

Эксплуатация электроустановок потребителей (V группа по электробезопасности до и выше 1000 В)

1. На кого распространяются Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок?

На работников промышленных предприятий, в составе которых имеются электроустановки

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

На работодателей - юридических и физических лиц независимо от их организационно-правовых форм и работников из числа электротехнического, электротехнологического и неэлектротехнического персонала

На работников всех организаций независимо от формы собственности, занятых техническим обслуживанием электроустановок и выполняющих в них строительные, монтажные и ремонтные работы

2. Каким образом оформляются результаты проверки знаний по охране труда Потребителей?

Фиксируются в "Журнале учета проверки знаний правил работы в электроустановках" установленной формы

На основании указаний председателя комиссии по проверке знаний

На основании протокола проверки знаний правил работы в электроустановках - в журнале установленной формы

Правилами не регламентировано

3. Право проведения каких работ должно быть зафиксировано в удостоверении о проверке знаний правил работы в электроустановках в графе "Свидетельство на право проведения специальных работ"?

Отсоединение и присоединение кабеля, проводов электродвигателя и отдельных электроприемников инженерного оборудования зданий и сооружений

Ремонт пусковой и коммутационной аппаратуры

Ремонт отдельно расположенных магнитных станций и блоков управления, уход за щеточным аппаратом электрических машин и смазка подшипников

Работы, выполняемые со снятием рабочего напряжения с электроустановки или ее части с прикосновением к токоведущим частям, находящимся под наведенным напряжением более 25 В на рабочем месте или на расстоянии от этих токоведущих частей менее допустимого

4. Какую группу по электробезопасности должны иметь работники из числа оперативного персонала, единолично обслуживающие электроустановки напряжением выше 1000 В?

Группу II или III

Группу не ниже III

Группу IV

5. Каким должно быть расстояние от людей и применяемых ими инструментов и приспособлений до неогражденных токоведущих частей в электроустановках напряжением 1-35 кВ?

Не менее 1,0 м

Не менее 0,6 м

Не менее 0,8 м

Без прикосновения не нормируется

6. На какое расстояние не допускается приближение механизмов и грузоподъемных машин к находящимся под напряжением неогражденным токоведущим частям при выполнении работ в электроустановках 110 кВ?

Без прикосновения не нормируется

Менее 2,0 м

Менее 1,5 м

Менее 1,0 м

7. На какое расстояние не допускается приближаться работникам к находящимся под напряжением неогражденным токоведущим частям открытого распределительного устройства 220 кВ?

Ближе 2,0 метров

Ближе 2,5 метров

Ближе 3,0 метров

8. При каком условии работники, не обслуживающие электроустановки, могут быть допущены в РУ выше 1000 В?

В сопровождении оперативного персонала, обслуживающего данную электроустановку, имеющего группу IV, либо работника, имеющего право единоличного осмотра

В сопровождении оперативного персонала, обслуживающего данную электроустановку, имеющего группу III, либо работника, имеющего право единоличного осмотра

В сопровождении опытного работника из числа ремонтного персонала, имеющего группу по электробезопасности не ниже V

9. При каком условии работники, не обслуживающие электроустановки, могут допускаться в РУ до 1000 В?

В сопровождении оперативного персонала, обслуживающего данную электроустановку, имеющего группу IV, либо работника, имеющего право единоличного осмотра

В сопровождении оперативного персонала, обслуживающего данную электроустановку, имеющего группу III, либо работника, имеющего право единоличного осмотра

В сопровождении опытного работника из числа ремонтного персонала, имеющего группу по электробезопасности не ниже V

10. Что не запрещено при проведении осмотров РУ выше 1000 В?

Входить в камеры, не оборудованные ограждениями, препятствующими приближению к токоведущим частям на расстояния, менее допустимых

Проникать за ограждения и барьеры электроустановок

Проводить какую-либо работу во время осмотра

Открывать двери щитов, сборок, пультов управления и других устройств

11. В каких целях допускается приближение на расстояние менее 8 метров к месту возникновения короткого замыкания на землю при работах на воздушной линии электропередачи?

Только для оказания доврачебной помощи людям, попавшим под напряжение

Только для определения визуального расстояния до опоры ВЛ

Только для оперативных переключений с целью ликвидации замыкания и освобождения людей, попавших под напряжение

12. Кто дает разрешение на снятие напряжения при несчастных случаях для освобождения пострадавшего от действия электрического тока?

Разрешение дает оперативный персонал энергообъекта

Разрешение дает вышестоящий оперативный персонал

Разрешение дает административно-технический персонал

Предварительного разрешения оперативного персонала не требуется. Напряжение должно быть снято немедленно

13. Какие изолирующие электрозащитные средства необходимо использовать при выполнении операций с коммутационными аппаратами с ручным приводом на установках выше 1000 В?

Экранирующие комплекты

Изолирующие накладки

Диэлектрические ковры

Диэлектрические перчатки и средства защиты лица от воздействия электрической дуги.

14. В каком из перечисленных случаев допускается заменять предохранители под напряжением и под нагрузкой?

Только при снятии и установке предохранителей во вторичных цепях

Только при снятии и установке предохранителей пробочного типа

Только при снятии и установке предохранителей трансформаторов напряжения

В любом из перечисленных случаев

15. Какие изолирующие электрозащитные средства необходимо использовать при снятии и установке предохранителей под напряжением в электроустановках выше 1000 В?

Диэлектрические ковры и изолирующие накладки

Изолирующие подставки и ручной изолированный инструмент

Изолирующие клещи (штангу) с применением диэлектрических перчаток и средств защиты лица и глаз от механических воздействий и термических рисков электрической дуги

16. В каком случае нарушен порядок хранения и выдачи ключей?

Ключи от электроустановок должны быть пронумерованы и храниться в запираемом ящике. Один комплект должен быть запасным

Выдача ключей должна быть заверена подписью работника, ответственного за выдачу и хранение ключей, а также подписью работника, получившего ключи

Ключи от электроустановок должны выдаваться допускающему из числа оперативного персонала, ответственному руководителю работ и производителю работ, наблюдающему при допуске к работам по наряду-допуску, распоряжению, - от помещений, вводных устройств, щитов, щитков, в которых предстоит работать

Допускается возвращать ключи от электроустановок оперативному персоналу в течение трех дней после полного окончания работ

17. Что принимается за начало и конец воздушной линии?

Первая и последняя анкерные опоры линии

Первая и последняя промежуточные опоры линии

Линейные порталы или линейные вводы электроустановки, служащей для приема и распределения электроэнергии и содержащей коммутационные аппараты, сборные и соединительные шины, вспомогательные устройства (компрессорные, аккумуляторные), а также устройства защиты, автоматики и измерительные приборы, а для ответвлений - ответвительная опора и линейный портал или линейный ввод распределительного устройства

Шинные порталы электроустановки, служащей для приема и распределения электроэнергии и содержащей коммутационные аппараты, сборные и соединительные шины, вспомогательные устройства

18. Кто имеет право проводить единоличный осмотр электроустановок напряжением выше 1000 В?

Работник, имеющий группу IV и право единоличного осмотра на основании письменного распоряжения руководителя организации

Работник из числа оперативного персонала, имеющий группу не ниже III, эксплуатирующий данную электроустановку, находящийся на дежурстве, либо работник из числа административно-технического персонала (руководящие работники и специалисты), на которого возложены обязанности по организации технического и оперативного обслуживания, проведения ремонтных, монтажных и наладочных работ в электроустановках, имеющий группу V и право единоличного осмотра на основании ОРД организации (обособленного подразделения)

Только работник из числа оперативного персонала, имеющий группу по электробезопасности не ниже IV

Только работник из числа административно-технического персонала, имеющий группу не ниже IV

19. Каким образом не допускается производство работ в действующих электроустановках?

По наряду-допуску

По распоряжению

На основании перечня работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации

Самовольное

20. 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?

Допускается самовольное проведение работ только при возникновении аварийной ситуации с разрешения вышестоящего оперативного персонала

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

Допускается, учитывая важность электроустановки в технологическом процессе, с обязательной записью в оперативном журнале

Самовольное проведение работ, расширение рабочих мест и объема задания, определенных нарядом, распоряжением или утвержденным работодателем перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации в действующих электроустановках не допускается

21. Что включает в себя понятие "Наряд-допуск"?

Задание на производство работы, устанавливающее условия безопасного проведения работы, состав бригады и ответственных исполнителей

Задание на производство работы, определяющее содержание, место работы и условия безопасного проведения

Задание на производство работы, оформленное на специальном бланке установленной формы и определяющее содержание, место работы, время ее начала и окончания

Задание на производство работы, оформленное на специальном бланке установленной формы и определяющее содержание, место работы, время ее начала и окончания, условия безопасного проведения, состав бригады и работников, ответственных за безопасное выполнение

22. Каким образом должно оформляться согласование работ, выполняемых в месте проведения работ по другому наряду-допуску?

Согласование обсуждается в устной форме между производителем работ и допускающим после подготовки рабочего места по второму наряду

Время и способ согласования определяет ответственный руководитель работ

Выполнение работ в месте проведения работ по другому наряду должно проводиться под наблюдением ответственного руководителя

Согласование оформляется до начала подготовки рабочего места по второму наряду записью "Согласовано" на лицевой стороне второго наряда подписями ответственного руководителя и производителя работ

23. Что недопустимо при выполнении работ под напряжением в электроустановках напряжением до 1000 В?

Ограждать токоведущие части, находящихся под напряжением, к которым возможно случайное прикосновение

Пользоваться изолированным инструментом, применять диэлектрические галоши и перчатки

Работать в одежде с короткими или засученными рукавами, а также использовать ножовки, напильники, металлические метры и другие металлические инструменты и приспособления, не предназначенные для выполнения работ под напряжением.

