

VI. Список используемых нормативных актов и учебной литературы

1. Нормативные акты.

1. Конституция Российской Федерации от 12.12.1993 (с изменениями, одобренными в ходе всероссийского голосования на 01.07.2020 г.).
2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях. Федеральный закон от 30.12.2001 № 195 ФЗ (ред. от 01.07.2021г.).
3. Трудовой кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ (ред. от 22.11.2021 г.).
4. Профессиональный стандарт «Лифтер-оператор по обслуживанию лифтов и платформ подъемных», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 марта 2021 года № 198н.
5. Технический регламент Таможенного союза «Безопасность лифтов» (ред. от 19.12.2019 г.).
6. ГОСТ 34441 - 2018 «Лифты. Диспетчерский контроль. Общие технические требования».
7. ГОСТ Р 55969 - 2014 «Лифты. Ввод в эксплуатацию».
8. ГОСТ Р 55965 - 2014 «Лифты. Общие требования к модернизации находящихся в эксплуатации лифтов».
9. ГОСТ 34581 - 2019 «Лифты. Специальные требования безопасности при установке новых лифтов в существующие здания».
10. ГОСТ Р 55964 - 2014 «Лифты. Общие требования безопасности при эксплуатации».
11. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (приложение к приказу Министерства труда и социальной защиты РФ от 15 декабря 2020 г. N903н).
12. «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» Утверждены Приказом Министерства энергетики РФ от 13.01.2003 №6 (с изм. на 13.09.2018 № 757)
13. «Правила противопожарного режима в РФ» Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 №1479 (ред. от 21.05.2021)
14. «Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках» Утверждена Приказом Министерства энергетики РФ от 30.06.2003 № 261.
15. «Правила устройства электроустановок» (ПУЭ, издание шестое и седьмое)

16. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве, 2007г.

2. Учебная литература.

1. Медведев В.Т., Новиков С.Г., Каралюнец А.В. и др. Охрана труда и промышленная экология: учебник. - М.: Издательский центр «Академия», 2017.
2. Панов В.П., Нифонтов Ю.А., Панин А.В. Теоретические основы защиты окружающей среды: учеб. пособие: Допущено УМО. - М.: Издательский центр «Академия», 2019.
3. Петрова М.С., Вольхин С.Н., Хотунцев Ю.Л. Основы производства: Охрана труда: учеб. пособие: Рекомендовано УМО. - М.: Издательский центр «Академия», перераб, 2019
4. Ржевская С.В. Материаловедение: Учеб. для вузов. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Издательство Московского государственного горного университета, 2018.
5. И. Н. Чуев, Л. Н. Чечевицина «Экономика предприятия» Учебник Высшая Школа М. 2018 г.
6. Ермишкин В.Г. Техническое обслуживание лифтов. – М., Стройиздат, перераб, доп. 2017 г.
7. Ермишкин В.Г., Нелидов И.К., Коханов К.П. Наладка лифтов. – М.. Стройиздат, перераб., доп. 2018 г.
8. Нахов Б.С, Скрипко Б.Ф. «Монтаж и эксплуатация лифтов», 2018
9. Полковников В.С., Лобов Н.А., Грузинов Е.В. «Монтаж лифтов», 2018
10. Бродский М.Г., Вишневецкий И.М., Грейман Ю.В. «Безопасная эксплуатация лифтов», 2019
11. Ю.Егоров К.А. «Система управления пассажирскими лифтами», 2017
12. В.К. Монаков, Д.Ю. Кудрявцев, Электробезопасность, Теория и практика, 2017г.;
13. В.Ю. Шишмарёв, Электротехнические измерения, 2018г.;
14. В.А. Панфилов, Электрические измерения, 2019.;
15. Сборник учебно-методических материалов по энергетической безопасности электроустановок (II группа электробезопасности), 2017г.;
16. Электромонтер: учебное пособие/ ГОУ УЦ Профессионал». М., 2018.;

17. Учебное пособие по курсу «Нормы и правила работы в электроустановках напряжением до 1000Вт (II квалификационная группа) Электробезопасность, 2017г

VII. Квалификационный экзамен

7.1. Тесты для проверки знаний по электробезопасности:

№	Вопрос	
1	Какую операцию следует относить к проверочным операциям, указываемым в разделе "Последовательность выполнения операций" бланка (типового бланка) переключений?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Операцию с коммутационными аппаратами	Неправильный ответ
	Операцию с заземляющими разъединителями	Неправильный ответ
	Операцию по установке и снятию переносных заземлений	Неправильный ответ
2	В каких электроустановках могут выполняться работы в порядке текущей эксплуатации?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	В электроустановках напряжением до 1000 В	Правильный ответ
	В электроустановках напряжением до и выше 1000 В	Неправильный ответ
	В любых электроустановках	Неправильный ответ
3	Для предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима разрешается ли оперативному персоналу выполнять переключения в электроустановках единолично?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Разрешается	Правильный ответ
	Не разрешается	Неправильный ответ
	Разрешается, если порядок оперативного обслуживания объекта электроэнергетики предусматривает наличие одного работника из числа оперативного персонала в смене	Неправильный ответ
4	Что необходимо выполнить при выводе в ремонт ЛЭП с установкой заземления на участке ЛЭП после ВЧ-заградителя в сторону ЛЭП?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Должны быть выведены из работы приемники УПАСК по всем выходным цепям со всех сторон ЛЭП до установки заземления	Правильный ответ
5	Укажите перечень исчерпывающих мероприятий по оказанию первой помощи.	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	1) оценка обстановки и обеспечение безопасных условий для оказания первой помощи; 2) вызов скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь; 3) определение наличия сознания у пострадавшего; 4) восстановление проходимости дыхательных путей и определение признаков жизни у пострадавшего; 5) проведение сердечно-легочной реанимации до появления признаков жизни; 6) поддержание проходимости дыхательных путей; 7) осмотр пострадавшего и временная остановка наружного кровотечения; 8) подробный осмотр	Правильный ответ

	пострадавшего в целях выявления признаков травм, отравлений и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью, и оказание первой помощи; 9) придание пострадавшему оптимального положения тела; 10) контроль состояния пострадавшего (сознания, дыхания, кровообращения) и оказание психологической поддержки; 11) передача пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи, другим специальным службам, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь	
	1) вызов скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь; 2) определение наличия сознания у пострадавшего; 3) восстановление проходимости дыхательных путей и определение признаков жизни у пострадавшего; 4) проведение сердечно-легочной реанимации до появления признаков жизни; 5) осмотр пострадавшего и временная остановка наружного кровотечения; 6) придание пострадавшему оптимального положения тела; 7) передача пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи, другим специальным службам, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь	Неправильный ответ
	1) убедиться в отсутствии пульса на сонной артерии; 2) убедиться в отсутствии признаков дыхания; 3) освободить грудную клетку от одежды и расстегнуть поясной ремень; 4) прикрыть двумя пальцами мечевидный отросток; 5) нанести удар кулаком по груди; 6) проверить пульс, при отсутствии пульса перейти к непрямому массажу сердца	Неправильный ответ
6	Как должно выполняться отключение и включение ненагруженных трансформаторов, к нейтрали которых подключен дугогасящий реактор, во избежание появления перенапряжений?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	После отключения дугогасящего реактора	Правильный ответ
	До отключения дугогасящего реактора	Неправильный ответ
7	При каком условии работники, не обслуживающие электроустановки, могут допускаться в РУ до 1000 В?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	В сопровождении оперативного персонала, обслуживающего данную электроустановку, имеющего группу IV, либо работника, имеющего право единоличного осмотра	Неправильный ответ
	В сопровождении оперативного персонала, обслуживающего данную электроустановку, имеющего группу III, либо работника, имеющего право единоличного осмотра	Правильный ответ
	В сопровождении опытного работника из числа ремонтного персонала, имеющего группу по электробезопасности не ниже V	Неправильный ответ
8	Какие из перечисленных мероприятий необходимо учитывать при оформлении перечня работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Только условия безопасности и возможности единоличного выполнения конкретных работ	Неправильный ответ
	Только квалификацию персонала	Неправильный ответ
	Только степень важности электроустановки в целом или ее отдельных элементов в технологическом процессе	Неправильный ответ

