

Документ подписан: Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Информация о владельце:

ФИО: Косенок Сергей Михайлович

Должность: ректор

Дата подписания: 23.06.2025 08:04:58

Уникальный код документа:

e3a68f3eaa1a62674b54f4998099d3d6bfdf836

Системы автоматизации диспетчерского управления, 8 семестр

Код, направление подготовки	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль)	Электроэнергетические системы и сети
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Радиоэлектроники и электроэнергетики
Выпускающая кафедра	Радиоэлектроники и электроэнергетики

№	Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
1	УК-1 ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6	Укажите один правильный ответ _____ - это разработанный находящимся на дежурстве оперативным персоналом оперативный документ, в котором указывается строгая последовательность операций при выполнении переключений в электроустановках для конкретной схемы электрических соединений и состояния устройств РЗА	1. Бланк 2. Бланк переключений 3. Бланк соединений 4. Оперативный бланк	Низкий уровень
2	УК-1 ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6	Укажите один правильный ответ _____ - это схема электрических соединений, выполненная на мнемосхеме объекта электроэнергетики, на диспетчерском щите, форме отображения в ОИК, АРМ, бумажном носителе и т.д., на которых диспетчерским и оперативным персоналом отражаются все изменения положения коммутационных аппаратов, заземляющих разъединителей и устройств РЗА, а также наложение/снятие переносных заземлений.	1. Нормальная схема 2. Аварийная схема 3. Оперативная схема 4. Послеаварийная схема	Низкий уровень
3	УК-1 ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6	Укажите минимально допустимое значение коэффициента запаса статической устойчивости по активной мощности в нормальном режиме. Выберите один правильный ответ.	1. 0,02 2. 0,20 3. 0,25 4. 0,08	Низкий уровень
4	УК-1 ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6	Укажите один правильный ответ _____ - комплекс мер по централизованному управлению технологическими режимами работы объектов электроэнергетики и энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, если эти объекты и устройства влияют на электроэнергетический режим работы энергетической системы и включены соответствующим субъектом оперативно-	1. Диспетчерское управление 2. Технологическое управление 3. Оперативно-технологическое управление 4. Оперативно-диспетчерское управление	Низкий уровень

		диспетчерского управления в электроэнергетике в перечень объектов, подлежащих такому управлению.		
5	УК-1 ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6	Расставьте в верном порядке согласно уровням управления структурные подразделения СО ЕЭС (например: 1а,2б,3в)	1. ЦДУ 2. ПЭС 3. РДУ 4. РЭС 5. ОДУ	Низкий уровень
6	УК-1 ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6	Каково предельное значение токов КЗ (кА) в сети напряжением 220 кВ? Ответ записать в виде числа.		Средний уровень
7	УК-1 ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6	Укажите все правильные ответы Уникальные права Системного оператора ЕЭС:	1. планировать режимы работы этих объектов 2. отдавать на объекты обязательные для исполнения команды и решения 3. определять перечень объектов, изменять режимы работы которых можно без его решения 4. отдавать на объекты необязательные для исполнения команды и решения 5. определять перечень объектов, изменять режимы работы которых нельзя без его решения	Средний уровень
8	УК-1 ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6	Укажите один правильный ответ _____ - работники из числа ремонтного персонала с правом непосредственного воздействия на органы управления оборудования и устройств РЗА, осуществляющие оперативное обслуживание закрепленных за ними электроустановок.	а Оперативно-ремонтный персонал б Административно-технический персонал в Оперативный персонал г Диспетчерский персонал	Средний уровень
9	УК-1 ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6	Какие виды регулирования частоты используются в энергосистеме Выберете все правильные ответы.	1. вторичное регулирование 2. частота в энергосистеме не регулируется 3. третичное регулирование 4. первичное регулирование	Средний уровень
10	УК-1 ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6	Укажите все правильные ответы Оборудование может находиться:	1 В оперативном управлении диспетчера 2 В оперативном изучении диспетчера 3 В оперативном вмешательстве диспетчера 4 В оперативном изучении и вмешательстве персонала объекта 5 В оперативном ведении диспетчера 6 В оперативном управлении и ведении персонала объекта	Средний уровень
11	УК-1 ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6	В схеме на рисунке 1 при аварийном отключении трансформатора Т1 отключаться выключатели Выберете один правильный ответ.	1. В5, В7 2. В5, В3 3. В7, В1, В3; 4. В7, В1, В3	Средний уровень
12	УК-1 ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6	Укажите все правильные ответы К оперативным переговорам относятся:	1 выдача распоряжения 2 выдача указаний 3 выдача разрешений 4 выдача приказаний 5 обмен информацией по текущей эксплуатации	Средний уровень