24. Какие мероприятия не относятся к организационным, обеспечивающим безопасность работ в электроустановках?

Выдача разрешения на подготовку рабочего места и на допуск к выполнению работ
Оформление работ нарядом, распоряжением или перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации

Допуск к работе, надзор во время работы, оформление перерыва в работе, перевода на другое место, окончания работы

Производство необходимых отключений и принятие мер, препятствующих подаче напряжения на место работы вследствие ошибочного или самопроизвольного включения коммутационных аппаратов

25. Какие из перечисленных работников являются ответственными за безопасное ведение работ в электроустановках?

Только выдающий наряд, отдающий распоряжение, утверждающий перечень работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации

Только ответственный руководитель работ, допускающий, производитель работ, наблюдающий и член бригады

Все перечисленные работники

Все перечисленные работники, а также выдающий разрешение на подготовку рабочего места и на допуск в случаях, определенных в пункте 5.14 Правил

26. При выполнении каких работ выдающий наряд имеет право не назначать ответственного руководителя работ?

Под наведенным напряжением

Без снятия напряжения на токоведущих частях с изоляцией человека от земли

В местах пересечения ВЛ с другими ВЛ и транспортными магистралями, в пролетах пересечения проводов в ОРУ

При выполнении работ в РУ напряжением выше 1000 В с одиночной секционированной или несекционированной системой шин, не имеющей обходной системы шин, а также на ВЛ, КВЛ и КЛ, всех электроустановках напряжением до 1000 В

27. Что входит в обязанности ответственного руководителя при проведении работ в электроустановках?

Он отвечает за дачу команд по отключению и заземлению оборудования и получению подтверждения их выполнения, а также самостоятельные действия по отключению и заземлению оборудования в соответствии с мероприятиями по подготовке рабочего места, определенными нарядом (распоряжением) с учётом фактической схемы электроустановок и электрической сети

Он отвечает за выполнение всех указанных в наряде мероприятий по подготовке рабочего места и их достаточность, за принимаемые им дополнительные меры безопасности, необходимые по условиям выполнения работ, за полноту и качество

целевого инструктажа бригады, в том числе проводимого допускающим и производителем работ, а также за организацию безопасного ведения работ
Он отвечает за координацию времени и места допускаемых к работам в электроустановках бригад, в том числе учет бригад, получение информации от всех допущенных к работам в электроустановках бригад (допускающих) о полном окончании работ и возможности включения электроустановки в работу

28. Кто назначается входит в обязанности ответственного в электроустановках выше 1000 В?

Работники из числа административно-технического, имеющие группу V по электробезопасности

Работники из числа административно-технического персонала, имеющие группу IV

Работники из числа оперативного персонала, имеющие группу IV

29. Кто назначается ответственным руководителем работ в электроустановках до 1000 В?

Работники из числа оперативного персонала, имеющие группу IV

Работники из числа административно-технического персонала, имеющие группу V

Работники из числа административно-технического персонала (руководящих работников и специалистов), имеющие группу IV по электробезопасности

30. За что отвечает допускающий?

За достаточность и правильность указанных в наряде (распоряжении) мер безопасности, за качественный и количественный состав бригады

За правильность и достаточность принятых им мер безопасности по подготовке рабочих мест и соответствие их мероприятиям, указанным в наряде или распоряжении, характеру и месту работы, за правильный допуск к работе, а также за полноту и качество проводимого им целевого инструктажа

За возможность безопасного осуществления отключения, включения и заземления оборудования, находящегося в его управлении

31. Какую группу по электробезопасности должен иметь допускающий в электроустановках напряжением до 1000 В?

Группу IV по электробезопасности

Группу III по электробезопасности

Группу IV или V по электробезопасности

32. Какие требования должны соблюдаться при назначении допускающего в электроустановках напряжением выше 1000 В?

Должны назначаться из числа оперативного персонала и иметь группу IV по электробезопасности

Должны назначаться из числа оперативного персонала и иметь группу III по электробезопасности

Должны назначаться из числа оперативного персонала, имеющего право ведения оперативных переговоров

33. За выполнение какой из перечисленных функции не несет ответственность производитель работ?

За соответствие подготовленного рабочего места мероприятиям, необходимым при подготовке рабочих мест и отдельным указаниям наряда; за четкость и полноту целевого инструктажа членов бригады

За наличие, исправность и правильное применение необходимых средств защиты, инструмента, инвентаря и приспособлений

За безопасное проведение работы и соблюдение Правил им самим и членами бригады, и за осуществление постоянного контроля за членами бригады

За достаточность и правильность указанных в наряде (распоряжении) мер безопасности, за качественный и количественный состав бригады

34. Какую группу по электробезопасности должен иметь производитель работ, выполняемых по наряду-допуску в электроустановках напряжением выше 1000 В?

Группу III по электробезопасности

Группу IV по электробезопасности

Группу V по электробезопасности

35. В каком из перечисленных случаев производитель работ должен иметь IV группу по электробезопасности?

При выполнении работ по наряду в электроустановках напряжением выше 1000 В

При выполнении работ в подземных сооружениях, где возможно появление вредных газов

При выполнении работ по перетяжке и замене проводов на ВЛ напряжением до 1000 В, подвешенных на опорах ВЛ напряжением выше 1000 В

В любом из перечисленных случаев

36. Какие из перечисленных функций не входят в обязанности наблюдающего?

Отвечать за качественный и количественный состав бригады

Отвечать за четкость и полноту целевого инструктажа членов бригады

Отвечать за наличие и сохранность установленных на рабочем месте заземлений, ограждений, плакатов и знаков безопасности, запирающих устройств приводов

Отвечать за безопасность членов бригады в отношении поражения электрическим током электроустановки

37. Допускается ли в состав бригады, выполняющей работы по наряду, включать работников, имеющих II группу по электробезопасности?

Не допускается

На каждого работника, имеющего группу III, допускается включать двух работников, имеющих группу II

На каждого работника, имеющего группу III, допускается включать одного работника, имеющего группу II, но не более трех в бригаду

38. Сколько работников, имеющих II группу по электробезопасности, допускается включать в бригаду?

По одному на каждого работника, имеющего III группу по электробезопасности
Общее число членов бригады, имеющих II группу, не должно превышать трех человек

Численность работников определяется производителем работ

Численность работников определяется исходя из условий выполнения работ

39. В каких случаях оперативный персонал, находящийся на дежурстве можно привлекать к работе в бригаде по наряду-допуску?

Можно, по разрешению работника из числа вышестоящего оперативного персонала и оформление в наряд-допуске

Можно, по разрешению работника из числа вышестоящего оперативного персонала, с записью в оперативном журнале и оформлении в наряд-допуске

Ни в каких случаях

Можно, по разрешению работника из числа вышестоящего оперативного персонала

40. Какие дополнительные обязанности может выполнять выдающий наряд-допуск, отдающий распоряжение?

Ответственного руководителя работ, производителя работ, допускающего (в электроустановках, не имеющих местного оперативного персонала)

Производителя работ, допускающего (в электроустановках, не имеющих местного оперативного персонала)

Допускающего (в электроустановках с простой наглядной схемой)

41. Какие дополнительные обязанности может выполнять ответственный руководитель работ?

Ответственного руководителя работ, производителя работ, допускающего
Допускающего

Производителя работ, допускающего (в электроустановках, не имеющих местного оперативного персонала)

42. Сколько экземпляров наряд-допуска должно оформляться?

Достаточно одного

Наряд-допуск оформляется в двух экземплярах, а при передаче по телефону, радио, факсимильным или электронным письмом - в трех

Наряд оформляется в трех экземплярах

43. Допускается ли оформлять наряд-допуск в электронном виде?

Наряд может быть выписан только от руки на специальном бланке установленной формы

Наряд допускается оформлять только в виде телефонограммы или радиogramмы

Допускается, по усмотрению руководителя, в зависимости от расположения диспетчерского пункта

Разрешено оформлять наряд в электронном виде и передавать по электронной почте

44. На какой срок разрешается выдавать наряд-допуск со дня начала работ в действующих электроустановках?

На срок не более 15 календарных дней

На срок не более 10 календарных дней

На срок не более 20 календарных дней

На срок не более 25 календарных дней

45. На какой срок может быть продлен наряд-допуск на производство работ в электроустановках?

1 раз на срок не более 30 календарных дней со дня продления

1 раз на срок не более 15 календарных дней со дня продления

1 раз на срок не более 20 календарных дней со дня продления

46. Кто имеет право на продление наряда-допуска?

Только работник, выдавший наряд, или имеющий право выдачи наряда в данной электроустановке

Ответственный руководитель работ в данной электроустановке

Ответственный за электрохозяйство структурного подразделения

Руководитель объекта, на котором проводятся работы

47. Каким способом может быть передано разрешение на продление наряд-допуска?

Только по телефону дежурному диспетчеру с записью в оперативном журнале

Только с нарочным допускаящему с последующей записью в строке наряда "Отдельные указания"

Только по радио производителю работ с последующей росписью в таблице наряда-допуска "Разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ"

По телефону радио или с нарочным допускаящему, ответственному руководителю или производителю работ. В этом случае допускаящий, ответственный руководитель или производитель работ за своей подписью указывает в наряде фамилию и инициалы работника, продлившего наряд

48. После какого срока могут быть уничтожены наряд-допуски, работы по которым полностью закончены и не имели место аварии, инциденты и несчастные случаи?

По истечении 15 суток

По истечении 30 суток

По истечении 6 месяцев

По истечении 1 года

49. Каким образом в электроустановках ведется учет производства работ по наряд-допускам и распоряжениям?