	Необходимо учитывать все перечисленные мероприятия	Правильный ответ
9	Разрешаются ли операции с коммутационными аппаратами, имеющими дистанционное управление, при наличии замыкания на землю в цепях оперативного тока?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Разрешаются	Неправильный ответ
	Запрещаются	Неправильный ответ
	Запрещаются до устранения замыкания на землю, за исключением операций для предотвращения развития и ликвидации нарушения нормального режима	Правильный ответ
10	Какая проверка знаний проводится у персонала при назначении или переводе на другую работу, если новые обязанности требуют дополнительных знаний норм и правил?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Первичная	Неправильный ответ
	Повторная	Неправильный ответ
	Очередная	Неправильный ответ
	Внеочередная	Правильный ответ
11	Какой этап из порядка, согласно которому должны производиться переключения в электроустановках по бланкам (типовым бланкам) переключений, выполняемые с участием контролирующего лица, указан верно?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Лицо, выполняющее переключения, повторяет содержание операции, подготавливается к ее выполнению (берется за ключ управления, накладку, испытательный блок, вставляет рукоятку в привод)	Правильный ответ
	Контролирующее лицо, выполняющее переключение, повторяет содержание операции, подготавливается к ее выполнению (берется за ключ управления, накладку, испытательный блок, вставляет рукоятку в привод)	Неправильный ответ
	Лицо, выполняющее переключение проверяет, что содержание проводимой операции понято правильно, и ключ управления (накладка, испытательный блок, привод) выбран правильно, после чего дает указание на ее выполнение	Неправильный ответ
12	Для чего, согласно Правилам устройства электроустановок, предназначено освещение безопасности?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Для продолжения работы при аварийном отключении рабочего освещения	Правильный ответ
	Для освещения территории в нерабочее время	Неправильный ответ
	Для установки вдоль границ территорий, охраняемых специальным персоналом	Неправильный ответ
	Для обеспечения освещения вне производственных помещений	Неправильный ответ
13	Что должен пройти командированный персонал по прибытии на место своей командировки для выполнения работ в действующих электроустановках?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Индивидуальную теоретическую подготовку	Неправильный ответ
	Контрольную противоаварийную тренировку	Неправильный ответ
	Вводный и первичный инструктажи по безопасности труда	Правильный ответ
	Ознакомление с текущими распорядительными документами организации по вопросам аварийности и травматизма	Неправильный ответ

14	Что является подтверждением проведения и получения целевого инструктажа членами бригады?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Подписи членов бригады в таблицах регистрации целевых инструктажей	Правильный ответ
	Подписи ответственного руководителя работ в таблицах регистрации целевых инструктажей	Неправильный ответ
15	Запись в таблице регистрации целевого инструктажа	
	Что необходимо выполнить перед отключением ЛЭП и оборудования, факт отключения которых является пусковым органом устройства (комплекса) ПА, а также перед отключением (включением) отдельных выключателей и разъединителей, повреждение которых может привести к отключению этих ЛЭП или оборудования?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Должен быть выполнен контроль несработанного состояния ступеней КПП (отсутствия набранных управляющих воздействий) в соответствующем устройстве (комплексе) ПА	Правильный ответ
16	Контроль несработанного состояния ступеней КПП (отсутствия набранных управляющих воздействий) в соответствующем устройстве (комплексе) ПА выполнять не требуется	
	При каких условиях допускается производить в ОРУ переключения в электроустановках, не связанные с предотвращением развития и ликвидацией нарушения нормального режима?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	При грозе	Неправильный ответ
17	При скорости ветра выше 20 м/с	Неправильный ответ
	При резких (в течение суток) колебаниях температуры окружающего воздуха (более 15 °С) с переходом через 0 °С и определенных в местных инструкциях по производству переключений	Правильный ответ
	Какие помещения, согласно ПУЭ, называются сухими?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
18	Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 60%	Правильный ответ
	Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 75%	Неправильный ответ
	Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 70%	Неправильный ответ
	Помещения, в которых относительная влажность воздуха близка к 65%	Неправильный ответ
19	Каким образом производится присоединение заземляющих проводников к заземлителю и заземляющим конструкциям?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Сваркой	Правильный ответ
	Болтовым соединением	Неправильный ответ
20	Резьбовым соединением	Неправильный ответ
	Фланцевым соединением	Неправильный ответ
21	Чем должны отличаться светильники аварийного освещения от светильников рабочего освещения?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>

	Исполнением	Неправильный ответ
	Знаками или окраской	Правильный ответ
	Принципиальных отличий нет	Неправильный ответ
20	Кто выдает разрешение на операции по деблокированию оперативному персоналу объекта электроэнергетики для предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Оперативный персонал ЦУС, НСО	Правильный ответ
	Диспетчерский персонал, руководящий ликвидацией нарушения нормального режима	Неправильный ответ
	Диспетчер ЦДУ, ОДУ, РДУ	Неправильный ответ
21	Что является определением термина "защита при косвенном прикосновении"?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Защита от поражения электрическим током, при прикосновении к открытым проводящим частям, оказавшимся под напряжением, при повреждении изоляции	Правильный ответ
	Защита от напряжения, возникающего при стекании тока с заземлителя в землю, между точкой ввода тока в заземлитель и зоной нулевого потенциала	Неправильный ответ
	Защита для предотвращения прикосновения к токоведущим частям, находящимся под напряжением	Неправильный ответ
22	Что является определением термина "заземлитель"?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Проводящая часть, не являющаяся частью электроустановки	Неправильный ответ
	Проводящая часть или совокупность соединенных между собой проводящих частей, находящихся в электрическом контакте с землей, непосредственно, или через промежуточную проводящую среду	Правильный ответ
	Сторонняя проводящая часть, находящаяся в электрическом контакте с землей непосредственно или через промежуточную проводящую среду, используемая для целей заземления	Неправильный ответ
23	Что является определением термина "защита от прямого прикосновения"?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Защита от поражения электрическим током, при прикосновении к открытым проводящим частям, оказавшимся под напряжением, при повреждении изоляции	Неправильный ответ
	Защита людей или животных от электрического контакта с открытыми проводящими частями	Неправильный ответ
	Защита для предотвращения прикосновения к токоведущим частям, находящимся под напряжением	Правильный ответ
24	На кого распространяются Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	На работников промышленных предприятий, в составе которых имеются электроустановки	Неправильный ответ
	На работников организаций независимо от форм собственности и организационно-правовых форм и других физических лиц, занятых техническим обслуживанием электроустановок, проводящих в них оперативные переключения, организующих и выполняющих испытания и измерения	Неправильный ответ
	На работников из числа электротехнического,	Правильный ответ

	электротехнологического и неэлектротехнического персонала, а также на работодателей	
	На работников всех организаций независимо от формы собственности, занятых техническим обслуживанием электроустановок и выполняющих в них строительные, монтажные и ремонтные работы	Неправильный ответ
25	Как допускается проводить переключения в электроустановках для предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Допускается выполнение переключений без использования программ (типовых программ) и бланков (типовых бланков) переключений с последующей фиксацией выполненных операций в оперативном журнале	Правильный ответ
	Переключения должны выполняться только с использованием программ (типовых программ) и бланков (типовых бланков) переключений	Неправильный ответ
26	Какая ответственность предусмотрена за нарушение правил и норм при эксплуатации электроустановок?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Уголовная	Неправильный ответ
	Административная	Неправильный ответ
	Дисциплинарная	Неправильный ответ
	В соответствии с действующим законодательством Российской Федерации	Правильный ответ
27	Когда проводится осмотр оборудования при выполнении операций в РУ электростанций и подстанций нового поколения с постоянным дежурством оперативного персонала, построенных с применением КРУЭ?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Осмотр оборудования непосредственно перед началом переключений в электроустановках не выполняется	Правильный ответ
	Осмотр оборудования непосредственно перед началом переключений в электроустановках выполняется	Неправильный ответ
	Осмотр оборудования непосредственно перед началом переключений в электроустановках выполняется только при температуре ниже -21 °С	Неправильный ответ
28	Что следует понимать под отказом средств связи?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Нарушение всех видов связи с ДЦ	Неправильный ответ
	Перебои в работе связи, не позволяющие связаться с объектом электроэнергетики более 5 минут	Неправильный ответ
	Нарушение всех видов связи с ДЦ, ЦУС, НСО соответственно, а также невозможность связаться с диспетчерским персоналом ДЦ, оперативным персоналом ЦУС, НСО, оперативным персоналом объекта электроэнергетики более 3 минут из-за плохой слышимости и (или) перебоев в работе связи	Правильный ответ
29	Когда проводится внеочередная проверка знаний персонала?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	При введении в действие у Потребителя новых или переработанных норм и правил	Неправильный ответ
	По требованию органов государственного надзора и контроля	Неправильный ответ
	При проверке знаний после получения неудовлетворительной	Неправильный ответ

