

Навчальна дисципліна Енергозберігаючі технології
Лабораторно-практична робота 2.1

ТЕСТОВИЙ БІЛЕТ № 1

1. У яких одиницях вимірюється активна потужність?

а) Вт	б) ВАР	в) Безрозмірна величина
г) ВА	д) В	е) Немає правильної відповіді

2. У якому діапазоні знаходиться коефіцієнт потужності пристрою якщо воно має низьку якість споживання електричної енергії?

а) 0,95...1	б) 0,85...0,95	в) 0,65...0,85
г) 0,5...0,65	д) 0...0,5	е) Немає правильної відповіді

3. Який коефіцієнт потужності має обладнання якщо при підключенні до джерела змінної напруги величиною 220 В воно споживає струм 10 А та активну потужність 1,8 кВт

а) 0,12	б) 1,22	в) 0,18
г) 2,2	д) 0,82	е) Такого не може бути

4. Чому дорівнює реактивна потужність обладнання з коефіцієнтом потужності 0,8 якщо його активна потужність дорівнює 10 кВт?

а) 7,5 кВАР	б) 10 кВт	в) 12,5 кВА
г) 7,5 кВт	д) 10 кВАР	е) Немає правильної відповіді

5. Чому дорівнює коефіцієнт потужності, якщо активна потужність дорівнює 3 кВт, а реактивна – 3 кВАР?

а) 4	б) 1	в) 0,7
г) 0	д) $1/\sqrt{2}$	е) Такого не може бути

Навчальна дисципліна Енергозберігаючі технології
Лабораторно-практична робота 2.1

ТЕСТОВИЙ БІЛЕТ № 2

1. У яких одиницях вимірюється повна потужність?

а) Вт	б) ВАР	в) Безрозмірна величина
г) ВА	д) В	е) Немає правильної відповіді

2. У якому діапазоні знаходиться коефіцієнт потужності пристрою якщо воно має високу якість споживання електричної енергії?

а) 0,95...1	б) 0,85...0,95	в) 0,65...0,85
г) 0,5...0,65	д) 0...0,5	е) Немає правильної відповіді

3. Який коефіцієнт потужності має обладнання якщо при підключенні до джерела змінної напруги величиною 220 В воно споживає струм 25 А та активну потужність 4,3 кВт

а) 0,13	б) 1,28	в) 5,5
г) 0,78	д) 0,43	е) Такого не може бути

4. Чому дорівнює повна потужність обладнання з коефіцієнтом потужності 0,8 якщо його активна потужність дорівнює 10 кВт?

а) 8 кВАР	б) 12 500 Вт	в) 12,5 кВА
г) 10 кВт	д) 10 кВАР	е) Немає правильної відповіді

5. Чому дорівнює коефіцієнт потужності, якщо активна потужність дорівнює 2 кВт, а реактивна – 2 кВАР?

а) 4	б) 1	в) 0,7
г) 0	д) $1/\sqrt{2}$	е) Такого не може бути

Навчальна дисципліна Енергозберігаючі технології
Лабораторно-практична робота 2.1

ТЕСТОВИЙ БІЛЕТ № 3

1. У яких одиницях вимірюється реактивна потужність?

а) Вт	б) ВАР	в) Безрозмірна величина
г) ВА	д) В	е) Немає правильної відповіді

2. У якому діапазоні знаходиться коефіцієнт потужності пристрою якщо воно має задовільну якість споживання електричної енергії?

а) 0,95...1	б) 0,85...0,95	в) 0,65...0,85
г) 0,5...0,65	д) 0...0,5	е) Немає правильної відповіді

3. Який коефіцієнт потужності має обладнання якщо при підключенні до джерела змінної напруги величиною 220 В воно споживає струм 4,5 А та активну потужність 0,9 кВт

а) 1,1	б) 0,99	в) 0,91
г) 0,22	д) 0,11	е) Такого не може бути

4. Чому дорівнює активна потужність обладнання з коефіцієнтом потужності 0,8 якщо його активна потужність дорівнює 10 кВт?

а) 7,5 кВАР	б) 10 кВт	в) 12,5 кВА
г) 10 000 Вт	д) 10 кВАР	е) Немає правильної відповіді

5. Чому дорівнює коефіцієнт потужності, якщо активна потужність дорівнює 2 кВт, а реактивна – 3 кВА?

а) 3/2	б) 3 – 2	в) 3 ²
г) 2/3	д) 2 ³	е) Такого не може бути

Навчальна дисципліна Енергозберігаючі технології
Лабораторно-практична робота 2.1

ТЕСТОВИЙ БІЛЕТ № 4

1. У яких одиницях вимірюється коефіцієнт потужності?

а) Вт	б) ВАР	в) Безрозмірна величина
г) ВА	д) В	е) Немає правильної відповіді

2. У якому діапазоні знаходиться коефіцієнт потужності пристрою якщо воно має незадовільну якість споживання електричної енергії?

