

ПИТАННЯ НА МОДУЛЬ 2

з дисципліни

«ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ЦИВІЛЬНИХ ТА ПРОМИСЛОВИХ СПОРУД»

1. Стіни із застосуванням блоків, цегли і мілких камінців.
2. Вентильована теплоізоляція фасадів.
3. Теплоізоляція покрівель і підвалів.
4. Теплоізоляція вікон і балконних дверей.
5. Вибір матеріалу і конструкції віконних рам.
6. Вибір оптимальної товщини повітряного прошарку скло пакету.
7. Проблеми повітряного обміну.
8. Необхідна площа вікон.
9. Індивідуальні будинки.
10. Енергоефективність систем опалення будинків.
11. Експлуатація систем опалення.
12. Системи регулювання опаленням будинків.
13. Центральне регулювання по температурі приміщень.
14. Індивідуальне регулювання температурним режимом в приміщеннях.
15. Системи гарячого водопостачання.
16. Гаряче водопостачання від опалювального котла.
17. Оплата вартості енергії за об'ємом її споживання.
18. Гігієнічні проблеми енергопостачання житлових будинків.
19. Гігієнічні проблеми енергопостачання висотних житлових будинків.
20. Іонізаційний склад повітря.
21. Рекомендації щодо теплопостачання, вентиляції і газопостачання житлових будинків з точки зору забезпечення нормальної життєдіяльності людини.
22. Системи водяного опалення.. Переваги, недоліки.
23. Підлогове водяне опалення. Переваги, недоліки.
24. Повітряне опалення. Переваги, недоліки.
25. Променеве опалення. Переваги, недоліки.

Задача. Перевірити графічним способом розташування площини вірогідної конденсації вологи в зовнішній огорожуючій конструкції, яка має наступну структуру в напрямку від оточуючого зовнішнього середовища в середину будинку: зовнішня обшивка з дощок товщиною 2 см, засипка шлаком товщиною 15 см, внутрішня обшивка з дощок товщиною 2 см, штукатурка з вапняно-піскового розчину товщиною 2,5 см, якщо температура всередині приміщення $t_{вн} = 18 \text{ } ^\circ\text{C}$ при відносній вологості повітря $\varphi_{вн} = 55 \text{ } \%$, а температура зовнішнього повітря $t_{зн} = -32 \text{ } ^\circ\text{C}$ при відносній вологості повітря $\varphi_{зн} = 90 \text{ } \%$.