	оценки	
	При перерыве в работе в данной должности более 6 месяцев	Неправильный ответ
	В любом из перечисленных случаев	Правильный ответ
30	Каким образом должны быть обозначены нулевые рабочие (нейтральные) проводники в электроустановках?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Буквой N и голубым цветом	Правильный ответ
	Буквой N и белым цветом	Неправильный ответ
	Буквой N и голубым цветом	Неправильный ответ
	Буквой N и серым цветом	Неправильный ответ
31	В каких случаях допускается в электроустановках на подстанциях и в распределительных устройствах электростанций нового поколения отключение выключателя, находящегося под рабочим напряжением, с использованием местного управления?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Для предотвращения угрозы жизни людей	Правильный ответ
	Во всех случаях	Неправильный ответ
	Для сокращения времени переключений	Неправильный ответ
32	Кто инструктирует бригаду по вопросам использования инструмента и приспособлений?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Ответственный руководитель работ	Неправильный ответ
	Производитель работ	Правильный ответ
	Допускающий	Неправильный ответ
33	На какие категории подразделяется электротехнический персонал организации?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	На административно-технический, оперативный и ремонтный	Неправильный ответ
	На оперативный, ремонтный и оперативно-ремонтный	Неправильный ответ
	На административно-технический, оперативно-ремонтный, оперативный и ремонтный	Правильный ответ
	На административный, ремонтный и оперативный	Неправильный ответ
34	Кто должен выполнять уборку помещений распределительных устройств и очистку электрооборудования?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Обученный персонал с соблюдением правил безопасности	Правильный ответ
	Оперативно-ремонтный персонал, обслуживающий данную установку	Неправильный ответ
	Ремонтный персонал с группой по электробезопасности не ниже IV	Неправильный ответ
35	Какая периодичность проверки знаний по электробезопасности установлена для электротехнического персонала, непосредственно организующего и проводящего работы по обслуживанию действующих электроустановок?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Не реже одного раза в год	Правильный ответ
	Не реже одного раза в два года	Неправильный ответ
	Не реже одного раза в три года	Неправильный ответ
	Не реже одного раза в пять лет	Неправильный ответ
36	Кем выполняется подготовка рабочего места для выполнения строительно-монтажных работ?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>

	Работниками организации-владельца электроустановки	Правильный ответ
	Работниками строительно-монтажной организации	Неправильный ответ
	Работниками строительно-монтажной организации и организации-владельца электроустановок	Неправильный ответ
37	Какие переключения должны выполняться при наличии рассмотренных и согласованных диспетчерских или оперативных заявок?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Направленные на изменение технологического режима работы или эксплуатационного состояния ЛЭП, оборудования, устройств РЗА	Правильный ответ
	Выполняемые в целях предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима в электрической части энергосистем или объектов электроэнергетики	Неправильный ответ
38	С учетом каких особенностей должны выполняться переключения на подстанциях и в распределительных устройствах электростанций нового поколения без постоянного дежурства оперативного персонала?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Переключения в электроустановках должны осуществляться оперативным персоналом ЦУС, НСО или диспетчерским персоналом ДЦ дистанционно с использованием АРМ без присутствия персонала непосредственно на подстанции, РУ электростанции	Правильный ответ
	Переключения в электроустановках должны осуществляться оперативным персоналом ЦУС, НСО или диспетчерским персоналом ДЦ дистанционно с использованием АРМ с присутствием персонала непосредственно на подстанции, РУ электростанции	Неправильный ответ
	Проверка соответствия действительных положений коммутационных аппаратов и заземляющих разъединителей операциям, выполненным с ними с использованием АРМ, а также осмотр опорно-стержневой изоляции разъединителей (в РУ, построенных без применения КРУЭ) должны выполняться до окончания переключений непосредственно на месте установки коммутационных аппаратов оперативным персоналом (персоналом ОВБ) после подготовки рабочего места	Неправильный ответ
39	Допускается ли самовольное проведение работ в действующих электроустановках, а также расширение рабочих мест и объема задания, определенных нарядом, распоряжением или утвержденным работодателем перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Допускается самовольное проведение работ только при возникновении аварийной ситуации с разрешения вышестоящего оперативного персонала	Неправильный ответ
	Допускается расширение рабочих мест и объема задания, определенных нарядом или распоряжением при выполнении неотложных работ, для выполнения которых требуется более 1 часа, с разрешения производителя работ	Неправильный ответ
	Допускается, учитывая важность электроустановки в технологическом процессе, с обязательной записью в оперативном журнале	Неправильный ответ
	Самовольное проведение работ, расширение рабочих мест и	Правильный ответ

	объема задания, определенных нарядом, распоряжением или утвержденным работодателем перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации в действующих электроустановках не допускается	
40	При каком уравнительном токе допускается включение и отключение "кольцующих" разъединителей?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Не более 70 А	Правильный ответ
	Не более 90 А	Неправильный ответ
41	Как проверяется синхронность напряжений перед объединением СШ, работающих раздельно, в электроустановках, в которых отсутствуют приборы контроля синхронизма?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Синхронность напряжений должна подтверждаться выверкой схемы в натуре	Неправильный ответ
	Синхронность напряжений должна подтверждаться соответствующим диспетчерским персоналом ДЦ или оперативным персоналом ЦУС, НСО	Правильный ответ
42	Какие действия оказывающего помощь не относятся к мероприятиям по подробному осмотру пострадавшего в целях выявления признаков травм, отравлений и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью, и по оказанию первой помощи в случае выявления указанных состояний?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	1) осмотр пострадавшего на наличие кровотечений; 2) прекращение воздействия опасных химических веществ на пострадавшего проведением клистирования; 3) наложение гипсовых повязок при повреждении конечностей; 4) накрыть сухой чистой тканью, поверх ткани на 20-30 мин. приложить холод	Правильный ответ
	1) проведение осмотра головы; 2) проведение осмотра шеи; 3) проведение осмотра груди; 4) проведение осмотра спины; 5) проведение осмотра живота и таза; 6) проведение осмотра конечностей; 7) наложение повязок при травмах различных областей тела, в том числе окклюзионной (герметизирующей) при ранении грудной клетки	Неправильный ответ
43	Каким образом обозначаются проводники защитного заземления, а также нулевые защитные проводники в электроустановках напряжением до 1 кВ с глухозаземленной нейтралью?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>

	Обозначаются РЕ и имеют цветовое обозначение чередующимися продольными или поперечными полосами одинаковой ширины желтого и зеленого цветов	Правильный ответ
	Обозначаются РЕ и имеют цветовое обозначение чередующимися продольными или поперечными полосами одинаковой ширины белого и зеленого цветов	Неправильный ответ
	Обозначаются РЕ и имеют цветовое обозначение чередующимися продольными или поперечными полосами одинаковой ширины желтого и белого цветов	Неправильный ответ
44	Кто относится к административно-техническому персоналу?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Работники, осуществляющие оперативное управление и обслуживание электроустановок	Неправильный ответ
	Руководители и специалисты, на которых возложены обязанности по организации технического и оперативного обслуживания, проведения ремонтных, монтажных и наладочных работ в электроустановках	Правильный ответ
	Работники, специально обученные и подготовленные для оперативного обслуживания в утвержденном объеме закрепленных за ним электроустановок	Неправильный ответ
45	Сколько человек должно быть в комиссии по проверке знаний электротехнического персонала?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Не менее трех человек	Неправильный ответ
	Не менее четырех человек	Неправильный ответ
	Не менее пяти человек	Правильный ответ
	Правилами не регламентируется	Неправильный ответ
46	Укажите верный перечень исчерпывающих мероприятий по оказанию первой помощи.	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	1) определение угрожающих факторов для жизни и здоровья пострадавшего; 2) устранение угрожающих факторов для жизни и здоровья; 3) вызов скорой медицинской помощи; 4) прекращение действия повреждающих факторов на пострадавшего; 5) оценка количества пострадавших	Неправильный ответ
	1) определение угрожающих факторов для собственной жизни и здоровья; 2) определение угрожающих факторов для жизни и здоровья пострадавшего; 3) устранение угрожающих факторов для жизни и здоровья; 4) прекращение действия повреждающих факторов на пострадавшего; 5) оценка количества пострадавших; 6) извлечение пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест; 7) перемещение пострадавшего	Правильный ответ
	1) вызов скорой медицинской помощи; 2) вызов других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь в соответствии с федеральным законом или со специальным правилом; 3) устранение угрожающих факторов для жизни и здоровья; 4) прекращение действия повреждающих факторов на пострадавшего; 5) оценка количества пострадавших; 6) извлечение пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест	Неправильный ответ