В журнале проведения целевого инструктажа

В журнале произвольной формы

В папке действующих нарядов

В журнале учета работ по нарядам и распоряжениям

50. Какие требования установлены Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок по ведению журнала учета работ по наряд-допускам и распоряжениям?

Форму журнала определяет руководитель структурного подразделения в зависимости от специфики деятельности

Независимо от принятого в организации порядка учета работ по нарядам и распоряжениям факт допуска к работе должен быть зарегистрирован записью в оперативном документе

Ведение журнала учета работ по нарядам и распоряжениям допускается в электронной форме с применением автоматизированных систем и использованием электронной подписи в соответствии с законодательством Российской Федерации

51. На какое число присоединений допускается выдавать наряд в электроустановках выше 1000 В, где напряжение снято со всех токоведущих частей, в том числе с вводов воздушной линии электропередачи и кабельной линии, и заперт вход в соседние электроустановки?

На каждое присоединение - один наряд-допуск

На каждую секцию один наряд-допуск для работы на части присоединений

Один наряд-допуск для одновременной работы на сборных шинах и всех присоединениях

52. Для выполнения каких работ допускается выдавать один наряд в электроустановках до 1000 В при полностью снятом напряжении со всех токоведущих частей?

Для одновременного или поочередного выполнения работ на разных рабочих местах одной электроустановки

Для поочередного проведения однотипной работы на нескольких электроустановках

Для выполнения работ на сборных шинах РУ, распределительных щитов, сборок, а также на всех присоединениях этих установок одновременно

53. Когда допускается выдавать один наряд-допуск для одновременного или поочередного выполнения работ на разных рабочих местах одной электроустановки?

Для работы на электродвигателях одного напряжения и присоединениях одного РУ

Для выполнения ремонта и обслуживания устройств проводной радио- и телефонной связи

Для работы по обслуживанию сети наружного освещения

54. В каком из перечисленных случаев допускается выдавать один наряд-допуск для одновременного или поочередного выполнения работ на разных рабочих местах одной электроустановки?

Только при прокладке и перекладке силовых и контрольных кабелей, испытаниях электрооборудования, проверке устройств защиты, измерений, блокировки, электроавтоматики, телемеханики, связи

Только при ремонте отдельного кабеля в туннеле, коллекторе, колодце, траншее, котловане

Только при ремонте коммутационных аппаратов одного присоединения, в том числе когда их приводы находятся в другом помещении

Во всех перечисленных

55. Когда допускается выдавать один наряд-допуск для одновременного или поочередного выполнения работ на разных рабочих местах одной электроустановки?

Для работы на электродвигателях одного напряжения и присоединениях одного РУ

Для выполнения ремонта и обслуживания устройств проводной радио- и телефонной связи

Для работы по обслуживанию сети наружного освещения

56. Допустимо ли пребывание одного или нескольких членов бригады отдельно от производителя работ, в случае рассредоточения членов бригады по разным рабочим местам?

Недопустимо в любом случае

Допустимо в любом случае

Допустимо, при наличии у членов бригады III группы по электробезопасности

Допустимо, при проведении соответствующего инструктажа

57. Кому разрешается работать единолично в электроустановках напряжением до 1000 В, расположенных в помещениях, кроме особо опасных?

Работнику, имеющему IV группу по электробезопасности

Работнику, имеющему III группу по электробезопасности и право быть производителем работ

Работнику, имеющему III группу по электробезопасности

Работать единолично не разрешается

58. В каких электроустановках могут выполняться работы в порядке текущей эксплуатации?

В электроустановках напряжением до 1000 В

В электроустановках напряжением до и выше 1000 В

В любых электроустановках

Только в электроустановках напряжением не выше 380 В

59. Какие из перечисленных работы можно отнести к работам, выполняемым в порядке текущей эксплуатации в электроустановках напряжением до 1000 В?

Снятие и установка электросчетчиков, других приборов и средств измерений

Ремонт пусковой и коммутационной аппаратуры, установленной на щитках
Замена ламп и чистка светильников на высоте более 2,5 м
Любые из перечисленных работ

60. Какие из перечисленных мероприятий необходимо учитывать при оформлении перечня работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации?

Только условия безопасности и возможности единоличного выполнения конкретных работ?

Только квалификацию персонала

Только степень важности электроустановки в целом или ее отдельных элементов в технологическом процессе

Необходимо учитывать все перечисленные мероприятия

61. Что обязан сделать допускающий, осуществляющий первичный допуск бригады к работе по наряд-допуску или распоряжению?

Допускающий должен проверить подготовку рабочего места

Проверить соответствие состава бригады, указанного в наряд-допуске или распоряжении по именным удостоверениям

Доказать бригаде, что напряжение отсутствует, показом установленных заземлений или проверкой отсутствия напряжения, если заземления не видны с рабочего места

Доказать бригаде, что напряжение отсутствует, показом установленных заземлений, а в электроустановках напряжением 35 кВ и ниже

Все перечисленное

62. Какой инструктаж должен пройти электротехнический персонал перед началом работ по распоряжению?

Первичный на рабочем месте

Вводный инструктаж

Целевой инструктаж

Повторный инструктаж

63. Что должно предшествовать началу работ по наряд-допуску или по распоряжению?

Первичный инструктаж на рабочем месте

Вводный инструктаж

Целевой инструктаж

Повторный инструктаж

64. Кто проводит целевой инструктаж при работах по распоряжению для членов бригады?

Ответственный руководитель работ

Работник, отдающий распоряжение

Производитель работ - членам бригады.

Все перечисленные лица

65. Кто инструктирует бригаду по вопросам использования инструмента и приспособлений?

Ответственный руководитель работ
Производитель работ
Допускающий

66. Кому проводит целевой инструктаж, предусматривающий указания по безопасному выполнению конкретной работы, выдающий наряд-допуск?

Ответственному руководителю работ или, если ответственный руководитель не назначается, производителю работ (наблюдающему)
Допускающему, ответственному руководителю работ, производителю работ (наблюдающему)
Производителю работ (наблюдающему) и членам бригады
Ответственному руководителю работ, производителю работ (наблюдающему) и членам бригады

67. Кому проводит целевой инструктаж, предусматривающий указания по безопасному выполнению конкретной работы, отдающий распоряжение?

Допускающему и членам бригады (исполнителям)
Производителю (наблюдающему) или непосредственному исполнителю работ
Ответственному руководителю и производителю работ
Производителю работ (наблюдающему) и допускающему

68. Какие запрещающие плакаты вывешиваются на приводах коммутационных аппаратов во избежание подачи напряжения на рабочее место при проведении ремонта или планового осмотра оборудования?

"Не включать! Работают люди"
"Не открывать! Работают люди"
"Работа под напряжением! Повторно не включать!"

69. Кто имеет право проводить обслуживание аккумуляторных батарей и зарядных устройств?

Специально обученный персонал, имеющий II группу по электробезопасности
Любой работник из числа электротехнического персонала, имеющий III группу по электробезопасности
Специально обученный персонал, имеющий III группу по электробезопасности

70. Каким образом должна быть обеспечена защита от потенциала при работах на проводах, выполняемых с телескопической вышки?

Рабочая площадка вышки должна быть с помощью специальной штанги соединена с проводом линии гибким медным проводником сечением не менее 10 мм² , а сама вышка заземлена

Рабочая площадка вышки должна быть с помощью специальной штанги соединена с проводом линии гибким медным проводником сечением не менее 12 мм² , а сама вышка заземлена

Рабочая площадка вышки должна быть с помощью специальной штанги соединена с проводом линии гибким медным проводником сечением не менее 16 мм² , а сама вышка заземлена

Рабочая площадка вышки должна быть с помощью специальной штанги соединена с проводом линии гибким медным проводником сечением не менее 20 мм² , а сама вышка заземлена

71. Как классифицируются электроинструмент и ручные электрические машины по способу защиты от поражения электрическим током?

Делятся на 4 класса - нулевой, первый, второй и третий

Делятся на 3 класса - первый, второй и третий

Делятся на 4 класса - первый, второй, третий и четвертый

Делятся на 3 класса - нулевой, первый и второй

72. Электроинструмент какого класса можно применять без использования электроз защитных средств при производстве работ в металлических емкостях с ограниченной возможностью перемещения и выхода?

Класса I

Класса II

Класса III

73. Каковы условия применения электроинструмента класса II в особо опасных помещениях?

Без применения электроз защитных средств при подключении через устройство защитного отключения

Без применения электроз защитных средств

С применением хотя бы одного электроз защитного средства

Не допускается применять

74. Что запрещено работнику при выполнении работ с применением переносного электроинструмента?

Выполнять тестирование устройства защитного отключения

Проверять комплектность и надежность крепления деталей

Проверять исправность цепи заземления у машин I класса

Разбирать ручные электрические машины и электроинструмент, производить какой-либо ремонт

75. Какие требования предъявляются к командированному персоналу?

Командируемый персонал должен иметь профессиональную подготовку
Командируемый персонал должен иметь удостоверение о проверке знаний правил работы в электроустановках с отметкой о группе по электробезопасности.
Командируемый персонал должен быть обучен и аттестован по охране труда и промышленной безопасности, если это необходимо
Командируемый персонал должен пройти предварительное медицинское обследование

76. Что должен пройти командированный персонал по прибытии на место своей командировки для выполнения работ в действующих электроустановках?

Индивидуальную теоретическую подготовку
Контрольную противоаварийную тренировку
Вводный и первичный инструктажи по безопасности труда
Ознакомление с текущими распорядительными документами организации по вопросам аварийности и травматизма

77. Кто проводит первичный инструктаж командированному персоналу при проведении работ в электроустановках до 1000 В?

