**Вопросы к проверке знаний руководителей и специалистов организаций-, эксплуатирующих объекты субъектов электроэнергетики, а также, выполняющих другие виды работ применительно к данным объектам.**

**«Правила переключений в электроустановках»**

1. Какой персонал имеет право производить переключения в электроустановках?
2. Кто имеет право контролировать переключения в электроустановках?
3. Имеет ли право диспетчерский персонал ДЦ, а также оперативный персонал ЦУС, НСО единолично производить переключения в электроустановках?
4. В каких случаях переключения на объекте электроэнергетики должны производиться единолично (без участия контролирующего лица)?
5. При каких случаях команды диспетчерского и оперативного персонала на производство переключений не подлежат их исполнению?
6. Какие переключения в электроустановках допускается производить без программ (типовых программ) и (или) бланков (типовых бланков) переключений?
7. Что относится к основным операциям, указываемым в программе (типовой программе) переключений с?
8. Что следует относить к проверочным операциям, указываемым в программе (типовой программе) переключений?
9. При каких условиях разрешается выполнять переключения в электроустановках для предотвращения развития ликвидации нарушений нормального режима?
10. Кто должен принимать участие в производстве переключений в электроустановках?

**Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве»**

1. Укажите правильную последовательность действий при оказании первой помощи.
2. Оптимальное соотношение надавливаний на грудную клетку и вдохов искусственной вентиляции легких?
3. Что делать, если в ходе проведения непрямого массажа сердца под ладонью появился неприятный хруст (признак перелома ребер)?
4. На какое безопасное расстояние необходимо оттащить пострадавшего от места возникшего замыкания на землю в ЗРУ?
5. На какое безопасное расстояние необходимо оттащить пострадавшего от места замыкания провода воздушной линии электропередачи на землю?
6. Через какие интервалы времени обязательно проводить смену участников реанимации при проведении комплекса реанимации тремя спасателями более 10-15 минут?
7. Обязательно ли вызывать скорую помощь в случае кратковременной потери сознания (обморока)?
8. Что делать в случае наложения жгута, когда прибытие медицинского персонала ожидается в течение нескольких часов?
9. Действия в случае бледного утопления?
10. Действия в случаях укусов змей и ядовитых насекомых?

**«Правила противопожарного режима»**

1. Какой документ утверждается в отношении каждого объекта (за исключением индивидуальных жилых домов)?
2. Какие объекты, относятся к объектам с массовым пребыванием людей?
3. При эксплуатации эвакуационных путей, эвакуационных и аварийных выходов запрещается?
4. Что запрещается при эксплуатации электроприборов?
5. Объекты с массовым пребыванием людей обеспечивается исправными электрическими фонарями из расчета?
6. На какой угол должно быть обеспечено открывание дверей пожарных шкафов (за исключением встроенных пожарных шкафов)?
7. При каких условиях разрешается использовать для хозяйственных и (или) производственных целей запас воды, предназначенный для нужд пожаротушения?
8. При обнаружении пожара или признаков горения в здании, помещении необходимо?
9. Чем должны быть обеспечены помещения насосных станций пожаротушения?
10. Какие объекты обеспечиваются планами эвакуации людей при пожаре?

**«Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок»**

1. Какие работы относятся к специальным?
2. Какие группы по электробезопасности должны быть у работников при проведении неотложных работ по распоряжению?
3. За что несет ответственность работник, выдающий наряд, отдающий распоряжение?
4. Определение ВЛ под наведенным напряжением?
5. Кто имеет право единоличного осмотра электроустановки, электротехнической части технологического оборудования?
6. Какие работники имеют право выдачи разрешений на подготовку рабочих мест и на допуск?
7. За что несет ответственность допускающий?
8. От кого диспетчерский или оперативный персонал, в чьем диспетчерском или технологическом управлении находится ВЛ, КВЛ или КЛ, перед отдачей команды на снятие плаката «Не включать! Работа на линии!» должен получить подтверждение об окончании работ и удалении всех бригад с рабочего места?
9. Какое количество бригад допускается к работе на ВЛ по методу «Работы с заземлением ВЛ с обеих сторон в РУ и на рабочем месте с использованием технологии уравнивания потенциалов»?
10. Разрешается ли оформить предоставление командированному персоналу права работы в действующих электроустановках в качестве наблюдающих?

**«Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ»**

1. Оборудование электростанций, подстанций 35 кВ и выше, прошедшее капитальный и средний ремонт, подлежит приемосдаточным испытаниям под нагрузкой в течение?
2. Когда оборудование считается введенным в работу из ремонта?
3. Какие из приведенных документов должны быть на рабочем месте диспетчера энергосистемы?
4. Производственные здания и сооружения независимо от их состояния, должны подвергаться комплексному обследованию с оценкой их прочности, устойчивости и эксплуатационной надежности с привлечением специализированных организаций; это требование относится к производственным зданиям и сооружениям, находящимся в эксплуатации?
5. При каких условиях могут производиться строительно-монтажные работы в пределах зоны отчуждения на территории энергообьекта ?
6. Чем определяются объемы работ по ремонту зданий и сооружений в процессе их эксплуатации?
7. Каковы значения допустимых продолжительных перегрузок сухих трансформаторов?
8. Напряжение на шинах постоянного тока, питающих цепи управления, устройства релейной защиты, сигнализации, автоматики и телемеханики, в нормальных эксплуатационных условиях допускается поддерживать выше номинального напряжения электpопpиемников?
9. При номинальной нагрузке температура верхних слоев масла должна

 быть (если заводами-изготовителями не оговорены иные температуры)

 у трансформатора и реактора с охлаждением ДЦ не выше ?

