

ПРИКЛАДИ ТЕСТОВИХ ПИТАНЬ

для проведення професійної атестації осіб, які мають намір провадити діяльність із сертифікації енергетичної ефективності будівель

1. Яким чином визначається енергетична ефективність будівель?
2. Яка інформація обов'язково враховується при визначенні енергетичної ефективності будівель?
3. Яка інформація повинна знаходитися у енергетичному сертифікаті?
4. Яким параметром характеризується енергоефективність будівлі?
5. Як визначається площа зовнішніх стін будівлі?
6. Як визначається площа горизонтальних зовнішніх огорожувальних конструкцій будівлі?
7. Як визначається опалювальна площа будівлі?
8. Як визначається опалювальний об'єм будівлі?
9. Яка інформація про конструкцію будівлі повинна бути приведена в енергетичному сертифікаті?
10. Скільки класів енергоефективності будівлі існує?
11. Які відомості про систему опалення повинні бути зазначені у енергетичному сертифікаті будівлі?
12. Які відомості про системи охолодження, кондиціонування та вентиляції повинні бути зазначені у енергетичному сертифікаті будівлі?
13. Які відомості про системи систем постачання гарячої води повинні бути зазначені у енергетичному сертифікаті будівлі?
14. Що таке приведений опір теплопередачі?
15. Що таке лінійний коефіцієнт теплопередачі?
16. Який мінімальний строк ефективної експлуатації повинна мати теплоізоляція заглиблених конструкцій будівлі?
17. З якої сторони огорожувальної конструкції необхідно розташовувати шар теплоізоляції?
18. Що таке коефіцієнт природної освітленості?
19. Що таке опалювальний період?
20. Що таке кратність вентиляції?
21. Що таке механічна вентиляційна система?
22. Що необхідно виконати під час основного (детального) обстеження інженерних систем будівель?
23. Із яких етапів складається обстеження інженерних систем будівель?
24. Які документи повинні бути надані при проведенні обстеження інженерних систем будівель?
25. Яке обладнання необхідно використовувати для фіксації результатів обстеження?

ПРИКЛАДИ СИТУАЦІЙНИХ ЗАВДАНЬ

для проведення професійної атестації осіб, які мають намір провадити діяльність із сертифікації енергетичної ефективності будівель

1. Визначте кількість енергії, необхідної для опалення будівлі, якщо сумарна теплопередача у режимі опалення дорівнює 200 кВт·год, сумарні теплонадходження у режимі опалення – 30 кВт·год, а коефіцієнт використання надходжень – 0,5.

2. Визначте кількість енергії, необхідної для охолодження будівлі, якщо сумарна теплопередача у режимі охолодження дорівнює 200 кВт·год, сумарні теплонадходження у режимі охолодження – 50 кВт·год, а коефіцієнт використання надходжень – 0,6.

3. Чому дорівнює кількість енергії, витраченою водяною системою опалення, якщо за результатами вимірів через систему пройшло 100 м³ теплоносія а середні значення температури води у подавальному та зворотному трубопроводах становить відповідно 80 °С та 60 °С.

Перелік нормативних документів

1. Закон України «Про енергетичну ефективність будівель»
2. Методика визначення енергетичної ефективності будівель (затверджена наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України 11 липня 2018 року № 169)
3. Методика обстеження інженерних систем будівлі (затверджена наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України 11 липня 2018 року № 173)
4. Порядок проведення сертифікації енергетичної ефективності (затверджено наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України 11 липня 2018 року № 172)
5. ДБН Б В.2.6-31 “Теплова ізоляція будівель”
6. ДБН В.2.6-33 “Конструкції зовнішніх стін із фасадною теплоізоляцією. Вимоги до проектування та експлуатаційної придатності”
7. ДБН В.1.2-11 “Основні вимоги до будівель і споруд. Економія енергії”
8. ДСТУ-Н Б А.2.2 “Настанова з розроблення та складання енергетичного паспорта будинків при новому будівництві та реконструкції”
9. ДСТУ-Н Б А.2.2-13 “Настанова з проведення енергетичної оцінки будівель”
10. ДСТУ Б EN 138187 “Теплові характеристики будівель. Якісне виявлення теплових відмов в огорожувальних конструкціях. Інфрачервоний метод” (EN 13187:1998, IDT)