Работник организации - владельца электроустановок из числа административно-технического персонала, имеющий группу IV
Работник организации - владельца электроустановок из числа электротехнического персонала, имеющий группу IV
Работник организации - владельца электроустановок из числа оперативно-ремонтного персонала, имеющий группу IV
Работник командирующей организации из числа административно-технического персонала, имеющий группу IV

78. Кем выполняется подготовка рабочего места для выполнения строительно-монтажных работ?

Работниками организации-владельца электроустановки
Работниками строительно-монтажной организации
Работниками строительно-монтажной организации и организации-владельца электроустановок

79. Кто определяет перечень профессий и рабочих мест, требующих отнесения производственного персонала к группе по электробезопасности I?

Технический руководитель Потребителя
Руководитель организации (обособленного подразделения)
Специалист по охране труда, контролирующей электроустановки
Инспектор по энергетическому надзору

80. Каким образом производится присвоение группы I персоналу, усвоившему требования по электробезопасности?

Путем проведения инструктажа с последующим проведением экзамена с использованием компьютерной техники

Присвоение группы I по электробезопасности производится путем проведения инструктажа, который должен завершаться проверкой знаний в форме устного опроса и (при необходимости) проверкой приобретенных навыков безопасных способов работы или оказания первой помощи при поражении электрическим током.

Путем проведения инструктажа, а затем - прохождением стажировки не менее 5 рабочих смен с последующей проверкой приобретенных навыков безопасных способов работы

81. Кем проводится присвоение I группы по электробезопасности?

Присвоение I группы проводится работником из числа электротехнического персонала, имеющего группу III по электробезопасности, назначенным распоряжением руководителя организации

Присвоение I группы проводится работником из числа электротехнического персонала, имеющего группу IV по электробезопасности, назначенным распоряжением руководителя организации

Присвоение I группы проводится работником из числа электротехнического персонала, прошедшего проверку знаний в комиссии территориального органа Ростехнадзора

82. Какие существуют возрастные ограничения для присвоения III группы по электробезопасности?

Никаких ограничений по возрасту нет

Группа III может присваиваться работникам только по достижении 16-летнего возраста

Группа III может присваиваться работникам только по достижении 18-летнего возраста

Группа III может присваиваться работникам только по достижении 21-летнего возраста

83. Какой минимальный стаж работы в электроустановках должен быть у работника с высшим профессиональным (техническим) образованием в области электроэнергетики для перехода с третьей группы электробезопасности на четвертую?

3 месяца в предыдущей группе

2 месяца в предыдущей группе

6 месяца в предыдущей группе

1 месяца в предыдущей группе

84. В каком случае удостоверение о проверке знаний правил работы в электроустановках подлежит замене?

По истечении срока действия группы по электробезопасности

В случае утери удостоверения

При повышении группы по электробезопасности

В случае изменения должности

85. Что является подтверждением проведения и получения целевого инструктажа членами бригады?

Подписи членов бригады в таблицах регистрации целевых инструктажей
Подписи ответственного руководителя работ в таблицах регистрации целевых инструктажей
Запись в таблице регистрации целевого инструктажа

86. Какие работники могут выполнять единоличный осмотр электроустановок, электротехнической части технологического оборудования напряжением до 1000 В?

Работник из числа ремонтного персонала, имеющий группу не ниже III
Работник из числа административно-технического персонала, имеющий группу IV
Работник, имеющий группу III и право единоличного осмотра на основании письменного распоряжения руководителя организации
Работник из числа оперативного персонала, имеющий группу не ниже III, эксплуатирующий данную электроустановку, находящийся на дежурстве, либо работник из числа административно-технического персонала (руководящие работники и специалисты), на которого возложены обязанности по организации технического и оперативного обслуживания, проведения ремонтных, монтажных и наладочных работ в электроустановках, имеющий группу IV и право единоличного осмотра на основании ОРД организации (обособленного подразделения)

87. У кого могут быть на учете ключи от электроустановок, не имеющих местного оперативного персонала?

У административно-технического персонала
У руководящих работников и специалистов организации
У специалистов по охране труда

88. Как должны выполняться работы по расчистке трассы воздушной линии электропередачи от деревьев согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок?

Только по плану производства работ
Только по распоряжению
Только по наряду-допуску
По наряду-допуску или распоряжению

89. Каковы требования Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок при выполнении на воздушной линии электропередачи находящейся под напряжением, работ по удалению с проводов упавших деревьев?

Допускается выполнять с применением изолирующих штанг
Допускается выполнять с применением диэлектрических перчаток
Допускается выполнять с применением диэлектрических перчаток и бот
Работы выполнять не допускается

90. Допускается ли производителю работ совмещать обязанности допускающего согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок?

Допускается, в этом случае подготовку рабочего места он должен выполнять с одним из членов бригады, имеющим группу III по электробезопасности
Работы выполнять не допускается

91. На какое расстояние не допускается приближаться незащищенными от поражения электрическим током частями тела к токоведущим частям, находящимся под напряжением при выполнении работ методом «в изоляции»?

Менее 100 мм

Менее 150 мм

Менее 120 мм

92. Какой индекс необходимо указывать при заполнении графы «наименование работ» в поле «Свидетельство на право проведения специальных работ» в удостоверении работника, допущенного к работам под напряжением на токоведущих частях в электроустановках 6-20 кВ?

И1

И1

ИЗ

93. При совместном производстве нескольких видов работ, по которым требуется оформление наряда-допуска, допускается ли оформление единого наряда-допуска?

Да

Нет

94. Допускается ли закреплять строп страховочной привязи поддерживающих и натяжных многоцепных изолирующих подвесках за гирлянду изолятора?

Допускается закреплять за одну из гирлянд изоляторов, на которой работа не ведется

Допускается закреплять за любую гирлянду

Не допускается

95. Сколько схем существует для обеспечения безопасности персонала при выполнении работ под напряжением на токоведущих частях согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок?

Одна

Две
Три

96. Какую группу по электробезопасности должны иметь ответственный руководитель работ и производитель работ, имеющие право выполнения работ под напряжением на токоведущих частях, при работах в электроустановках до 1000 В?

Не ниже IV

Не ниже III

Ответственный руководитель работ не ниже IV, а производитель - III

97. В каких случаях запрещается выполнение (возобновление) работ на ВЛ, ВЛЗ, ВЛИ под напряжением?

Аварийного отключения ВЛ, ВЛЗ, ВЛИ действием защит при производстве работ на токоведущих частях

Обнаружения повреждения на ВЛ, ВЛЗ, ВЛИ, устранение которого невозможно без нарушения технологии работ под напряжением на токоведущих частях

Отсутствия или неисправности технических средств и средств защиты

Во всех перечисленных случаях

98. Необходима запись о допуске на подготовленное рабочее место в оперативном журнале согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок?

Нет

Правилами не оговорено

Да

99. Что является определением понятия "Изолированная нейтраль"?

Нейтраль трансформатора или генератора, не присоединенная к заземляющему устройству или присоединенная к нему через большое сопротивление приборов сигнализации, измерения, защиты и других аналогичных им устройств

Нейтраль трансформатора или генератора, присоединенная к заземляющему устройству непосредственно

Нейтраль трансформатора или генератора, присоединенная к заземляющему устройству через активные токоограничивающие сопротивления

100. Какая электроустановка считается действующей?

Исправная электроустановка

Электроустановка или ее часть, которая находится под напряжением, либо на которую напряжение может быть подано включением коммутационных аппаратов

Электроустановка, которая находится в постоянной эксплуатации

Электроустановка, которая находится под напряжением не ниже 220 В

101. Что является определением понятия "Эксплуатация"?

Стадия жизненного цикла изделия, на которой реализуется, поддерживается или восстанавливается его качество

Комплекс мероприятий, включающий в себя техническое обслуживание инженерных систем и коммуникаций

Поддержание жизненного цикла изделия с целью его соответствия установленным требованиям технической документации

102. Что является определением понятия "Инструктаж целевой"?

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
Указания по безопасному выполнению конкретной работы в электроустановке для членов бригады или исполнителей

Указания по безопасному выполнению разовых работ, не связанных с прямыми должностными обязанностями по специальности

103. Что является определением понятия "Глухозаземленная нейтраль"?

Нейтраль трансформатора или генератора, не присоединенная к заземляющему устройству или присоединенная к нему через большое сопротивление приборов сигнализации, измерения, защиты и других аналогичных им устройств

Нейтраль трансформатора или генератора, присоединенная к заземляющему устройству непосредственно

Нейтраль трансформатора или генератора, присоединенная к заземляющему устройству через активные токоограничивающие сопротивления

104. Что является определением термина "Силовая электрическая цепь"?

Электрическая цепь, содержащая элементы, функциональное назначение которых состоит в производстве или передаче основной части электрической энергии, ее распределении, преобразовании в другой вид энергии или в электрическую энергию с другими значениями параметров

Устройство, выполненное в виде шин или проводов с изоляторами и поддерживающими конструкциями, предназначенное для передачи и распределения электрической энергии в пределах электростанции, подстанции или цеха

Комплект элементов, связывающих присоединения электрического распределительного устройства

Электрическая сеть переменного или постоянного тока, предназначенная для передачи и распределения электрической энергии, используемой в цепях управления, автоматики, защиты и сигнализации электростанции (подстанции)

105. Что является определением термина "Система сборных шин"?

Электрическая цепь, содержащая элементы, функциональное назначение которых состоит в производстве или передаче основной части электрической энергии, ее распределении, преобразовании в другой вид энергии или в электрическую энергию с другими значениями параметров

Устройство, выполненное в виде шин или проводов с изоляторами и поддерживающими конструкциями, предназначенное для передачи и распределения электрической энергии в пределах электростанции, подстанции или цеха

Электрическая сеть переменного или постоянного тока, предназначенная для передачи и распределения электрической энергии, используемой в цепях управления, автоматики, защиты и сигнализации электростанции (подстанции)

Комплект элементов, связывающих присоединения электрического распределительного устройства

106. Что является определением понятия "Токопровод"?

