

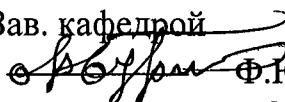
Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т. Г. Шевченко»

Физико-технический институт

Кафедра машиноведения и технологического оборудования

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой

 Ф.Ю. Бурменко

« 22 » 09 2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.В.01.01 ТЕХНОЛОГИЯ ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ

Направление подготовки

23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Квалификация

магистр

Разработал:

 профессор Бурменко Ф.Ю.

г. Тирасполь, 2023 г.

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т. Г. Шевченко»

Физико-технический институт

Кафедра машиноведения и технологического оборудования

Итоговый тест к экзамену

1. Что понимается под термином «отопительный эффект прибора»?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Отношение количества фактически выделяемой прибором теплоты для создания в помещении заданных условий теплового комфорта к расчётным потерям теплоты помещением
2. Тепловая мощность прибора
3. Отношение количества фактически выделяемой прибором теплоты для создания в помещении заданных условий теплового комфорта к мощности прибора
4. КПД отопительного прибора

2. Что понимается под термином «неактивные составляющие мощности»?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Малоиспользуемые составляющие
2. Мощности, которые трудно вовлечь в производственный процесс
3. Реактивная мощность и мощность искажений
4. Составляющие пассивных элементов электрических цепей

3. Что означает показатель качества электроэнергии «несимметрия напряжений»?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Сумма фазных напряжений не равна нулю
2. Действующие значения фазных напряжений превышают 220 В
3. Действующие значения фазных напряжений превышают 380 В
4. Фазовые сдвиги между линейными напряжениями равны $2\pi/3$ радиан

4. Для чего предназначены трансформаторы напряжения?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Для защиты от коротких замыканий
2. Подключения средств измерений и релейной защиты к высоковольтным сетям;
3. Защиты от перенапряжений
4. Компенсации реактивной мощности

5. Что означает термин «установленная мощность»?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Сумму номинальных мощностей электроприёмников;
2. Сумму установленной мощности и мощности электрических потерь в сетях потребителя
3. Суммарную мощность потребителей;

4. Мощность сторонних потребителей

6. Что понимается под термином «отопительный эффект прибора»?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Отношение количества фактически выделяемой прибором теплоты для создания в помещении заданных условий теплового комфорта к расчётным потерям теплоты помещением
2. Тепловая мощность прибора
3. Отношение количества фактически выделяемой прибором теплоты для создания в помещении заданных условий теплового комфорта к мощности прибора
4. КПД отопительного прибора

7. Что понимается под термином «отопительный эффект прибора»?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Отношение количества фактически выделяемой прибором теплоты для создания в помещении заданных условий теплового комфорта к расчётным потерям теплоты помещением
2. Тепловая мощность прибора
3. Отношение количества фактически выделяемой прибором теплоты для создания в помещении заданных условий теплового комфорта к мощности прибора
4. КПД отопительного прибора

8. Что из нижеперечисленного является отличительной особенностью инструментального энергетического обследования?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Наличие квалифицированного кадрового обеспечения
2. Применение современных методик проведения обследования
3. Наличие достоверного информационного обеспечения
4. Использование специальных технических средств для измерения физических величин или контроля параметров объектов энергоаудита

9. Какая из электрических величин входит в число основных системы СИ?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Мощность
2. Напряжение
3. Сила тока
4. Заряд

10. Что называется размерностью электрической величины?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Это синоним единицы измерения
2. Формула, связывающая эту величину с основными физическими величинами системы
3. Это синоним термина «размер электрической величины»
4. Значение физической величины

11. Каков минимальный объём подготовки энергоаудиторов (в часах)?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Определяется саморегулируемой организацией
2. 72 ч

3. 240 ч
4. Не определён нормативными документами

12. Что из нижеперечисленного нельзя отнести к целям инструментального энергетического обследования?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Получение количественных данных об объеме используемых энергетических ресурсов
2. Корректировку информации, которая может быть получена из документов и не вызывает сомнения в достоверности
3. Определение количественных показателей энергетической эффективности
4. Определение количественных данных о потенциале энергосбережения и повышения энергетической эффективности

13. Какое из выражений является корректным?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Смерить напряжение
2. Измерить значение напряжения
3. Измерить силу тока
4. Определить напряжение

14. Что означает термин «точность измерения»?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Качество измерения, отражающее наличие только случайных погрешностей
2. Качество измерения, отражающее близость результата измерений к истинному значению измеряемой величины
3. Малую погрешность
4. Качество измерения, отражающее наличие только систематических погрешностей

15. Что такое «доверительная вероятность»?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. приближительное значение
2. Вероятность высокой точности измерения
3. Вероятность нахождения истинного значения в доверительном интервале
4. Вероятность появления погрешности

16. Что понимается под термином «коэффициент электрической мощности»?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Доля электрической энергии в энергетических ресурсах предприятия
2. Доля активной мощности в полной мощности электроустановки
3. Косинус угла фазового сдвига между напряжением и током электроустановки
4. Тангенс угла фазового сдвига между напряжением и током электроустановки

17. В чём разница между следующими показателями качества электрической энергии: «отклонения напряжения» и «колебания напряжения»?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Это синонимы
2. Отклонения – долговременные, а колебания – кратковременные
3. Колебания меньше отклонений
4. Колебания – периодические, а отклонения – нет

18. Погрешность измерения потребляемой электроэнергии при энергетическом обследовании должна составлять не более:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. 1,5 %
2. 2,0 %
3. Погрешности измерения напряжения
4. Погрешности измерения силы тока.

19. Каково буквенное обозначение трансформаторов тока на электрических схемах?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. TP
2. TT
3. TA
4. TI

20. Что понимается под термином «удельная отопительная характеристика здания»?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Характеристика отопительных устройств
2. Показатель, определяющий средние тепловые потери одного кубометра здания, отнесённые к разности температур снаружи и внутри здания
3. Зависимость между температурами внутри и снаружи здания
4. Показатель, определяющий средние тепловые потери одного кубометра здания, отнесённые к массе теплоносителя