47	Кто относится к оперативно-ремонтному персоналу?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Работники из числа ремонтного персонала с правом непосредственного воздействия на органы управления оборудования и устройств релейной защиты и автоматики, осуществляющие оперативное обслуживание закрепленных за ними электроустановок	Правильный ответ
	Работники, выполняющие техническое обслуживание и ремонт, монтаж, наладку и испытание электрооборудования	Неправильный ответ
	Работники, осуществляющие оперативное управление и обслуживание электроустановок (осмотр, оперативные переключения, подготовку рабочего места, допуск и надзор за работающими, выполнение работ в порядке текущей эксплуатации)	Неправильный ответ
48	В каких случаях не допускается применение типовой программы (типового бланка) переключений?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	В случае несоответствия схем (схемы) электрических соединений объектов (объекта) переключений или состояния устройств РЗА тем схемам (схеме) электрических соединений, для которых была составлена типовая программа (типовой бланк) переключений	Правильный ответ
	В случае соответствия схем (схемы) электрических соединений объектов (объекта) переключений или состояния устройств РЗА тем схемам (схеме) электрических соединений, для которых была составлена типовая программа (типовой бланк) переключений	Неправильный ответ
49	В каких случаях оперативный ток должен быть снят с приводов разъединителей, имеющих дистанционное управление?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Если в процессе переключений в электроустановках необходима фиксация указанных разъединителей во включенном положении	Правильный ответ
	Во всех случаях	Неправильный ответ
50	Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется приемником электрической энергии (электроприемником)?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Распределительное устройство, предназначенное для обеспечения потребителей электрической энергией	Неправильный ответ
	Подстанция, работающая на определенной территории	Неправильный ответ
	Электроустановка, предназначенная для обеспечения потребителей электрической энергией	Неправильный ответ
	Аппарат, агрегат и др., предназначенные для преобразования электрической энергии в другой вид энергии	Правильный ответ
51	Допускается ли выдача команд (разрешений, подтверждений) на производство переключений диспетчерскому или оперативному персоналу, прямая связь с которым нарушилась, через другой диспетчерский или оперативный персонал,	

	который должен зафиксировать команду (разрешение, подтверждение) в своем оперативном журнале, а затем передать команду (разрешение, подтверждение) на производство переключений по назначению?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Да	Правильный ответ
	Нет	Неправильный ответ
52	В течение какого срока должны храниться использованные программы (типовые программы) и бланки (типовые бланки) переключений?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Должны храниться до ввода в работу ЛЭП, оборудования и устройств РЗА, но не менее 10 суток	Неправильный ответ
	Должны храниться до ввода в работу ЛЭП, оборудования и устройств РЗА, но не менее 20 суток	Правильный ответ
53	Каким лицом принимается решение о применении типового бланка переключений в электроустановках?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Лицом, выполняющим переключения	Правильный ответ
	Руководителем структурного подразделения	Неправильный ответ
54	Где должен быть определен порядок подачи и снятия напряжения с ЛЭП, а также допустимость его изменения с указанием выполнения необходимых мероприятий?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	В типовых бланках переключений	Неправильный ответ
	В местных инструкциях	Правильный ответ
55	Что является определением термина "заземление"?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Сторонняя проводящая часть, находящаяся в электрическом контакте с землей непосредственно или через промежуточную проводящую среду, используемая для целей заземления	Неправильный ответ
	Заземление точек токоведущих частей электроустановки, выполняемое для обеспечения работы электроустановки	Неправильный ответ
56	Что из нижеперечисленного не обязан делать оперативный персонал перед вводом в работу ЛЭП, оборудования и устройств РЗА после ремонта, технического обслуживания?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Получить уведомление об окончании работ и возможности ввода ЛЭП, оборудования и устройств РЗА в работу	Неправильный ответ
	Осмотреть место работ в распределительном устройстве	Неправильный ответ
	Проверить, в каком положении находятся (оставлены ремонтным персоналом) коммутационные аппараты и переключающие устройства, заземляющие разъединители, переносные заземления	Неправильный ответ
	Убедиться в отсутствии людей и механизмов, а также посторонних предметов на оборудовании и устройствах РЗА	Неправильный ответ
	Проверить отсутствие напряжения на рабочем месте	Правильный ответ

57	В каких целях допускается приближение на расстояние менее 8 метров к месту возникновения короткого замыкания на землю при работах на воздушной линии электропередачи?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Только для оказания доврачебной помощи людям, попавшим под напряжение	Неправильный ответ
	Только для определения визуального расстояния до опоры воздушной линии	Неправильный ответ
58	Что следует понимать под отказом всех видов связи?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Нарушение всех видов связи с ДЦ, ЦУС, НСО соответственно, а также невозможность связаться с диспетчерским персоналом ДЦ, оперативным персоналом ЦУС, НСО, оперативным персоналом объекта электроэнергетики более 3 минут из-за плохой слышимости и (или) перебоев в работе связи	Правильный ответ
	Нарушение всех видов связи с ДЦ, ЦУС, НСО соответственно, а также невозможность связаться с диспетчерским персоналом ДЦ, оперативным персоналом ЦУС, НСО, оперативным персоналом объекта электроэнергетики более 5 минут из-за плохой слышимости и (или) перебоев в работе связи	Неправильный ответ
59	Какие операции необходимо выполнить перед выводом из работы по любой причине устройства РЗ, действующего на пуск УРОВ?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Вывести пуск УРОВ от этого устройства РЗ	Правильный ответ
60	Укажите перечень состояний, при которых не оказывается первая помощь в соответствии с Приказом Минздрава России от 04.05.2012 N 477н?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Отсутствие сознания, остановка дыхания и кровообращения	Неправильный ответ
	Наружные кровотечения, травмы различных областей тела	Неправильный ответ
61	Кто выдает разрешение на операции по деблокированию оперативному персоналу объекта электроэнергетики для предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима, связанных с отказом выключателя, когда для исключения его из схемы требуются операции с разъединителями?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Диспетчерским персоналом, руководящим ликвидацией нарушения нормального режима	Правильный ответ
	Диспетчер ЦДУ, ОДУ, РДУ	Неправильный ответ
62	На каком этапе производится вызов скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь в соответствии с федеральным законом или со специальным правилом согласно приказу Минздрава России от 04.05.2012 № 477н?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	По окончании проведения сердечно-легочной реанимации и появления признаков жизни	Неправильный ответ
	После обнаружения пострадавшего и оценки обстановки по	Правильный ответ

	обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи	
	После осмотра пострадавшего и временной остановки наружного кровотечения	Неправильный ответ
63	Какое напряжение, согласно Правилам устройства электроустановок, должно применяться для питания переносных светильников в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных помещениях?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Напряжение не выше 50 В	Правильный ответ
	Напряжение не выше 110 В	Неправильный ответ
	Напряжение не выше 220 В	Неправильный ответ
	Напряжение не выше 127 В	Неправильный ответ
64	Какую операцию следует относить к основным операциям, указываемым в разделе "Последовательность выполнения операций" бланка (типового бланка) переключений?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Проверку отсутствия напряжения на токоведущих частях перед их заземлением	Неправильный ответ
	Проверку включенного и отключенного положения коммутационных аппаратов и заземляющих разъединителей всех типов и конструкций (на месте их установки или по устройствам сигнализации) после завершения операций с ними	Неправильный ответ
	Операцию с заземляющими разъединителями	Правильный ответ
65	Укажите последовательность действий по восстановлению проходимости дыхательных путей и определению признаков жизни у пострадавшего.	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	1) удалить слизь и содержимое желудка; 2) приподнять ноги и расстегнуть поясной ремень, при возможности положить холод на живот	Неправильный ответ
	1) запрокинуть голову с подъемом подбородка; 2) выдвинуть нижнюю челюсть; 3) определить наличие дыхания с помощью слуха, зрения и осязания; 4) определить наличие кровообращения, проверить пульс на магистральных артериях	Правильный ответ
	1) убедиться в отсутствии пульса на сонной артерии; 2) убедиться в отсутствии признаков дыхания; 3) освободить грудную клетку от одежды и расстегнуть поясной ремень	Неправильный ответ
66	Что запрещается работнику при выполнении работ с применением переносного электроинструмента?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Выполнять тестирование устройства защитного отключения	Неправильный ответ
	Проверять комплектность и надежность крепления деталей	Неправильный ответ
	Проверять исправность цепи заземления у машин I класса	Неправильный ответ
	Разбирать ручные электрические машины и электроинструмент, производить какой-либо ремонт	Правильный ответ
67	В течение какого времени допускается не вводить оперативное ускорение резервных защит при необходимости кратковременного вывода ДЗШ?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	30 минут	Правильный ответ
	45 минут	Неправильный ответ
	55 минут	Неправильный ответ
68	Какие из перечисленных работ можно отнести к работам, выполняемым в порядке текущей эксплуатации в электроустановках напряжением до 1000 В?	

	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Снятие и установку электросчетчиков, других приборов и средств измерений	Правильный ответ
	Ремонт пусковой и коммутационной аппаратуры, установленной на щитках	Неправильный ответ
	Замену ламп и чистка светильников на высоте более 2,5 м	Неправильный ответ
	Любые из перечисленных работ	Неправильный ответ
69	Что является определением термина "защитное заземление"?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Заземление, выполняемое в целях электробезопасности	Правильный ответ
	Заземление точки или точек токоведущих частей электроустановки, выполняемое для обеспечения работы электроустановки	Неправильный ответ
	Преднамеренное электрическое соединение какой-либо точки сети, электроустановки или оборудования с заземляющим устройством	Неправильный ответ
70	Чем должны быть укомплектованы электроустановки?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Защитными средствами, средствами пожаротушения	Неправильный ответ
	Средствами пожаротушения, исправным инструментом и средствами оказания первой медицинской помощи	Неправильный ответ
	Исправным инструментом	Неправильный ответ
71	Испытанными защитными средствами, средствами пожаротушения, исправным инструментом и средствами оказания первой помощи	Правильный ответ
	При выводе в ремонт трансформатора (автотрансформатора, шунтирующего реактора) должны ли приниматься меры по предотвращению отключения указанных выключателей от РЗА, в том числе технологических защит выведенного в ремонт трансформатора (автотрансформатора, шунтирующего реактора)?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Должны всегда	Неправильный ответ
	Должны при условии, что трансформатор (автотрансформатор, шунтирующий реактор) не имеет собственного выключателя или подключен к РУ, выполненному по полуторной схеме, схеме треугольника, четырехугольника и иным подобным схемам, с последующим включением соответствующих выключателей	Правильный ответ
72	Не должны	Неправильный ответ
	Перечислите мероприятия по проведению сердечно-легочной реанимации до появления признаков жизни.	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	1) давление руками на грудину пострадавшего; 2) искусственное дыхание "Рот ко рту" ("Рот к носу", с использованием устройства для искусственного дыхания)	Правильный ответ
	1) освободить грудную клетку от одежды и расстегнуть поясной ремень; 2) прикрыть двумя пальцами мечевидный отросток; 3) нанести удар кулаком по груди; 4) проверить пульс, при отсутствии пульса перейти к непрямому массажу сердца	Неправильный ответ
	1) убедиться в отсутствии пульса на сонной артерии; 2) прикрыть двумя пальцами мечевидный отросток, нанести удар	Неправильный ответ

	по груди; 3) перейти к непрямому массажу сердца; 4) сделать вдох искусственного дыхания	
73	Какая электроустановка считается действующей?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Исправная электроустановка	Неправильный ответ
	Электроустановка или ее часть, которая находится под напряжением, либо на которую напряжение может быть подано включением коммутационных аппаратов	Правильный ответ
	Электроустановка, которая находится в постоянной эксплуатации	Неправильный ответ
	Электроустановка, которая находится под напряжением не ниже 220 В	Неправильный ответ
74	Какие требования предъявляются к командированному персоналу?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Командируемый персонал должен иметь профессиональную подготовку	Неправильный ответ
	Командируемый персонал должен иметь удостоверения установленной формы о проверке знаний норм и правил работы в электроустановках с отметкой о группе по электробезопасности, присвоенной в установленном действующими нормами порядке	Правильный ответ
	Командируемый персонал должен быть обучен и аттестован по охране труда и промышленной безопасности, если это необходимо	Неправильный ответ
	Командируемый персонал должен пройти предварительное медицинское обследование	Неправильный ответ
75	Что из нижеперечисленного не должен содержать бланк (типовой бланк) переключений?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Номер бланка (типового бланка) переключений	Неправильный ответ
	Диспетчерское наименование объекта переключений в электроустановках	Неправильный ответ
	Последовательность выполнения операций	Неправильный ответ
	Список персонала, не участвующего в переключениях в электроустановках	Правильный ответ
76	Какие предпринимаются действия по поддержанию проходимости дыхательных путей?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	1) до приезда скорой помощи периодически делать "вдох" искусственного дыхания; 2) приложить холод к голове	Неправильный ответ
	1) придать пострадавшему устойчивое боковое положение; 2) запрокинуть голову с подъемом подбородка; 3) выдвинуть нижнюю челюсть	Правильный ответ
	1) положить пострадавшего на живот; 2) подогнуть колени; 3) вызвать рвотные позывы	Неправильный ответ
77	Каким образом не допускается производство работ в действующих электроустановках?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	По наряду-допуску	Неправильный ответ
	По распоряжению	Неправильный ответ
	На основании перечня работ, выполняемых в порядке текущей	Неправильный ответ

	эксплуатации	
	Самовольно	Правильный ответ
78	В какой цвет должны быть окрашены открыто проложенные заземляющие проводники?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	В синий цвет	Неправильный ответ
	В зеленый цвет	Неправильный ответ
	В черный цвет	Правильный ответ
	В красный цвет	Неправильный ответ
79	Когда разрешается диспетчерскому и оперативному персоналу отдавать команду (разрешение, подтверждение) на производство переключений для предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	При наличии необходимой информации об оперативном состоянии схемы объекта электроэнергетики и о фактическом состоянии оборудования по результатам осмотра	Правильный ответ
	При наличии необходимой информации об оперативном состоянии схемы объекта электроэнергетики и о состоянии оборудования в схеме ОИК	Неправильный ответ
80	Допускается ли выполнять перевод присоединений с одной СШ на другую поочередным включением шинных разъединителей одной СШ с последующим отключением шинных разъединителей от другой СШ в зависимости от конструктивного расположения в РУ шинных разъединителей присоединений?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Нет	Неправильный ответ
	Да	Правильный ответ
81	Что необходимо выполнить при операциях с шинными разъединителями с ручным приводом?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	АПВ шин должно быть выведено из работы на время таких операций	Правильный ответ
	АПВ шин должно быть введено из работы на время таких операций	Неправильный ответ
82	Кто проводит первичный инструктаж командированному персоналу при проведении работ в электроустановках до 1000 В?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Работник организации - владельца электроустановок из числа административно-технического персонала, имеющий группу IV	Правильный ответ
	Работник организации - владельца электроустановок из числа электротехнического персонала, имеющий группу IV	Неправильный ответ
	Работник организации - владельца электроустановок из числа оперативно-ремонтного персонала, имеющий группу IV	Неправильный ответ
	Работник командировавшей организации из числа административно-технического персонала, имеющий группу IV	Неправильный ответ
83	Перечислите мероприятия по обзорному осмотру пострадавшего и временной остановке наружного кровотечения.	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	1) прижать к ране сложенную чистую ткань или бинт; 2) уложить пострадавшего в горизонтальное положение; 3) использовать пальцевое прижатие раны; 4) фиксировать повязку косынкой, платком или шапкой-ушанкой	Неправильный ответ

