплоносія
2. Втрати тиску на подолання місцевих опорів на прикладі розрахунку стояка системи опалення. Метод характеристик.
3. Розрахунок площі поверхні опалювальних приладів у однотрубних системах опалення.
4. Елеватор. Призначення, схема приєднання. Розрахунок
5. Гідравлічний розрахунок трубопроводів і ув'язування втрат тиску в однотрубних система опалення
6. Гідравлічний розрахунок трубопроводів і ув'язування втрат тиску у тупикових системах опалення
7. Розрахунок тепловіддавання трубопроводами, які прокладено відкрито.
8. Гідравлічний розрахунок трубопроводів і ув'язування втрат тиску в двотрубних система опалення
9. Прогресивні матеріали, арматура і обладнання системи опалення.
10. Регулювання тепловіддавання опалювальних приладів.
11. Схеми приєднання опалювальних приладів до стояків.
12. Розрахунок площі поверхні опалювальних приладів у двотрубних системах опалення.

13. Вузол управління системи опалення при централізованому теплопостачанні. Схема, обладнання, арматура, розміщення.
14. Вузол управління системи опалення при індивідуальному опаленні. Схема, обладнання, арматура, розміщення.
15. Наповнення і спорожнення системи опалення.
16. Елеватор. Призначення, схема встановлення.