Устройство, выполненное в виде шин или проводов с изоляторами и поддерживающими конструкциями, предназначенное для передачи и распределения электрической энергии в пределах электростанции, подстанции или цеха

Комплект элементов, связывающих присоединения электрического распределительного устройства

Электрическая сеть переменного или постоянного тока, предназначенная для передачи и распределения электрической энергии, используемой в цепях управления, автоматики, защиты и сигнализации электростанции (подстанции)

Электрическая цепь, содержащая элементы, функциональное назначение которых состоит в производстве или передаче основной части электрической энергии, ее распределении, преобразовании в другой вид энергии или в электрическую энергию с другими значениями параметров

107. Чем должны быть укомплектованы электроустановки?

Защитными средствами, средствами пожаротушения

Средствами пожаротушения, исправным инструментом и средствами оказания первой медицинской помощи

Исправным инструментом

Испытанными защитными средствами, средствами пожаротушения, исправным инструментом и средствами оказания первой помощи

108. У каких Потребителей можно не назначать ответственного за электрохозяйство?

У Потребителей, не занимающихся производственной деятельностью, электрохозяйство которых включает в себя только вводное (вводно-распределительное) устройство, осветительные установки, переносное электрооборудование номинальным напряжением не выше 380 В

У Потребителей, занимающихся производственной деятельностью, электрохозяйство которых включает в себя только вводное (вводно-распределительное) устройство, осветительные установки, переносное электрооборудование номинальным напряжением не выше 660 В

У Потребителей, установленная мощность электроустановок которых превышает 10 кВА

109. Что из перечисленного входит в обязанности ответственного за электрохозяйство?

Укомплектование электроустановок защитными средствами, средствами пожаротушения и инструментом

Подбор электротехнического и электротехнологического персонала
Организация обучения, инструктирования, проверки знаний и допуска к самостоятельной работе электротехнического персонала
Все перечисленное здесь входит в обязанности ответственного за электрохозяйство

110. Что из перечисленного не входит в обязанности ответственного за электрохозяйство?

Контроль наличия, своевременности проверок и испытаний средств защиты в электроустановках, средств пожаротушения и инструмента
Организация проведения расчетов потребности Потребителя в электрической энергии и осуществление контроля за ее расходом

Непосредственное обслуживание электроустановок

Организация разработки и ведения необходимой документации по вопросам организации эксплуатации электроустановок

111. Какую периодичность повышения квалификации должен обеспечивать работодатель для персонала?

Не реже одного раза в год
Не реже одного раза в три года
Не реже одного раза в пять лет
Не реже одного раза в десять лет

112. Какую периодичность проверки соответствия схем электроснабжения фактическим эксплуатационным с отметкой на них о проверке обязан обеспечить ответственный за электрохозяйство?

Не реже одного раза в год
Не реже одного раза в два года
Не реже одного раза в три года
Не реже одного раза в пять лет

113. Какую периодичность пересмотра инструкций и схем обязан обеспечить ответственный за электрохозяйство?

Не реже одного раза в год
Не реже одного раза в два года
Не реже одного раза в три года
Не реже одного раза в пять лет

114. Какая группа по электробезопасности должна быть у ответственного за электрохозяйство в электроустановках напряжением выше 1000 В?

Пятая
Третья
Четвертая
Четвертая или пятая в зависимости от количества обслуживаемых электроустановок

115. За что несут персональную ответственность руководитель и специалисты энергетической службы?

За невыполнение требований, предусмотренных Правилами и должностными инструкциями

За неправильную ликвидацию ими нарушений в работе электроустановок на обслуживаемом участке

За нарушения в работе электроустановок из-за несвоевременного и неудовлетворительного технического обслуживания и невыполнения противоаварийных мероприятий

За нарушения в эксплуатации электротехнологического оборудования

116. За что несут персональную ответственность работники, непосредственно обслуживающие электроустановки?

За несвоевременное и неудовлетворительное техническое обслуживание электроустановок

За нарушения, происшедшие по их вине, а также за неправильную ликвидацию ими нарушений в работе электроустановок на обслуживаемом участке

За нарушения в работе, вызванные низким качеством ремонта

За нарушения в эксплуатации электротехнологического оборудования

117. За что несут персональную ответственность работники, осуществляющие ремонтные работы в электроустановках?

За несвоевременное и неудовлетворительное техническое обслуживание электроустановок

За нарушения, происшедшие по их вине, а также за неправильную ликвидацию ими нарушений в работе электроустановок на обслуживаемом участке

За нарушения в эксплуатации электротехнологического оборудования

За нарушения в работе, вызванные низким качеством ремонта

118. Какая ответственность предусмотрена за нарушение правил и норм при эксплуатации электроустановок?

Уголовная

Административная

Дисциплинарная

В соответствии с действующим законодательством Российской Федерации

119. В течение какого срока проводится комплексное опробование основного и вспомогательного оборудования электроустановки перед приемкой в эксплуатацию?

В течение 24 часов

В течение 48 часов

В течение 72 часов

В течение 120 часов

120. Кто проводит комплексное опробование оборудования перед приемкой в эксплуатацию электроустановок?

Организация, осуществляющая строительство и монтаж энергообъекта

Организация-заказчик

Организация-подрядчик с привлечением персонала заказчика

121. В течение какого срока проводится комплексное опробование основного и вспомогательного оборудования электроустановки перед приемкой в эксплуатацию?

В течение 24 часов

В течение 48 часов
В течение 72 часов
В течение 120 часов

122. В течение какого срока проводится комплексное опробование работы линии электропередачи перед приемкой в эксплуатацию?

В течение 24 часов
В течение 48 часов
В течение 72 часов
В течение 36 часов

123. Можно ли принимать в эксплуатацию электроустановки с дефектами и недоделками?

Можно, с условием устранения недоделок в течение месяца со дня приемки электроустановки в эксплуатацию
Можно, если на это есть разрешение Ростехнадзора
Можно, если имеющиеся дефекты не влияют на работу электроустановки
Приемка в эксплуатацию электроустановок с недоделками не допускается

124. На какие категории подразделяется электротехнический персонал организации?

На административно-технический, оперативный и ремонтный
На оперативный, ремонтный и оперативно-ремонтный
На административно-технический, оперативно-ремонтный, оперативный и ремонтный
На административный, ремонтный и оперативный

125. Какой персонал относится к электротехнологическому?

Персонал, который проводит ремонт и обслуживание электроустановок
Персонал, который проводит монтаж, наладку и испытание электротехнологического оборудования
Персонал, который проводит обслуживание электротехнологических установок, и использует в работе электрические машины, переносной электроинструмент и светильники
Персонал, который не попадает под определение электротехнического

126. Какие виды инструктажа проводятся с оперативным и оперативно-ремонтным персоналом?

Вводный и целевой (при необходимости) инструктажи по охране труда
Вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый и целевой инструктажи по охране труда, а также инструктаж по пожарной безопасности
Вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый и целевой инструктажи по охране труда

127. Какие виды инструктажа проводятся с административно-техническим персоналом?

Вводный и целевой (при необходимости) инструктажи по охране труда
Вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый и целевой инструктажи по охране труда, а также инструктаж по пожарной безопасности
Вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый и целевой инструктажи по охране труда

128. В течение какого срока должна проводиться стажировка электротехнического персонала на рабочем месте до назначения на самостоятельную работу?

- От 1 до 5 смен
- От 2 до 4 смен
- От 2 до 10 смен
- От 2 до 14 смен**

129. В течение какого срока проводится дублирование перед допуском электротехнического персонала к самостоятельной работе?

- От 1 до 5 смен
- От 2 до 4 смен
- От 2 до 12 смен**
- От 2 до 14 смен

130. На какой срок может быть продлено для работника дублирование, если за отведенное время он не приобрел достаточных производственных навыков?

- От 1 до 5 смен
- От 2 до 4 смен
- От 2 до 12 смен**
- От 2 до 14 смен
- От 5 до 15 смен

131. Какие меры принимаются к работнику, который в период дублирования был признан профнепригодным к данному виду деятельности?

- Он подлежит увольнению
- Он снимается с подготовки**
- Ему продляется срок дублирования на определенное количество смен
- Может быть применена одна из перечисленных мер

132. Какая периодичность проверки знаний по электробезопасности установлена для электротехнического персонала, непосредственно организующего и проводящего работы по обслуживанию действующих электроустановок?

- Не реже одного раза в два года
- Не реже одного раза в три года
- Не реже одного раза в пять лет
- Не реже одного раза в год**

133. Где проводится проверка знаний у ответственных за электрохозяйство и их заместителей?

- В комиссии организации
- В территориальной комиссии Ростехнадзора**
- В комиссии учебного центра, образованной приказом руководителя учебного центра
- В любой из перечисленных комиссий

134. Сколько человек должно быть в комиссии по проверке знаний электротехнического персонала?

- Не менее трех человек
- Не менее четырех человек**

Не менее пяти человек

Правилами не регламентируется

135. Какую группу по электробезопасности должен иметь председатель комиссии по проверке знаний электротехнического персонала Потребителя с электроустановками выше 1000 В?

Третью

Четвертую

Пятую

Четвертую либо пятую

136. Где проходят проверку знаний по электробезопасности члены комиссий структурных подразделений организации?

В отраслевой территориальной комиссии Ростехнадзора

В центральной комиссии Потребителя

В комиссии обучающей организации

В комиссии, указанной Ростехнадзором

137. Сколько человек должно присутствовать в комиссии по проверке знаний членов комиссий структурных подразделений организации?