а) 0,95...1	б) 0,85...0,95	в) 0,65...0,85
г) 0,5...0,65	д) 0...0,5	е) Немає правильної відповіді

3. Яку якість споживання електричної енергії має обладнання якщо при підключенні до джерела змінної напруги величиною 220 В воно споживає струм 25 А та активну потужність 4,3 кВт

а) Незадовільну	б) Низьку	в) Задовільну
г) Добру	д) Високу	е) Такого не може бути

4. Чому дорівнює реактивна потужність обладнання з коефіцієнтом потужності 0,67 якщо його активна потужність дорівнює 300 Вт?

а) 448 ВАР	б) 332 ВА	в) 300 Вт
г) 148 ВАР	д) 201 ВАР	е) Немає правильної відповіді

5. Чому дорівнює коефіцієнт потужності, якщо активна потужність дорівнює 2 кВт, а повна – 3 кВА?

а) 3/2	б) 3 – 2	в) 3 ²
г) 2/3	д) 2 ³	е) Такого не може бути

Навчальна дисципліна Енергозберігаючі технології
Лабораторно-практична робота 2.1

ТЕСТОВИЙ БІЛЕТ № 5

1. У яких одиницях вимірюється активна потужність?

а) А	б) ВАР	в) Безрозмірна величина
г) ВА	д) В	е) Немає правильної відповіді

2. У якому діапазоні знаходиться коефіцієнт потужності пристрою якщо воно має добру якість споживання електричної енергії?

а) 0,95...1	б) 0,85...0,95	в) 0,65...0,85
г) 0,5...0,65	д) 0...0,5	е) Немає правильної відповіді

3. Яку якість споживання електричної енергії має обладнання якщо при підключенні до джерела змінної напруги величиною 220 В воно споживає струм 25 А та активну потужність 1,3 кВт?

а) Незадовільну	б) Низьку	в) Задовільну
г) Добру	д) Високу	е) Такого не може бути

4. Чому дорівнює реактивна потужність обладнання з коефіцієнтом потужності 0,67 якщо його активна потужність дорівнює 300 Вт?

а) 448 ВАР	б) 332 ВАР	в) 300 ВАР
г) 148 ВАР	д) 201 ВАР	е) Немає правильної відповіді

5. Чому дорівнює коефіцієнт потужності, якщо активна потужність дорівнює 2 кВт, а повна – 1 кВА?

а) 0,5 кВА/кВт	б) 2	в) 2,1
г) 0,5	д) 2 кВт/кВА	е) Такого не може бути

Навчальна дисципліна Енергозберігаючі технології
Лабораторно-практична робота 2.1

ТЕСТОВИЙ БІЛЕТ № 6

1. У яких одиницях вимірюється реактивна потужність?

а) Вт	б) АР	в) Безрозмірна величина
г) ВА	д) В	е) Немає правильної відповіді

2. У якому діапазоні знаходиться коефіцієнт потужності пристрою якщо воно має задовільну якість споживання електричної енергії?

а) 0,95...1	б) 0,85...0,95	в) 0,65...0,85
г) 0,5...0,65	д) 0...0,5	е) Немає правильної відповіді

3. Яку якість споживання електричної енергії має обладнання якщо при підключенні до джерела змінної напруги величиною 220 В воно споживає струм 25 А та активну потужність 6 кВт?

а) Незадовільну	б) Низьку	в) Задовільну
г) Добру	д) Високу	е) Такого не може бути

4. Чому дорівнює реактивна потужність обладнання з коефіцієнтом потужності 0,67 якщо його активна потужність дорівнює 400 Вт?

а) 300 ВАР	б) 597 ВАР	в) 443 ВАР
г) 268 ВАР	д) 0,44 кВАР	е) Немає правильної відповіді

5. Чому дорівнює коефіцієнт потужності, якщо активна потужність дорівнює 1 кВт, а повна – 2 кВА?

а) 0,5 кВт/кВА	б) 2	в) 1,2
г) 0,5	д) 2 кВА/кВт	е) Такого не може бути

Навчальна дисципліна Енергозберігаючі технології
Лабораторно-практична робота 2.1

ТЕСТОВИЙ БІЛЕТ № 7

1. У яких одиницях вимірюється повна потужність?

а) Вт	б) ВАР	в) Безрозмірна величина
г) АВ	д) В	е) Немає правильної відповіді

2. У якому діапазоні знаходиться коефіцієнт потужності пристрою якщо воно має високу якість споживання електричної енергії?

а) 0,95...1	б) 0,85...0,95	в) 0,65...0,85
г) 0,5...0,65	д) 0...0,5	е) Немає правильної відповіді

3. Яку якість споживання електричної енергії має обладнання якщо при підключенні до джерела змінної напруги величиною 220 В воно споживає струм 25 А та активну потужність 5,5 кВт

а) Незадовільну	б) Низьку	в) Задовільну
г) Добру	д) Високу	е) Такого не може бути

4. Чому дорівнює реактивна потужність обладнання з коефіцієнтом потужності 0,67 якщо його активна потужність дорівнює 400 Вт?