11. ДСТУ Б EN 15603 “Енергетична ефективність будівель. Загальне енергоспоживання та проведення енергетичної оцінки”
12. ДСТУ Б В.2.2-39 “Методи та етапи проведення енергетичного аудиту будівель”
13. ДСТУ Б А.2.2-8 “Проектування. Розділ “Енергоефективність” у складі проектної документації об’єктів”
14. ДСТУ Б А.2.2-12 “Енергетична ефективність будівель. Метод розрахунку енергоспоживання при опаленні, охолодженні, вентиляції, освітленні та гарячому водопостачанні”
15. ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія»
16. ДСТУ Б А.2.2-12:2015 «Енергетична ефективність будівель. Метод розрахунку енергоспоживання при опаленні, охолодженні, освітленні та гарячому водопостачанні»
17. ДСТУ Б EN 15251:2011 «Розрахункові параметри мікроклімату приміщень для проектування та оцінки енергетичних характеристик будівель по відношенню до якості повітря, теплового комфорту, освітлення та акустики»
18. ДСТУ Б EN ISO 13790 “Енергетична ефективність будинків. Розрахунок енергоспоживання на опалення та охолодження”
19. ДСТУ Б EN ISO 7730 “Енергономіка теплового середовища. Аналітичне визначення та інтерпретація теплового комфорту на основі розрахунків показників PMV PPD і критеріїв локального теплового комфорту” (EN ISO 7730, IDT)
20. ДСТУ Б EN 15459 “Енергетична ефективність будівель. Процедура економічної оцінки енергетичних систем будівель”
21. ДСТУ Б EN 15217 “Енергетична ефективність будівель. Методи представлення енергетичних характеристик та енергетичної сертифікації будівель”
22. ДСТУ Б EN 15251 “Розрахункові параметри мікроклімату приміщень для проектування та оцінки енергетичних характеристик будівель по відношенню до якості повітря, теплового комфорту, освітлення та акустики” (ДСТУ Б EN 15251, IDT)
23. ДСТУ Б EN 15316-1 “Системи теплозабезпечення будівель. Методика розрахунку енергопотребі та енергоефективності системи. Частина 1. Загальні положення” (ДСТУ Б EN 15316-1, IDT)
24. ДСТУ Б EN 15316-2-1 “Системи теплозабезпечення будівель. Методика розрахунку енергопотребі та енергоефективності системи. Частина 2-1. Тепловіддача системою опалення” (ДСТУ Б EN 15316-2-1, IDT)

25. ДСТУ Б EN 15316-2-3 “Системи теплозабезпечення будівель. Методика розрахунку енергопотреби та енергоефективності системи. Частина 2-3. Теплорозподілення системою опалення” (ДСТУ Б EN 15316-2-3, IDT)
26. ДСТУ Б EN 15459 “Енергетична ефективність будівель. Процедура економічної оцінки енергетичних систем будівель” (ДСТУ Б EN 15459, IDT)
27. ДСТУ-Н Б В.1.1-27 “Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія”
28. ДСТУ Б В.2.6-17 “Конструкції будинків і споруд. Блоки віконні та дверні. Методи визначення опору теплопередачі”
29. ДСТУ Б В.2.2-19 “Будинки і споруди. Метод визначення повітропроникності огорожувальних конструкцій в натурних умовах”
30. ДСТУ Б В.2.6-34 “Конструкції будинків і споруд. Конструкції зовнішніх стін із фасадною теплоізоляцією. Класифікація і загальні технічні вимоги”
31. ДСТУ Б В.2.6-35 “Конструкції будинків і споруд. Конструкції зовнішніх стін із фасадною теплоізоляцією та опорядженням індустриальними елементами з вентиляльованим повітряним прошарком. Загальні технічні умови”
32. ДСТУ Б В.2.6-36 “Конструкції будинків і споруд. Конструкції зовнішніх стін із фасадною теплоізоляцією та опорядженням штукатурками. Загальні технічні умови”
33. ДСТУ Б В.2.6-79 “Конструкції будинків і споруд. Шви з’єднувальні місць примикань віконних блоків до конструкцій стін. Загальні технічні умови”
34. ДСТУ Б В.2.6-100 “Конструкції будинків і споруд. Методи визначення теплостійкості огорожувальних конструкцій”
35. ДСТУ Б В.2.6-101 “Конструкції будинків і споруд. Метод визначення опору теплопередачі огорожувальних конструкцій”
36. ДСТУ Б В.2.6-189 “Методи вибору теплоізоляційного матеріалу для утеплення будівель”
37. ДСТУ-Н Б В.2.6-190 “Настанова з розрахункової оцінки показників теплостійкості та теплозасвоєння огорожувальних конструкцій”
38. ДСТУ-Н Б В.2.6-191 “Настанова з розрахункової оцінки повітропроникності огорожувальних конструкцій”
39. ДСТУ-Н Б В.2.6-192 “Настанова з розрахункової оцінки тепловологісного стану огорожувальних конструкцій”
40. ДСТУ Б В.2.7-182 “Будівельні матеріали. Методи визначення терміну ефективною експлуатації та теплопровідності будівельних ізоляційних матеріалів у розрахункових та стандартних умовах”.