Не менее трех человек, в том числе председатель или его заместитель

Не менее четырех человек, в том числе председатель или его заместитель, а также секретарь

Не менее пяти человек

Правилами не оговаривается

138. У каких Потребителей электрической энергии должно быть организовано оперативное диспетчерское управление электрооборудованием?

У Потребителей, имеющих собственные источники электрической энергии

У Потребителей, имеющих электроустановки напряжением выше 1000 В

У всех Потребителей, независимо от вида используемого электрооборудования

139. Что находится в оперативном управлении старшего работника из числа оперативного персонала?

Оборудование и ЛЭП, токопроводы

Устройства релейной защиты, аппаратура системы противоаварийной и режимной автоматики

Средства диспетчерского и технологического управления

Все перечисленные устройства и оборудование, операции с которыми требуют координации действий подчиненного оперативного персонала и согласованных изменений режимов на нескольких объектах

140. Что находится в оперативном ведении старшего работника из числа оперативного персонала?

Оборудование и ЛЭП, токопроводы

Устройства релейной защиты, аппаратура системы противоаварийной и режимной автоматики

Средства диспетчерского и технологического управления

Все перечисленные устройства и оборудование, операции с которыми не требуют координации действий персонала разных энергетических объектов

141. Сколько человек из числа оперативного персонала должны выполнять сложные переключения на электроустановках?

Один

Два, причем один является контролирующим

Три, один из которых является контролирующим

Любое количество человек

142. Кто утверждает список работников, имеющих право выполнять оперативные переключения?

Ответственный за электрохозяйство Потребителя.

Главный энергетик Потребителя.

Руководитель Потребителя

Руководитель энергоснабжающей организации.

143. В каком случае переключения в электроустановках напряжением выше 1000 В производятся без бланков переключений?

Только при простых переключениях.

Только при наличии действующих блокировочных устройств, исключающих неправильные операции с разъединителями и заземляющими ножами в процессе всех переключений.

При простых переключениях и при наличии действующих блокировочных устройств, исключающих неправильные операции с разъединителями и заземляющими ножами в процессе всех переключений, а также при ликвидации аварий

144. Кто может выводить из работы блокировки оборудования и устройств релейной защиты и автоматики?

Оперативный персонал, непосредственно выполняющий переключения

Оперативно-ремонтный персонал, имеющий группу по электробезопасности не ниже IV

Ремонтный персонал участка релейной защиты и автоматики, имеющий группу по электробезопасности не ниже V

Работники, уполномоченные на это письменным распоряжением ответственного за электрохозяйство Потребителя

145. Кто может выполнять переключения в РУ, на щитах и сборках напряжением до 1000 В?

Два работника из числа оперативно-ремонтного персонала с группой по электробезопасности не ниже IV

Два работника из числа оперативно-ремонтного персонала, обслуживающего эти электроустановки с группой по электробезопасности не ниже III

Один работник из числа оперативного персонала с группой по электробезопасности не ниже IV

Один работник из числа оперативного персонала, обслуживающий эти электроустановки

146. Какие требования безопасности должен выполнять оперативный персонал при исчезновении напряжения на электроустановке?

Должен быть готов к появлению напряжения без предупреждения в любое время

Должен действовать согласно должностной инструкции

Должен действовать согласно ПЛА

Должен выполнять последовательность операций, определяемую вышестоящим оперативным персоналом

147. На кого возложена обязанность по составлению годовых планов (графиков) по ремонту основного оборудования электроустановок?

На технического руководителя организации

На ответственного за электрохозяйство

На оперативный персонал Потребителя

На административно-технический персонал Потребителя

148. На какие виды ремонтов основного оборудования электроустановок должны составляться годовые планы (графики)?

На текущие ремонты

На капитальные ремонты

На планово-предупредительные ремонты

На все виды ремонтов

149. Когда возникает необходимость проведения технического освидетельствования электрооборудования?

Техническое освидетельствование проводится с периодичностью не реже одного раза в 5 лет

Техническое освидетельствование проводится по истечении установленного нормативно-технической документацией срока службы электрооборудования

Необходимость в техническом освидетельствовании электрооборудования определяется в результате осмотра электрооборудования

150. Какие работы должны быть проведены в организации до вывода основного оборудования электроустановок в ремонт?

Нужно составить ведомости объема работ и смету, график ремонтных работ и подготовить техническую документацию

Заготовить необходимые материалы и запасные части, привести в исправное состояние подручные инструменты и приспособления

Подготовить рабочие места для ремонта, произвести планировку площадки с указанием размещения частей и деталей

Укомплектовать и проинструктировать ремонтные бригады

Необходимо провести все перечисленные подготовительные работы

151. В течение какого времени основное оборудование электроустановок, прошедшее капитальный ремонт, подлежит испытаниям под нагрузкой?

В течение 12 часов

В течение 24 часов

В течение 36 часов

В течение 48 часов

152. Как часто должна проводиться проверка электрических схем электроустановок на соответствие фактическим эксплуатационным?

Не реже одного раза в полгода с отметкой о проверке

Не реже одного раза в год с отметкой о проверке

Не реже одного раза в два года с отметкой о проверке

Не реже одного раза в три года с отметкой о проверке

Не реже одного раза в пять лет с отметкой о проверке

153. Что из перечисленного не входит в комплект документации, хранящейся на рабочем месте оперативного персонала?

Журнал учета работ по нарядам и распоряжениям

Журнал релейной защиты, автоматики и телемеханики

Списки работников, имеющих право выполнения оперативных переключений, ведения оперативных переговоров и единоличного осмотра электроустановок

Журнал регистрации вводного инструктажа

Перечень работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации

154. Как часто должны пересматриваться производственные инструкции по эксплуатации электроустановок?

Периодически, один раз в год

В случае изменений условий эксплуатации, но не реже одного раза в три года

Периодически, но не реже одного раза в пять лет

155. Что необходимо предпринять при образовании на гравийной засыпке маслоприемников трансформаторов твердых отложений от нефтепродуктов толщиной более 3 мм?

Заменить гравий

Застелить гравий досками

Засыпать гравий слоем песка

156. С какой периодичностью в распределительных электрических сетях напряжением до 20 кВ включительно производят измерения нагрузок и напряжений трансформаторов?

В первый год эксплуатации не менее 2 раз - в период максимальных и минимальных нагрузок, в дальнейшем - по необходимости

В первый год эксплуатации - в период максимальных нагрузок, в дальнейшем - по необходимости

В первый год эксплуатации - в период максимальных нагрузок, во второй год - в период минимальных нагрузок, в дальнейшем - по необходимости

157. Кто обязан организовать обучение, проверку знаний, инструктаж персонала в соответствии с требованиями государственных стандартов, настоящих Правил, правил безопасности труда и местных инструкций?

Руководитель Потребителя

Технический руководитель Потребителя

Ответственный за электрохозяйство Потребителя

Руководители подразделений Потребителя

158. Где проводится проверка знаний работников Потребителя, численность которых не позволяет создать собственную комиссию?

В комиссии родственной организации

В территориальной комиссии Ростехнадзора

В образовательных учреждениях, без привлечения инспектора Ростехнадзора

Ответственному за электрохозяйство разрешается единолично проводить проверку знаний

159. Каким образом оформляются результаты проверки знаний персонала по электробезопасности?

Результаты проверки заносятся в журнал установленной формы, персоналу успешно прошедшему проверку знаний выдается удостоверение установленной формы
Результаты проверки заносятся в журнал установленной формы
Результаты проверки оформляются протоколом установленной формы, персоналу успешно прошедшему проверку знаний выдается удостоверение установленной формы
Результаты проверки заносятся в трудовую книжку и в удостоверение установленной формы, которое выдается персоналу, успешно прошедшему проверку знаний

160. Чем должны отличаться светильники аварийного освещения от светильников рабочего освещения?

Исполнением

Знаками или окраской

Принципиальных отличий нет

161. Какая проверка знаний проводится у персонала при назначении или переводе на другую работу, если новые обязанности требуют дополнительных знаний норм и правил?

Первичная

Повторная

Очередная

Внеочередная

162. Как часто должны проводиться осмотр и проверка исправности аварийного освещения?

Один раз в полгода

Один раз в год

Один раз в два года

Один раз в три года

163. Когда проводится внеочередная проверка знаний персонала?

При введении в действие у Потребителя новых или переработанных норм и правил

По требованию органов государственного надзора и контроля

При проверке знаний после получения неудовлетворительной оценки

При перерыве в работе в данной должности более 6 месяцев

В любом из перечисленных случаев

164. Какая группа по электробезопасности должна быть у председателя комиссии по проверке знаний персонала организации с электроустановками до 1000 В?

Вторая

Третья

Четвертая

Пятая

165. При каких условиях допускается параллельная работа трансформаторов?

Соотношение мощностей трансформаторов не более 1:3; коэффициенты трансформации отличаются не более чем на 0,5 %; напряжения короткого замыкания отличаются не более чем на 10 %

Коэффициенты трансформации отличаются не более чем на 0,5 %; напряжения короткого замыкания отличаются не более чем на 10 %; произведена фазировка трансформаторов

Группы соединений обмоток одинаковы; соотношение мощностей трансформаторов не более 1:3; коэффициенты трансформации отличаются не более чем на 0,5 %; напряжения короткого замыкания отличаются не более чем на 10 %

Группы соединений обмоток одинаковы; соотношение мощностей трансформаторов не более 1:3; коэффициенты трансформации отличаются не более чем на 0,5 %; напряжения короткого замыкания отличаются не более чем на 10 %; произведена фазировка трансформаторов

166. В каком случае на трансформаторах с системой охлаждения Д

электродвигатели вентиляторов должны автоматически включаться?