а) 597 ВА	б) 268 ВАР	в) 400 Вт
г) 443 ВА	д) 197 ВАР	е) Немає правильної відповіді

5. Чому дорівнює максимальне значення коефіцієнту потужності?

а) 0,67 ВАР	б) 0,5 кВт·год	в) 0 кВт/год
г) 1 Вт	д) 10 ВА	е) Немає правильної відповіді

Навчальна дисципліна Енергозберігаючі технології
Лабораторно-практична робота 2.1

ТЕСТОВИЙ БІЛЕТ № 8

1. У яких одиницях вимірюється коефіцієнт потужності?

а) Вт	б) ВАР	в) Вт/ВА
г) ВА	д) В	е) Немає правильної відповіді

2. У якому діапазоні знаходиться коефіцієнт потужності пристрою якщо воно має незадовільну якість споживання електричної енергії?

а) 0,95...1	б) 0,85...0,95	в) 0,65...0,85
г) 0,5...0,65	д) 0...0,5	е) Немає правильної відповіді

3. Яку якість споживання електричної енергії має обладнання якщо при підключенні до джерела змінної напруги величиною 220 В воно споживає струм 10 А та активну потужність 3,1 кВт

а) Незадовільну	б) Низьку	в) Задовільну
г) Добру	д) Високу	е) Такого не може бути

4. Чому дорівнює реактивна потужність обладнання з коефіцієнтом потужності 0,85 якщо його активна потужність дорівнює 550 Вт?

а) 0,34 кВА	б) 0,34 кВт	в) 341 ВАР
г) 0,34 кВАР	д) 0,34	е) Такого не може бути

5. Чому дорівнює мінімальне значення коефіцієнту потужності?

а) 0,67	б) 0,5	в) 0
г) 1	д) 10	е) Немає правильної відповіді

Навчальна дисципліна Енергозберігаючі технології
Лабораторно-практична робота 2.1

ТЕСТОВИЙ БІЛЕТ № 9

1. У яких одиницях вимірюється активна потужність?

а) кВт·год	б) кВт/год	в) ВАС
г) кВт	д) кВ	е) Немає правильної відповіді

2. У якому діапазоні знаходиться коефіцієнт потужності пристрою якщо воно має добру якість споживання електричної енергії?

а) 0,95...1	б) 0,85...0,95	в) 0,65...0,85
г) 0,5...0,65	д) 0...0,5	е) Немає правильної відповіді

3. Яку якість споживання електричної енергії має обладнання якщо при підключенні до джерела змінної напруги величиною 220 В воно споживає струм 1,5 А та активну потужність 300 Вт

а) Незадовільну	б) Низьку	в) Задовільну
г) Добру	д) Високу	е) Такого не може бути

4. Чому дорівнює реактивна потужність обладнання з коефіцієнтом потужності 1,85 якщо його активна потужність дорівнює 550 Вт?

а) 0,34 кВА	б) 0,34 кВт	в) 341 ВАР
г) 0,34 кВАР	д) 0,34	е) Такого не може бути

5. Чому дорівнює максимальне значення коефіцієнту потужності?

а) 0,67	б) 0,5	в) 0
г) 1	д) 10	е) Немає правильної відповіді

Навчальна дисципліна Енергозберігаючі технології
Лабораторно-практична робота 2.1

ТЕСТОВИЙ БІЛЕТ № 10

1. У яких одиницях вимірюється коефіцієнт потужності?

а) Вт	б) ВАР	в) Безрозмірна величина
г) ВА	д) кВт	е) Немає правильної відповіді

2. У якому діапазоні знаходиться коефіцієнт потужності пристрою якщо воно має середню якість споживання електричної енергії?

а) 0,95...1	б) 0,85...0,95	в) 0,65...0,85
г) 0,5...0,65	д) 0...0,5	е) Немає правильної відповіді

3. Яку якість споживання електричної енергії має обладнання якщо при підключенні до джерела змінної напруги величиною 220 В воно споживає струм 4 А та активну потужність 0,85 кВт

а) Незадовільну	б) Низьку	в) Задовільну
г) Добру	д) Високу	е) Такого не може бути

4. Чому дорівнює активна потужність обладнання з коефіцієнтом потужності 1,2 якщо його активна потужність дорівнює 550 Вт?

а) 550 Вт	б) 0,55 кВт	в) 660 Вт
г) 0,66 кВт	д) 550	е) Такого не може бути

5. Чому дорівнює максимальне значення коефіцієнту потужності?

а) 0,67	б) 0,5	в) 0
г) 1	д) 10	е) Немає правильної відповіді