1. Какими документами установлены периодичность и продолжительность всех видов ремонта?
2. Питание электродвигателей устройств охлаждения трансформаторов (реакторов) должно быть осуществлено, как правило, от двух источников, а для трансформаторов (реакторов) с принудительной циркуляцией масла ?
3. Какое время допускается работа воздушных и кабельных линий в сетях с изолированной нейтралью или с компенсацией емкостных токов с замыканием на землю?
4. Какие меры должны приниматься, если выводятся из работы отдельные виды защит, а оставшиеся в работе устройства РЗ не обеспечивают полноценную защиту оборудования и ВЛ?
5. Какой персонал должен проводить периодические осмотры панелей РЗА, и кто отвечает за правильное положение режимных переключателей РЗА?
6. Дугогасящие реакторы должны быть подключены к нейтралям трансформаторов через?
7. Осмотр оборудования РУ на объектах с постоянным дежурством персонала без отключения от сети должен быть организован не реже, чем?
8. В каких оперативных состояниях может находиться оборудование энергообъектов принятых в эксплуатацию?
9. Пpи эксплуатации аккумуляторных установок должны быть обеспечены их длительная надежная работа и необходимый уровень напряжения на шинах постоянного тока?
10. Допускается ли работа сетей с недокомпенсаций емкостного тока?
11. Допускается продолжительная работа трансформаторов (пpи мощности не более номинальной) пpи напряжении на любом ответвлении обмотки на Х% выше номинального для данного ответвления. Пpи этом напряжение на любой обмотке должно быть не выше наибольшего рабочего?

**«Правила устройства электроустановок»**

1. Сколько источников питания необходимо для организации электроснабжения электроприемников второй категории?
2. Какая система заземления из перечисленных относится к системе TN-С?
3. Что называется, рабочим заземлением?
4. Какому из перечисленных признаков могут соответствовать помещения, согласно терминологии ПУЭ, относящиеся к категории "с повышенной опасностью", в отношении возможности поражения людей электрическим током?
5. Что должно быть использовано в качестве главной заземляющей шины внутри вводного устройства зданий и сооружений?
6. С какой нейтралью должны работать электрические сети напряжением 220 кВ?
7. На какие электроустановки распространяются требования Правил устройства электроустановок?
8. За начало и конец ВЛ у ОРУ с линейными порталами принимаются?
9. Наименьшие расстояния при пересечении и сближении ВЛ до 20 кВ с автомобильными дорогами от провода до покрытия проезжей части дорог всех категорий равно?
10. Какая высота внутреннего забора, ограждающего ОРУ и силовые трансформаторы?

**«Правила по охране труда при работе на высоте»**

1. Какие работы относятся к работам на высоте?
2. После проведения каких мероприятий работники допускаются к работам на высоте?
3. Какие работники относятся к 1 группе по безопасности работ на высоте?
4. Какие работники относятся ко 2 группе по безопасности работ на высоте?
5. Какие работники относятся к 3 группе по безопасности работ на высоте?
6. С какой периодичностью осуществляется обучение работников 1 и 2 групп по безопасности работ на высоте безопасным методам и приемам работ на высоте?
7. С какой периодичностью осуществляется обучение работников 3 группы по безопасности работ на высоте безопасным методам и приемам работ на высоте?
8. По окончании обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте работодатель обеспечивает проведение стажировки работников продолжительностью?
9. С какой периодичностью проводится проверка знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте?
10. В каких ситуациях не допускается выполнение работ на высоте?

**«Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики»**

1. Какова минимальная продолжительность дублирования после проверки знаний для оперативных руководителей?
2. В какие сроки должна проводиться проверка знаний вновь назначенных руководителей, руководящих работников и специалистов?
3. Обязательные формы работы с руководящими работниками организации?
4. Обязательные формы работы с управленческим персоналом и специалистами?
5. Обязательные формы работы с ремонтным персоналом?
6. С чем должен ознакомить руководитель организации при заключении договора с руководящими работниками организаций, руководителями структурных подразделений, лицами из числа управленческого персонала и специалистами?
7. Каких работников руководитель организации не должен допускать к выполнению трудовых обязанностей в соответствии с законодательством?
8. При каком перерыве в работе проводится внеочередная проверка знаний?
9. Виды инструктажей?
10. При перерывах в работе более какого периода проводится внеплановый инструктаж?

**«Инструкция по испытаниях и измерения средств защиты»**

1. Какие изолирующие электрозащитные средства относятся к основным для электроустановок напряжением выше 1000 В?
2. Какие изолирующие электрозащитные средства относятся к дополнительным для электроустановок напряжением выше 1000 В?
3. Какие изолирующие электрозащитные средства относятся к основным для электроустановок напряжением до 1000 В?
4. Какие изолирующие электрозащитные средства относятся к дополнительным для электроустановок напряжением до 1000 В?
5. Какие средства защиты относятся к средствам защиты от электрических полей повышенной напряженности?
6. С какой периодичностью проверяется наличие и состояние средств защиты работником, ответственным за их состояние, с записью результатов осмотра в журнал?
7. С какой периодичностью проверяется наличие и состояние переносных заземлений работником, ответственным за их состояние, с записью результатов осмотра в журнал?
8. С какой периодичностью проводятся эксплуатационные испытания указателей напряжения выше 1000 В?
9. Какие изолирующие электрозащитные средства относятся к основным для электроустановок напряжением выше 1000 В?
10. С какой периодичностью проводятся эксплуатационные испытания перчатки диэлектрические?