	1) осмотр пострадавшего на наличие кровотечений; 2) проведение осмотра конечностей; 3) наложение повязок при травмах различных областей тела; 4) придание пострадавшему оптимального положения тела	Неправильный ответ
	1) обзорный осмотр пострадавшего на наличие кровотечений; 2) пальцевое прижатие артерии; 3) наложение жгута; 4) максимальное сгибание конечности в суставе; 5) прямое давление на рану; 6) наложение давящей повязки	Правильный ответ
84	Устройства РЗА или их ступени, которые по параметрам настройки и принципу действия могут ложно сработать вследствие несимметрии токов или напряжений, возникающей при операциях с переключающими устройствами в цепях устройств РЗА и коммутационными аппаратами первичной цепи, на время указанных операций должны быть:	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Выведены из работы в соответствии с требованиями инструкции по оперативному обслуживанию (эксплуатации) устройств РЗА	Правильный ответ
	Переключения по выводу из работы (вводу в работу) устройств РЗА, требующие выполнения не более одной операции	Неправильный ответ
85	Кто дает разрешение на снятие напряжения при несчастных случаях для освобождения пострадавшего от действия электрического тока?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Разрешение дает оперативный персонал энергообъекта	Неправильный ответ
	Разрешение дает вышестоящий оперативный персонал	Неправильный ответ
	Разрешение дает административно-технический персонал	Неправильный ответ
	Предварительного разрешения оперативного персонала не требуется. Напряжение должно быть снято немедленно	Правильный ответ
86	На основании каких документов разрабатывается бланк (типовой бланк) переключений по выводу из работы и вводу в работу ЛЭП, оборудования, устройств РЗА, находящихся в диспетчерском управлении ДЦ или технологическом управлении ЦУС, НСО?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Программы (типовой программы) переключений с необходимой степенью детализации операций, выполняемых на объекте электроэнергетики	Правильный ответ
	Инструкции по производству переключений данного объекта	Неправильный ответ
87	В соответствии с какими документами должен выполнять переключения в электроустановках оперативный персонал объектов электроэнергетики и НСО?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	По бланкам или типовым бланкам переключений	Правильный ответ
88	По программам или типовым программам переключений	Неправильный ответ
	Когда при отключении или выводе в ремонт выключателя, ЛЭП, Т (АТ) должно быть зафиксировано ремонтное состояние выключателя, ЛЭП, Т (АТ) в ФОВ, ФОЛ, ФОТ?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	До отключения выключателя	Неправильный ответ
	После отключения выключателя, до снятия с него оперативного тока	Правильный ответ
89	После отключения выключателя и после снятия с него оперативного тока	Неправильный ответ
	Допускается ли во время переключений в электроустановках изменение распределения обязанностей между лицами, выполняющими переключения в	

	электроустановках, и контролирующим лицом?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Допускается	Неправильный ответ
	Не допускается	Правильный ответ
	Допускается с разрешения вышестоящего оперативного (диспетчерского) персонала	Неправильный ответ
90	Как классифицируются электроинструмент и ручные электрические машины по способу защиты от поражения электрическим током?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Делятся на 4 класса - нулевой, первый, второй и третий	Правильный ответ
	Делятся на 3 класса - первый, второй и третий	Неправильный ответ
	Делятся на 4 класса - первый, второй, третий и четвертый	Неправильный ответ
91	Что разрешается делать оперативному персоналу при возникновении (угрозе возникновения) повреждения ЛЭП, оборудования, а также при возникновении несчастного случая и иных обстоятельств, создающих угрозу жизни людей?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Разрешается самостоятельно выполнять переключения в электроустановках без получения команды (разрешения, подтверждения) диспетчерского или оперативного персонала ЦУС, НСО, но с последующим незамедлительным уведомлением его обо всех выполненных операциях	Правильный ответ
	Не разрешается самостоятельно выполнять переключения в электроустановках без получения команды (разрешения, подтверждения) диспетчерского или оперативного персонала ЦУС, НСО	Неправильный ответ
92	Что должен сделать диспетчерский, оперативный персонал в случае, если во время переключений в электроустановках произошел вынужденный перерыв в связи с ликвидацией нарушения нормального режима или по иным обстоятельствам?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Приступить к прерванным переключениям в электроустановках только после проверки соответствия программы (типовой программы) или бланка (типового бланка) переключений актуальному состоянию схемы электрических соединений объектов (объекта) переключений с учетом ранее выполненных операций по команде (разрешению, подтверждению) лица, отдавшего команду (разрешение, подтверждение) на переключения	Правильный ответ
	Не приступать к прерванным переключениям до подачи новой диспетчерской заявки, учитывающей все выполненные операции	Неправильный ответ
	Приступить к прерванным переключениям в электроустановках с учетом ранее выполненных операций по команде (разрешению, подтверждению) лица, отдавшего команду (разрешение, подтверждение) на переключения	Неправильный ответ
93	Какие устройства РЗА должны быть выведены из работы в соответствии с требованиями инструкции по оперативному обслуживанию (эксплуатации) устройств РЗА при операциях с переключающими устройствами в цепях устройств РЗА и коммутационными аппаратами первичной цепи?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>

	Неисправные устройства РЗА	Неправильный ответ
	Устройства РЗА или их ступени, которые по параметрам настройки и принципу действия могут ложно сработать вследствие несимметрии токов или напряжений	Правильный ответ
94	Как должны производиться переключения в электроустановках при вводе в работу новых (модернизированных, реконструированных) ЛЭП, оборудования, устройств РЗА и при проведении испытаний?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	По комплексным программам	Правильный ответ
	По разовым программам	Неправильный ответ
	Без использования программ	Неправильный ответ
95	Кто относится к оперативному персоналу?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Работники, уполномоченные субъектом электроэнергетики (потребителем электрической энергии) на осуществление в установленном порядке действий по изменению технологического режима работы и эксплуатационного состояния линий электропередачи, оборудования и устройств с правом непосредственного воздействия на органы управления оборудования и устройств релейной защиты и автоматики при осуществлении оперативно-технологического управления, в том числе с использованием средств дистанционного управления, на принадлежащих такому субъекту электроэнергетики (потребителю электрической энергии) на праве собственности или ином законном основании объектах электроэнергетики (энергопринимающих установках)	Правильный ответ
	Работники, специально обученные и подготовленные для оперативного обслуживания в утвержденном объеме закрепленных за ним электроустановок	Неправильный ответ
	Работники, выполняющие техническое обслуживание и ремонт, монтаж, наладку и испытание электрооборудования	Неправильный ответ
	Работники, на которых возложены обязанности по организации технического и оперативного обслуживания, проведения ремонтных, монтажных и наладочных работ в электроустановках	Неправильный ответ
96	Когда проводятся внеочередные осмотры воздушной линии электропередачи?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Только при образовании на проводах и тросах гололеда, после сильных бурь, ураганов и других стихийных бедствий, во время ледохода и разлива рек	Неправильный ответ
	Только при пляске проводов	Неправильный ответ
	Только при пожарах в зоне трассы ВЛ	Неправильный ответ
	Только после отключения ВЛ релейной защитой и неуспешного автоматического повторного включения	Неправильный ответ
	В любом из перечисленных случаев	Правильный ответ
97	Какие помещения, согласно ПУЭ, называются сырыми?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 60 %	Неправильный ответ
	Помещения, в которых относительная влажность воздуха превышает 75 %	Правильный ответ

	Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 90 %	Неправильный ответ
	Помещения, в которых относительная влажность воздуха близка к 100 %	Неправильный ответ
98	Что необходимо сделать на время выполнения операций переключающими устройствами в токовых цепях ДЗТ?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	ДЗТ необходимо вывести	Правильный ответ
	Вывод ДЗТ не требуется	Неправильный ответ
99	Можно ли принимать в эксплуатацию электроустановки с дефектами и недоделками?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Можно, с условием устранения недоделок в течение месяца со дня приемки электроустановки в эксплуатацию	Неправильный ответ
	Можно, если на это есть разрешение энергонадзора	Неправильный ответ
	Можно, если имеющиеся дефекты не влияют на работу электроустановки	Неправильный ответ
	Приемка в эксплуатацию электроустановок с недоделками не допускается	Правильный ответ
100	Какие переключения должны выполняться по программам (типовым программам) и бланкам (типовым бланкам) переключений по выводу из работы (вводу в работу) устройств РЗА?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Сложные переключения по выводу из работы (вводу в работу) устройств РЗА	Правильный ответ
	Переключения по выводу из работы (вводу в работу) устройств РЗА, требующие выполнения не более одной операции	Неправильный ответ
101	Допускается ли прохождение ВЛ по территории стадионов, учебных и детских учреждений?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Не допускается	Правильный ответ
	Допускается	Неправильный ответ
	Допускается при согласовании с территориальными органами Ростехнадзора	Неправильный ответ
	Допускается при соответствующем обосновании в рабочей документации	Неправильный ответ
102	Какой персонал относится к электротехнологическому?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Персонал, который проводит ремонт и обслуживание электроустановок	Неправильный ответ
	Персонал, который проводит монтаж, наладку и испытание электротехнологического оборудования	Неправильный ответ
	Персонал, который проводит обслуживание электротехнологических установок, и использует в работе электрические машины, переносной электроинструмент и светильники	Правильный ответ
	Персонал, который не попадает под определение электротехнического	Неправильный ответ
103	Кому разрешается единолично проводить массовые испытания материалов и изделий с использованием стационарных испытательных установок, у которых токоведущие части закрыты сплошными или сетчатыми ограждениями, а двери	

	снабжены блокировкой?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Работнику, имеющему группу III	Правильный ответ
	Работнику, имеющему группу III до и выше 1000 В	Неправильный ответ
	Работнику, имеющему группу не ниже IV и права оперативно-ремонтного персонала	Неправильный ответ
104	Какие операции из перечисленных необходимо произвести при выводе в ремонт ЛЭП, подключенной к РУ через два выключателя с последующим их включением?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Должно выводиться АПВ данных выключателей	Правильный ответ
	Не должно выводиться АПВ данных выключателей	Неправильный ответ
	Операции с АПВ производятся в соответствии с местной инструкцией	Неправильный ответ
	Должен сниматься оперативный ток с данных выключателей	Неправильный ответ
105	Какой документ выдается персоналу по результатам проверки знаний по электробезопасности?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Удостоверение установленной формы	Правильный ответ
	Протокол проверки знаний	Неправильный ответ
	Сертификат о прохождении обучения и проверки знаний	Неправильный ответ
106	Разрешается ли шунтирование и расшунтирование межсекционного реактора развилками шинных разъединителей присоединений в схемах электрических соединений объекта переключений, в которых секции шин нормально замкнуты через межсекционный реактор?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Разрешается	Неправильный ответ
	Запрещается	Правильный ответ
107	Что требуется сделать на время выполнения операций переключающими устройствами в токовых цепях ДЗШ (ДЗОШ)?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Вывод ДЗШ (ДЗОШ) не требуется	Правильный ответ
	ДЗШ (ДЗОШ) необходимо вывести	Неправильный ответ
108	Что может быть применено для защиты при косвенном прикосновении в цепях, питающих переносные электроприемники?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Автоматическое отключение питания	Неправильный ответ
	Защитное электрическое разделение цепей	Неправильный ответ
	Сверхнизкое напряжение	Неправильный ответ
	Двойная изоляция	Неправильный ответ
109	Каким образом оформляются результаты проверки знаний персонала по электробезопасности?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Результаты проверки заносятся в журнал установленной формы, персоналу, успешно прошедшему проверку знаний, выдается удостоверение установленной формы	Правильный ответ

	Результаты проверки заносятся в журнал установленной формы	Неправильный ответ
	Результаты проверки оформляются протоколом установленной формы, персоналу, успешно прошедшему проверку знаний, выдается удостоверение установленной формы	Неправильный ответ
	Результаты проверки заносятся в трудовую книжку и в удостоверение установленной формы, которое выдается персоналу, успешно прошедшему проверку знаний	Неправильный ответ
110	Какое напряжение должно применяться для питания переносных (ручных) светильников, применяемых в помещениях с повышенной опасностью?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Не выше 12 В	Неправильный ответ
	Не выше 42 В	Неправильный ответ
	Не выше 50 В	Правильный ответ
	Не выше 127 В	Неправильный ответ
111	Какие помещения, согласно ПУЭ, относятся к влажным?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Помещения, в которых относительная влажность воздуха больше 60 %, но не превышает 75 %	Правильный ответ
	Помещения, в которых относительная влажность воздуха в пределах 80 %	Неправильный ответ
	Помещения, в которых относительная влажность воздуха больше 75 %, но не превышает 90 %	Неправильный ответ
	Помещения, в которых относительная влажность воздуха близка к 100 %	Неправильный ответ
112	За что несут персональную ответственность работники, непосредственно обслуживающие электроустановки?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	За несвоевременное и неудовлетворительное техническое обслуживание электроустановок	Неправильный ответ
	За нарушения, произошедшие по их вине, а также за неправильную ликвидацию ими нарушений в работе электроустановок на обслуживаемом участке	Правильный ответ
	За нарушения в работе, вызванные низким качеством ремонта	Неправильный ответ
	За нарушения в эксплуатации электротехнологического оборудования	Неправильный ответ
113	Что должен сделать оперативный персонал при наличии признаков, характерных для короткого замыкания или несинхронного включения?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Отключить выключатель	Правильный ответ
	Дождаться его отключения действием РЗА	Неправильный ответ
114	Какие помещения относятся к помещениям с повышенной опасностью поражения людей электрическим током?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Помещения, характеризующиеся наличием сырости или токопроводящей пыли	Неправильный ответ
	Помещения, характеризующиеся наличием металлических, земляных, железобетонных и других токопроводящих полов	Неправильный ответ
	Помещения, характеризующиеся наличием высокой температуры	Неправильный ответ
	Помещения, характеризующиеся возможностью одновременного прикосновения человека к технологическим	Неправильный ответ

	аппаратам, механизмам, металлоконструкциям зданий, имеющим соединение с землей и т. п. с одной стороны, и к металлическим корпусам электрооборудования (открытым проводящим частям) - с другой	
	Любое из перечисленных помещений относится к помещениям с повышенной опасностью	Правильный ответ
115	В каком случае удостоверение о проверке знаний правил работы в электроустановках подлежит замене?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	По истечении срока действия группы по электробезопасности	Неправильный ответ
	В случае утери удостоверения	Неправильный ответ
	При повышении группы по электробезопасности	Неправильный ответ
116	В случае изменения должности	Правильный ответ
	Что необходимо выполнить после включения ЛЭП под нагрузку?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Должен быть выполнен обмен ВЧ-сигналами между приемопередатчиками защит	Правильный ответ
117	Проверить наличие напряжения по приборам	Неправильный ответ
	Что является определением термина "инструктаж целевой"?	
	<i>Ответ</i>	<i>Результат</i>
	Указания по безопасному выполнению конкретной работы в электроустановке, охватывающие категорию работников, определенных нарядом или распоряжением, от выдавшего наряд, отдавшего распоряжение до члена бригады или исполнителя	Правильный ответ
	Указания по безопасному выполнению конкретной работы в электроустановке для членов бригады или исполнителей	Неправильный ответ
	Указания по безопасному выполнению разовых работ, не связанных с прямыми должностными обязанностями по специальности	Неправильный ответ

7.2. Темы заданий практической части квалификационного экзамена:

1. Освобождение пассажиров из кабины остановившегося лифта включающее в себя определение положения кабины лифта, оповещение пассажиров о действиях предпринимаемых для их эвакуации, установки кабины лифта в надлежащие положение для эвакуации, открывание дверей шахты и кабины, и проведение безопасной эвакуации.
2. Проведение в полном объеме ежесменного осмотра лифта с занесением результатов в журнал осмотра лифтов.
3. Демонстрация знаний и практических навыков по правильному перемещению кабины в шахте лифта при отсутствии электропитания или не исправности системы управления.