При температуре масла 45 °С или токе, равном номинальному, независимо от температуры масла

При температуре масла 50 °С или токе, равном номинальному

При температуре масла 55 °С или токе, равном номинальному, независимо от температуры масла

При температуре масла 60 °С или токе, равном номинальному

167. Как часто должен проводиться осмотр трансформаторов на трансформаторных пунктах без их отключения?

Не реже одного раза в сутки

Не реже одного раза в неделю

Не реже одного раза в месяц

Не реже одного раза в год

168. В каком из перечисленных случаев проводятся внеочередные осмотры трансформаторов?

После грозы и сильного ветра

При работе газовой защиты на сигнал

При отключении трансформатора газовой или дифференциальной защитой

Во всех перечисленных случаях

169. В каком из перечисленных случаев трансформатор должен быть аварийно выведен из работы?

Только при сильном неравномерном шуме и потрескивании внутри трансформатора

Только при выбросе масла из расширителя

Только при течи масла с понижением его уровня ниже уровня масломерного стекла

Только при необходимости немедленной замены масла по результатам лабораторных анализов

В любом из перечисленных случаев

170. Какое из положений не соответствует требованиям Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей к содержанию помещений распределительных устройств?

В помещениях РУ двери, окна должны быть всегда закрыты, а проемы в перегородках между аппаратами, содержащими масло, заделаны

Для предотвращения попадания животных и птиц все отверстия и проемы в наружных стенах помещений закрываются сетками с размером ячейки (1x1) см

Токоведущие части пускорегулирующих аппаратов и аппаратов защиты должны быть ограждены от случайных прикосновений

Дубликаты ключей от электропомещений должны храниться в операторных соответствующих установок

171. В каком случае нарушено требование Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей?

Кабельные каналы и наземные кабельные лотки ОРУ и ЗРУ должны быть закрыты несгораемыми плитами, а места выхода кабелей из кабельных каналов, лотков, с этажей и переходы между кабельными отсеками должны быть уплотнены огнеупорным материалом

На всех ключах, кнопках и рукоятках управления должны быть надписи, указывающие операцию, для которой они предназначены

Исправность резервных элементов РУ (трансформаторов, выключателей, шин и др.) должна регулярно проверяться включением под напряжение в сроки, установленные местными инструкциями

У дежурного персонала должен быть запас калиброванных плавких вставок. Плавкие вставки должны соответствовать типу предохранителей. Применение плавких некалиброванных вставок допускается только в исключительных случаях

172. Кто должен выполнять уборку помещений распределительных устройств и очистку электрооборудования?

Обученный персонал с соблюдением правил безопасности

Только оперативно-ремонтный персонал, обслуживающий данную установку

Только ремонтный персонал с группой по электробезопасности не ниже IV

173. Кто у Потребителя утверждает график периодических осмотров воздушных линий?

Ответственный за электрохозяйство

Технический руководитель

Руководитель Потребителя

С одной стороны - руководитель Потребителя, с другой стороны - инспектор Ростехнадзора

174. Когда проводятся внеочередные осмотры воздушной линии электропередач?

Только при образовании на проводах и тросах гололеда, после сильных бурь, ураганов и других стихийных бедствий, во время ледохода и разлива рек

Только при пляске проводов

Только при пожарах в зоне трассы ВЛ

Только после отключения ВЛ релейной защитой и неуспешного автоматического повторного включения

В любом из перечисленных случаев

175. Какие данные должны быть указаны на бирках кабелей в начале и конце линии?

Только марка и напряжение

Только сечение кабеля и напряжение

Только номер или наименование линии

Марка, напряжение, сечение, номер или наименование линии

176. Как часто должны проводиться осмотры кабельных колодцев линий напряжением до 35 кВ?

Не реже одного раза в три месяца

Не реже одного раза в 6 месяцев

Не реже одного раза в год

Не реже одного раза в два года

177. Кто периодически должен проводить выборочный осмотр кабельных линий?

Оперативный персонал Потребителя
Административно-технический персонал Потребителя
Оперативно-ремонтный персонал Потребителя
Представители Ростехнадзора

178. Кем должен быть утвержден Перечень ответственных механизмов, участвующих в самозапуске?

Руководителем Потребителя
Техническим руководителем Потребителя
Руководителем подразделения Потребителя, эксплуатирующего оборудование
Руководителем подразделения Потребителя, обслуживающего оборудование

179. Какое из положений не соответствует Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей при эксплуатации электродвигателей?

Электродвигатели с водяным охлаждением активной стали статора и обмотки ротора должны быть оборудованы устройствами, сигнализирующими о появлении воды в корпусе

На групповых сборках и щитках электродвигателей должны быть предусмотрены вольтметры или сигнальные лампы контроля наличия напряжения

На электродвигателях, имеющих принудительную смазку подшипников, должна быть установлена защита, действующая только на сигнал

При изменении частоты питающей сети в пределах 2,5 % от номинального значения допускается работа электродвигателей с номинальной мощностью

180. Что из перечисленного должен осуществлять оперативный персонал?

Только контроль правильности положения переключающих устройств на панелях (шкафах) РЗАиТ и управления

Только опробование высоковольтных выключателей, устройств АПВ и АВР

Только измерение тока небаланса в защите шин

Оперативный персонал должен осуществлять все перечисленное

181. Каким образом производится присоединение заземляющих проводников к заземлителю и заземляющим конструкциям?

Сваркой

Болтовым соединением

Резьбовым соединением

Фланцевым соединением

182. В какой цвет должны быть окрашены открыто проложенные заземляющие проводники?

В синий цвет

В зеленый цвет

В черный цвет

В красный цвет

183. Какова периодичность осмотров заземляющих устройств с выборочным вскрытием грунта?

По графику, но не реже одного раза в год

По графику, но не реже одного раза в три года

По графику, но не реже одного раза в шесть лет

По графику, но не реже одного раза в девять лет

По графику, но не реже одного раза в двенадцать лет

184. У какого количества опор воздушных линий, имеющих заземляющие устройства, производится выборочное вскрытие грунта для осмотра этих заземляющих устройств?

У 1 % опор

У 2 % опор

У 3 % опор

У 5 % опор

185. Как определяется величина участка заземляющего устройства, подвергающегося выборочному вскрытию грунта?

Решением технического руководителя Потребителя

Решением ответственного за электрохозяйство Потребителя

Решением руководителя организации

Величину участка определяет инспектор Ростехнадзора

186. В каком случае элемент заземлителя должен быть заменен?

Если разрушено более 90 % его сечения

Если разрушено более 80 % его сечения

Если разрушено более 70 % его сечения

Если разрушено более 60 % его сечения

Если разрушено более 50 % его сечения

187. Можно ли использовать землю в качестве фазного или нулевого провода в электроустановках до 1000 В?

Разрешается без ограничений

Запрещается

Разрешается только в единичных случаях с разрешения органов Ростехнадзора

188. Когда проводится проверка состояния защиты от перенапряжений распределительных устройств?

Ежегодно, в любое время

Ежегодно перед началом грозового сезона

Ежегодно перед началом и по окончании грозового сезона

Два раз в год - весной и осенью

189. Какая вода должна применяться для доливки аккумуляторов?

Водопроводная

Котловая

Дистиллированная

Дождевая

190. Как часто должна проводиться периодическая проверка переносных и передвижных электроприемников?

- Не реже одного раза в месяц
- Не реже одного раза в 3 месяца
- Не реже одного раза в 6 месяцев**

191. Кто проводит ремонт переносных электроприемников?

- Оперативно-ремонтный персонал Потребителя
- Ремонтный персонал Потребителя
- Специализированная организация (подразделение)**
- Электротехнический персонал Потребителя, имеющий III группу по электробезопасности

192. Какое напряжение должно применяться для питания переносных (ручных) светильников, применяемых в помещениях с повышенной опасностью?

- Не выше 12 В
- Не выше 42 В
- Не выше 50 В**
- Не выше 127 В

193. Как классифицируются помещения в отношении опасности поражения людей электрическим током?

- Помещения без повышенной опасности и помещения с повышенной опасностью
- Помещения без повышенной опасности, помещения с повышенной опасностью, особо опасные помещения**
- Неопасные, опасные и особо опасные помещения
- Неопасные, малоопасные, опасные и особо опасные помещения

194. Какие помещения относятся к помещениям с повышенной опасностью поражения людей электрическим током?

- Помещения, характеризующиеся наличием сырости или токопроводящей пыли
- Помещения, характеризующиеся наличием металлических, земляных, железобетонных и других токопроводящих полов
- Помещения, характеризующиеся наличием высокой температуры
- Помещения, характеризующиеся возможностью одновременного прикосновения человека к металлоконструкциям зданий, имеющим соединение с землей, технологическим аппаратам, механизмам 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**

195. Какие помещения, согласно ПУЭ, относятся к сырым?

- Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 60 %
- Помещения, в которых относительная влажность воздуха превышает 75 %**
- Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 90 %
- Помещения, в которых относительная влажность воздуха близка к 100 %

196. Какие помещения, согласно ПУЭ, относятся к влажным?

- Помещения, в которых относительная влажность воздуха больше 60 %, но не превышает 75 %**
- Помещения, в которых относительная влажность воздуха в пределах 80 %

Помещения, в которых относительная влажность воздуха больше 75 %, но не превышает 90 %

Помещения, в которых относительная влажность воздуха близка к 100 %

197. Какие помещения, согласно ПУЭ, относятся к сухим?

Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 60 %

Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 75 %

Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 70 %

Помещения, в которых относительная влажность воздуха близка к 65 %

198. Каким образом должны быть обозначены нулевые рабочие (нейтральные) проводники в электроустановках?