13	УК-1 ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6	В схеме на рисунке 1 ремонтная перемычка включается в случае Выберете все правильные ответы.	1. отключении секционного выключателя СВ-10 2. выводе линии в ремонт 3. отключении трансформатора собственных нужд 4. выводе трансформатора в ремонт	Средний уровень
14	УК-1 ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6	Укажите все правильные ответы _____ – оперативные переговоры между руководящим дежурным персоналом и непосредственно подчиненным ему персоналом, ведущиеся по инициативе подчиненного оперативного персонала	1. распоряжение 2. указание 3. разрешение 4. приказание 5. сообщение	Средний уровень
15	УК-1 ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6	В схеме на рисунке 1 при аварийном отключении ВЛ-110кВ А-В с отпайкой на ПС В №2, отключатся выключатели: Выберете один правильный ответ.	1. В2, В4, В6; 2. В2, В5, В6; 3. В1, В2, В4; 4. В2, В3.	Средний уровень
16	УК-1 ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6	Укажите все правильные ответы Сразу после получения распоряжения дежурный_____	1. обсуждает его с отдавшим распоряжение 2. немедленно приступает к его исполнению 3. повторяет его для контроля верности формулировки отдавшим распоряжение 4. принимает его к сведению и продолжает выполнять действия, которые он считает верными, если даже они расходятся с распоряжением	Высокий уровень
17	УК-1 ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6	На рисунке 2 представлена однолинейная схема подстанции 500/220/35 кВ. Укажите маркировку силовых трансформаторов 1АТГ и 2АТГ, если мощность одной группы 3х167 МВА. Выберете один правильный ответ.	1. АОТДЦН 2. АОТДЦ 3. АТДЦН 4. АОТДН 5. АТНЦН	Высокий уровень
18	УК-1 ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6	На рисунке 2 представлена однолинейная схема подстанции 500/220/35 кВ. Сопоставьте наименование силовых и измерительных трансформаторов на схеме и схемы соединения обмоток. 1АТГ 2АТГ ТСН	1. на стороне ВН и СН звезда с нулем, на стороне НН звезда 2. на стороне ВН и СН звезда с нулем, на стороне НН треугольник 3. на стороне ВН и СН звезда, на стороне НН треугольник 4. на стороне ВН треугольник, на стороне НН звезда с нулем 5. на стороне ВН звезда, на стороне НН треугольник	Высокий уровень
19	УК-1 ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6	Сопоставьте между собой определения Первичное регулирование Вторичное регулирование Третичное регулирование	1. обеспечивает баланс мощностей генерации и потребления посредством регулирования энергии, подводимой к турбинам 2. обеспечивает заданный режим перетоков мощностей между энергосистемами, поддержание частоты. 3. обеспечивает экономичное распределение нагрузки между электростанциями, в соответствие с минимальной стоимостью выработки и распределения электроэнергии.	Высокий уровень

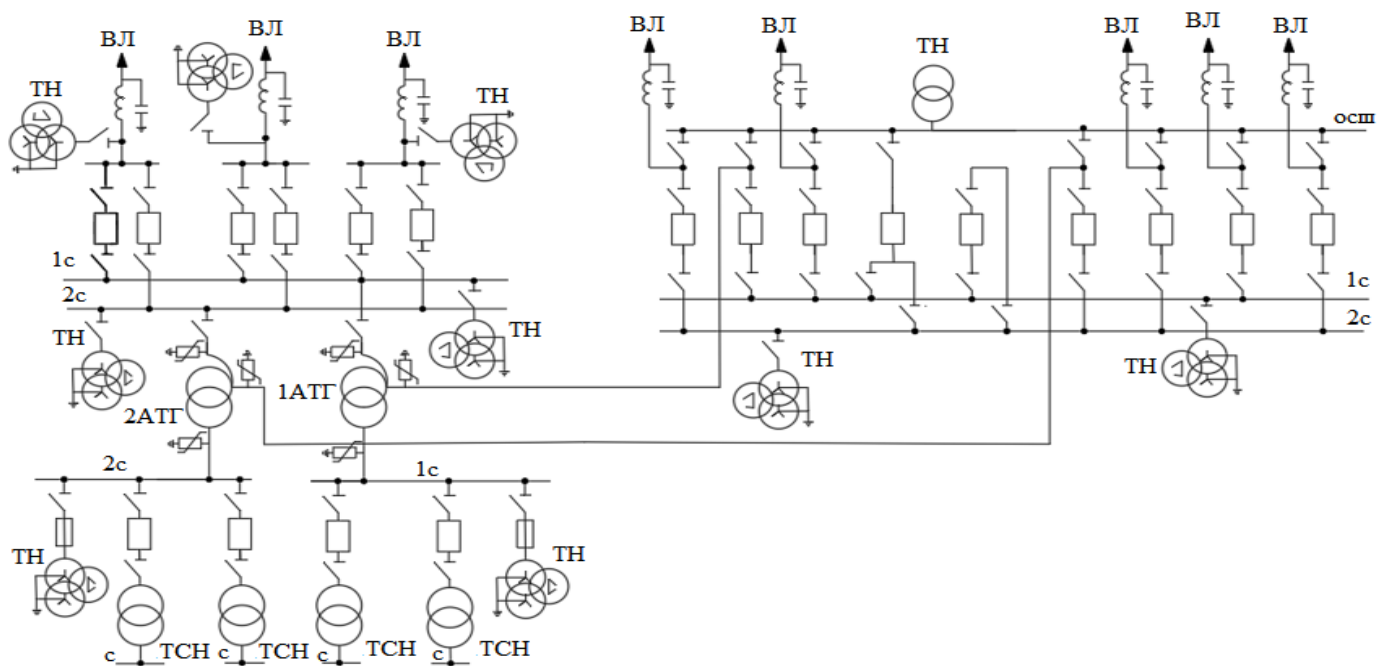


Рисунок 2 – Однолинейная схема подстанции 500/220/35 кВ