7.3.ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ

теоретической части квалификационного экзамена

Билет № 1

1. Понятие о лифте (дать определение лифта).
2. Требования к распашным дверям шахты. Их назначение. Устройство и основные требования, предъявляемые к ним.
3. Кто допускается к обслуживанию лифта.
4. Электробезопасность. Виды электротравм.
5. Требования охраны труда на рабочем месте лифтера.

Билет № 2

1. Перечислите основные характеристики лифта.
2. Замки дверей шахты. Назначение, разновидности и типы.
3. Что должен знать и уметь лифтер.
4. Требования к электроустановкам.
5. Мероприятия по предупреждению пожаров.

Билет № 3

1. Оборудование, установленное в приямке лифта.
2. Двери шахты с автоматическим приводом. Их назначение, устройство. Основные требования, предъявляемые к ним.
3. Проверка электрических контактов выключателя замка распашных дверей шахты.
4. Меры и средства защиты от поражения электрическим током.
5. Первая помощь при химических ожогах.

Билет № 4

1. Классификация лифтов по назначению.
2. Автоматические замки раздвижных дверей шахты с автоматическим приводом. Их назначение, размещение, устройство. Основные требования, предъявляемые к ним.
3. Что запрещается лифтеру.
4. Правила электробезопасности при эксплуатации и ремонте лифтов.
5. Виды инструктажей по охране труда.

Билет № 5

1. Классификация лифтов по скорости.
2. Распашные двери кабины. Их назначение, устройство, основные требования, предъявляемые к ним.
3. Обязанности лифтера, оператора в начале смены.
4. Правила безопасной работы с электроинструментом.
5. Контроль за состоянием охраны труда.

Билет № 6

1. Классификация лифтов по конструкции шахты.
2. Назначение и устройство редуктора лебедки.
3. Обязанности оператора, лифтера во время работы смены.
4. Правила безопасной работы с переносным светильником.
5. Действия лифтера при несчастном случае.

Билет № 7

1. Классификация лифтов по конструкции шахты.
2. Автоматический привод раздвижных дверей. Его назначение, размещение и устройство.
3. Обязанности оператора, лифтера по окончании смены.
4. Правила работы с переносными приборами.
5. Причины травматизма. Классификация несчастных случаев.

Билет № 8

1. Классификация лифтов по расположению машинного отделения.
2. Назначение, расположение и устройство ловителей, их виды.
3. Какая документация ведется лифтером при эксплуатации лифта?
4. Электрозащитные средства и правила пользования ими.
5. Ответственность за нарушение правил охраны труда.

Билет № 9

1. Классификация лифтов по расположению аппаратов управления.
2. Назначение, размещение и устройство упоров.
3. Проверка автоматического замка распашной двери шахты.
4. Квалификационные группы по электробезопасности, порядок их присвоения.
5. Виды травм. Профессиональные заболевания.

Билет № 10

1. Перечислите оборудование, расположенное в машинном помещении.
2. Назначение. Расположение и устройство канатоведущего шкива.
3. Что проверяет лифтер, оператор при ежесменном осмотре.
4. Заземление лифтового оборудования, требования к нему.
5. Причины пожаров. Противопожарные средства.

Билет № 11

1. Перечислите оборудование, расположение в блочном помещении.
2. Подпольные контакты. Их назначение и расположение.
3. Действия оператора, лифтера при неисправности лифта.
4. Проверка отсутствия напряжения в электроустановках.
5. Действия лифтера при возникновении пожара.

Билет № 12

1. Перечислите преимущества и недостатки верхнего и нижнего расположения машинного помещения.
2. Не автоматические замки дверей шахты. Их назначение и расположение и проверка неисправностей.
3. Проверка контакта распашной двери кабины.
4. Требования квалификационных групп по электробезопасности I^й и II^й.
5. Охрана труда при работе с электрическим инструментом.

Билет № 13

1. Какие предохранительные устройства используются на лифте?
2. Буфера. Их назначение, размещение, разновидности.
3. Действия оператора, лифтера во время остановки кабины с пассажирами между этажами.
4. Вывешивание плакатов при проведении работ на электроустановках.
5. Действие электрического тока на организм человека.

Билет № 14

1. В каких случаях лифтер проходит повторную проверку знаний, и в каком объеме?
2. Назначение и расположение вводного рубильника и меры безопасности при его включении (отключении).
3. Проверка контакта выключателя распашной двери шахты.
4. Опасность поражения электрическим током.
5. Признаки и первая помощь при кровотечениях.

Билет № 15

1. Перечислите оборудование, размещенное в шахте.
2. Назначение, размещение и расположение тормозного устройства.
3. Проверка автоматических замков раздвижных дверей шахты с автоматическим приводом.
4. Правила освобождения пострадавшего от действия электрическим током.
5. Признаки и оказание первой помощи при ранении конечностей.

Билет № 16

1. Что такое грузоподъемность лифта?
2. Назначение, расположение и устройство ограничителя скорости тормозного устройства.
3. Проверка неавтоматических замков распашных дверей.
4. Первая помощь пострадавшему от действия электрического тока.
5. Признаки и оказание первой помощи при ожогах.

Билет № 17

1. Точность остановки кабины на этаже. Требования, предъявляемые к точной остановке кабины.
2. Раздвижные двери кабины с автоматическим приводом. Их назначение, устройство. Требования к раздвижным дверям кабины с автоматическим приводом.
3. Проверка контактов выключателей раздвижных дверей шахты с автоматическим приводом.
4. Основные правила выполнения искусственного дыхания и наружного массажа сердца.
5. Признаки и оказание первой помощи при травме глаз.

Билет № 18

1. Перечислите оборудование, размещенное на кабине.
2. Действия оператора, лифтера при аварии или несчастном случае на лифте.
3. Проверка контактов выключателей раздвижных дверей кабины.
4. Первая помощь пострадавшему от действия электрического тока.
5. Признаки и оказание первой помощи при переломах.

Билет № 19

1. Какие записи делает лифтер (оператор) в журнале приема и сдачи смен оператора, лифтера.
2. Назначение, расположение и разновидности направляющих.
3. Проверка исправности реверса дверей и кнопки «Стоп».
4. Электробезопасность. Виды электротравм.
5. Оказание первой помощи при падении с высоты.

Билет № 20

1. Диспетчерский трехсигнальный пульт. Проверка сигналов, поступающих на диспетчерский пульт.
2. Назначение и расположение электрических выключателей распашных и раздвижных дверей шахты.
3. Проверка контакта подпольного выключателя.
4. Средства защиты от поражения электрическим током.
5. Признаки и оказание первой помощи при переохлаждении и обморожении.

Билет № 21

1. Перечислите устройства, входящие в состав лебедки.
2. Назначение, устройство и проверка автоматического привода дверей.
3. Эвакуация пассажиров из кабины лифта с автоматическим приводом дверей.
4. Правила электробезопасности при работе с электроинструментом.
5. Признаки и первая помощь при обмороке.

Билет № 22

1. Перечислите разновидности грузовых лифтов и их отличительные особенности.
2. Назначение и расположение этажных переключателей и датчиков селекции.
3. Неисправности, при которых лифтер должен отключить лифт.
4. Электрозащитные средства и правила пользования ими.
5. Признаки и первая помощи при отравлении газами.

Билет № 23

1. Назначение и расположение концевых выключателей.
2. Отводка автоматического замка. Назначение, размещение, разновидности.
3. Что запрещается лифтеру при проведении эвакуации пассажиров из кабины лифта?
4. Заземление лифтового оборудования, требования к нему.
5. Сроки и назначение внепланового инструктажа по охране труда.

Билет № 24

1. Первая помощь пострадавшему от электрического тока.
2. Назначение, расположение и устройство противовеса.
3. Действия оператора, лифтера при обнаружении неисправности автоматического замка дверей шахты.
4. Задачи, решаемые при диспетчеризации лифтов.
5. Сроки и назначение повторного инструктажа по охране труда.