

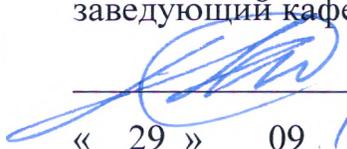
Государственное образовательное учреждение  
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Физико-технический институт

Инженерно-технический факультет

Кафедра электроэнергетики и электротехники

Утверждаю  
заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_ Д.Н. Калошин  
« 29 » 09 \_\_\_\_\_ 2023 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

**«ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ В  
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ»**

Направление

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль подготовки:

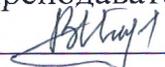
«Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций,  
учреждений»

Квалификация

магистр

Разработал:

ст. преподаватель Голованов В.М.

  
\_\_\_\_\_

г. Тирасполь, 2023 г.

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

Физико-технический институт

Инженерно-технический факультет

Кафедра электроэнергетики и электротехники

Итоговый тест к экзамену

**1. Все металлические элементы электроснабжения, проходящие через экраны на границах зон, должны быть**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. изолированы от экрана
2. совместно присоединены к экранам
3. отдельно присоединены к экранам
4. всё вышеперечисленное

**2. Напряжение, наводимое на жилах экранированного многожильного кабеля током в экране, в основном**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. амплитудное
2. противофазное
3. синфазное
4. всё вышеперечисленное

**3. Электромагнитная обстановка средней жёсткости характеризуется следующим**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. провода электропитания, управления и коммутационных цепей недостаточно разделены
2. имеется тщательно выполненное заземляющее устройство
3. электропитание отдельных элементов устройства резервировано, силовые и сигнальные цепи выполнены отдельно
4. всё вышеперечисленное

**4. Основные внутренние поля в наземных сооружениях создаются током и напряжением, наводимым**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. в длинных внутренних кабелях
2. в неэкранированных внутренних и внешних проводах
3. в длинных внешних кабелях
4. всё вышеперечисленное

**5. Переходное напряжение корпуса КРУЭ появляется за счёт протекания**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. токов промышленной частоты
2. ёмкостных токов
3. высокочастотных токов
4. всё вышеперечисленное

**6. В сторону земли от нижней части грозового облака начинает развиваться разряд**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. по мере концентрации зарядов в облаке
2. при достижении критической концентрации напряжённости электрического поля
3. после возможной ионизации воздуха
4. всё вышеперечисленное

**7. Существенной характеристикой, определяющей форму кривой, гармонических составляющих является**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. кратность фактической частоты сети по отношению к частоте генератора
2. кратность частоты в переходных режимах
3. фазовый угол гармоники по отношению к основной частоте
4. всё вышеперечисленное

**8. Для уменьшения напряжения помехи при применении защитного экрана особенно важно**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. присоединить экран к заземлителю
2. присоединить экран к заземлённому корпусу оборудования
3. присоединить экран к заземлителю и заземлённому корпусу оборудования
4. всё вышеперечисленное

**9. Ограничения при напряжённости электрического поля выше 25 кВ/м пребывание человека, по данным СанПиН, Россия**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. ограничение пребывания до 5 минут
2. ограничение пребывания до 10 минут
3. без применения средств защиты не допускается
4. всё вышеперечисленное

**10. Наилучшим барьером на пути помех всех типов являются**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. фильтры
2. разделительные трансформаторы
3. волоконно-оптические системы

4. всё вышеперечисленное

**11. Релейные и другие щиты, расположенные в помещении, не должны размещаться вблизи**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. дверных проёмов
2. спусков молниеотводов
3. силовых кабелей
4. всё вышеперечисленное

**12. Более высокий уровень импульсных помех при коммутациях разъединителями и выключателями наблюдается**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. на объектах с низким удельным сопротивлением грунта
2. на объектах с высоким удельным сопротивлением грунта
3. на объектах с не большими размерами заземляющего устройства
4. всё вышеперечисленное

**13. При использовании зонной концепции ограничения помех третья зона характеризуется**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. недемпфированными помехами
2. безопасными помехами
3. ослабленными помехами
4. всё вышеперечисленное

**14. Если продольное напряжение действует между двумя системами уравнивания потенциалов зон и превышает электрическую прочность прибора, то**

**провода подключаются к экранированной зоне**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. через отдельное заземление
2. через разрядник
3. 1 и 2 ответы
4. через трансформатор

**15. Для зданий, оснащённых электронным оборудованием, как правило, выбирают класс молниезащиты**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. I класс молниезащиты
2. II класс молниезащиты
3. III класс молниезащиты
4. IV класс молниезащиты

**16. Падение напряжения в цепи присоединения варистора зависит**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. от места подключения к заземлению
2. от индуктивности соединительных проводов
3. от ёмкости защищаемой цепи
4. всё вышеперечисленное

**17. Рекомендуется перед установкой микропроцессорной релейной защиты**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. выполнить анализ сертификатов и протоколов испытаний микропроцессорной релейной защиты по требованиям ЭМС
2. проверить контур заземления в месте установки релейного щита
3. установить дополнительное экранирование
4. всё вышеперечисленное

**18. Схема подключения и заземления экранов и жил кабеля в которой применяется принцип симметрирования применяется для**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. для передачи сигналов низкой частоты
2. для высокочастотных цепей
3. используется для цепей дистанционного управления, имеющих большую длину
4. всё вышеперечисленное

**19. При двойном экранировании кабелей рекомендуется заземление с двух сторон**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. только внешнего экрана
2. только внутреннего экрана
3. обоих экранов
4. всё вышеперечисленное

**20. Напряжённость электрического поля частотой 50 Гц в течение всей смены на рабочих местах (по данным СанПиН, Россия) может составлять**

1. 1 кВ/м
2. 3 кВ/м
3. 5 кВ/м
4. 8 кВ/м