Буквой N и голубым цветом

Буквой N и белым цветом

Буквой N и голубым цветом

Буквой N и серым цветом

199. Каким образом обозначаются проводники защитного заземления, а также нулевые защитные проводники в электроустановках напряжением до 1 кВ с глухозаземленной нейтралью?

Обозначаются РЕ и имеют цветовое обозначение чередующимися продольными или поперечными полосами одинаковой ширины желтого и зеленого цветов

Обозначаются РЕ и имеют цветовое обозначение чередующимися продольными или поперечными полосами одинаковой ширины белого и зеленого цветов

Обозначаются РЕ и имеют цветовое обозначение чередующимися продольными или поперечными полосами одинаковой ширины желтого и белого цветов

200. Каким цветом должны быть обозначены шины трехфазного тока?

Шины фазы А - зеленым, фазы В - желтым, фазы С - красным цветом

Шины фазы А - зеленым, фазы В - красным, фазы С - желтым цветом

Шины фазы А - желтым, фазы В - зеленым, фазы С - красным цветом

Шины фазы А - красным, фазы В - зеленым, фазы С - желтым цветом

201. Как обозначаются шины при переменном однофазном токе?

Шина В, присоединенная к концу обмотки источника питания, - красным цветом, шина А, присоединенная к началу обмотки источника питания, - желтым цветом

Шина В, присоединенная к концу обмотки источника питания, - зеленым цветом, шина А, присоединенная к началу обмотки источника питания, - желтым цветом

Шина А, присоединенная к концу обмотки источника питания, - синим цветом, шина В, присоединенная к началу обмотки источника питания, - зеленым цветом

Шина В, присоединенная к концу обмотки источника питания, - голубым цветом, шина А, присоединенная к началу обмотки источника питания, - зеленым цветом

202. Как обозначаются шины при постоянном токе?

Положительная шина (+) - красным цветом, отрицательная (-) - синим и нулевая рабочая М - голубым цветом

Положительная шина (+) - синим цветом, отрицательная (-) - красным и нулевая рабочая М - голубым цветом

Положительная шина (+) - зеленым цветом, отрицательная (-) - красным и нулевая рабочая М - голубым цветом

Положительная шина (+) - желтым цветом, отрицательная (-) - зеленым и нулевая рабочая М - голубым цветом

203. Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется приемником электрической энергии (электроприемником)?

Распределительное устройство, предназначенное для обеспечения потребителей электрической энергией

Подстанция, работающая на определенной территории

Электроустановка, предназначенная для обеспечения потребителей электрической энергией

204. Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется потребителем электрической энергии?

Электрическая часть энергосистемы и питающиеся от нее приемники электрической энергии, объединенные общностью процесса передачи и распределения электрической энергии

Электрические и тепловые сети, связанные общностью режимов в непрерывном процессе преобразования, передачи и распределения электрической и тепловой энергии

Электроприемник или группа электроприемников, объединенных технологическим процессом и размещающихся на определенной территории

Системы электроснабжения подземных, тяговых и других специальных установок, связанных общностью технологических процессов

205. Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется нормальным режимом потребителя электрической энергии?

Режим, при котором обеспечиваются средние значения параметров его работы

Режим, при котором обеспечиваются заданные значения параметров его работы

Режим, при котором обеспечиваются максимальные значения параметров его работы

Режим, при котором обеспечиваются минимальные значения параметров его работы

206. Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется независимым источником питания?

Источник питания, на котором сохраняется напряжение в нормальном режиме при исчезновении его на другом или других источниках питания

Источник питания, на котором сохраняется напряжение в послеаварийном режиме в регламентированных пределах при исчезновении его на другом или других источниках питания

Аппарат, агрегат и др., предназначенный для независимого преобразования электрической энергии в другой вид энергии

Электрическая часть энергосистемы, питающая приемники электрической энергии, размещающиеся на определенной территории

207. Как, согласно Правилам устройства электроустановок, должны рассматриваться внешнее и внутреннее электроснабжение при проектировании систем электроснабжения и реконструкции электроустановок?

Раздельно, с учетом возможностей и целесообразности технологического резервирования

Раздельно, без учета возможностей и целесообразности технологического резервирования

В комплексе, с учетом возможностей и целесообразности технологического резервирования

В комплексе, без учета возможностей и целесообразности технологического резервирования

208. Что, согласно Правилам устройства электроустановок, следует учитывать при решении вопросов технологического резервирования?

Заданные значения параметров для всех элементов электроустановок

Наличие питания от независимого источника у каждой из секций или систем шин
Режим потребителя электрической энергии, а также наличие связи, автоматически отключающейся при нарушении нормальной работы одной из секций (систем) шин

Перегрузочную способность элементов электроустановок, а также наличие резерва в технологическом оборудовании

209. При каких режимах заземления нейтрали, согласно Правилам устройства электроустановок, может предусматриваться работа электрических сетей напряжением 110 кВ?

При режимах с глухозаземленной либо с заземленной через резистор нейтралью

При режимах с глухозаземленной либо с эффективно заземленной нейтралью

При режимах с изолированной (незаземленной) либо с заземленной через дугогасящий реактор нейтралью

При режимах с изолированной (незаземленной) либо с эффективно заземленной нейтралью

210. При каком режиме заземления нейтрали, согласно Правилам устройства электроустановок, должны работать электрические сети напряжением 220 кВ и выше?

При режиме с эффективно заземленной нейтралью

При режиме с глухозаземленной нейтралью

При режиме с заземленной через дугогасящий реактор нейтралью

При режиме с заземленной через резистор нейтралью

211. На основании чего, согласно Правилам устройства электроустановок, определяются категории электроприемников по надежности электроснабжения в процессе проектирования системы электроснабжения?

На основании загруженности электрической сети и перегрузочной способности элементов электроприемников

На основании возможности технологического резервирования и текущего режима, в котором находится потребитель электрической энергии

На основании нормативной документации и технологической части проекта

На основании требований соответствующих глав ПУЭ и применяющегося режима заземления нейтралей

212. К какой категории, согласно Правилам устройства электроустановок, относятся электроприемники, перерыв электроснабжения которых может повлечь за собой опасность для жизни людей, угрозу для безопасности государства, значительный материальный ущерб, расстройство сложного технологического процесса, нарушение функционирования особо важных элементов коммунального хозяйства, объектов связи и телевидения?

К первой категории

К особой группе первой категории

Ко второй категории

К третьей категории

213. К какой категории, согласно Правилам устройства электроустановок, относятся электроприемники, бесперебойная работа которых необходима для безаварийного останова производства с целью предотвращения угрозы жизни людей, взрывов и пожаров?

К первой категории

К особой группе первой категории

Ко второй категории

К третьей категории

214. К какой категории, согласно Правилам устройства электроустановок, относятся электроприемники, перерыв электроснабжения которых приводит к массовому недоотпуску продукции, массовым простоям рабочих, механизмов и промышленного транспорта, нарушению нормальной деятельности значительного количества городских и сельских жителей?

К первой категории

К особой группе первой категории

Ко второй категории

К третьей категории

215. Какое минимальное количество независимых взаимно резервирующих источников питания, согласно Правилам устройства электроустановок, должно обеспечивать электроэнергией электроприемники первой категории в нормальных режимах если перерыв их электроснабжения при нарушении электроснабжения от одного из источников питания может быть допущен лишь на время автоматического восстановления питания?

Два источника питания

Три источника питания

Четыре источника питания

Шесть источников питания

216. Какое минимальное количество независимых взаимно резервирующих источников питания, согласно Правилам устройства электроустановок, должно обеспечивать электроэнергией электроприемники особой группы первой категории в нормальных режимах если перерыв их электроснабжения при нарушении электроснабжения от одного из источников питания может быть допущен лишь на время автоматического восстановления питания?

Два источника питания

Три источника питания

Четыре источника питания

Шесть источников питания

217. Какое минимальное количество источников питания, согласно Правилам устройства электроустановок, должно обеспечивать электроэнергией электроприемники третьей категории в нормальных режимах при условии, что перерывы электроснабжения, необходимые для ремонта или замены поврежденного элемента системы электроснабжения, не превышают 1 суток?

Один источник питания

Два источника питания

Три источника питания

Четыре источника питания

218. Что представляет собой система TN для электроустановок напряжением до 1 кВ?

Система, в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники совмещены в одном проводнике на всем ее протяжении

Система, в которой нейтраль источника питания глухо заземлена, а открытые проводящие части электроустановки присоединены к глухозаземленной нейтрали источника посредством нулевых защитных проводников

Система, в которой нейтраль источника питания изолирована от земли или заземлена через приборы или устройства, имеющие большое сопротивление, а открытые проводящие части электроустановки заземлены

219. Что представляет собой система TN-C для электроустановок напряжением до 1 кВ?

Система TN, в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники совмещены в одном проводнике на всем ее протяжении

Система, в которой нейтраль источника питания глухо заземлена, а открытые проводящие части электроустановки присоединены к глухозаземленной нейтрали источника посредством нулевых защитных проводников

Система, в которой нейтраль источника питания изолирована от земли или заземлена через приборы или устройства, имеющие большое сопротивление, а открытые проводящие части электроустановки заземлены

Система TN, в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники разделены на всем ее протяжении

220. Что представляет собой система TN-S для электроустановок напряжением до 1 кВ?

Система TN, в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники совмещены в одном проводнике на всем ее протяжении

Система, в которой нейтраль источника питания глухо заземлена, а открытые проводящие части электроустановки присоединены к глухозаземленной нейтрали источника посредством нулевых защитных проводников

Система, в которой нейтраль источника питания изолирована от земли или заземлена через приборы или устройства, имеющие большое сопротивление, а открытые проводящие части электроустановки заземлены

Система TN, в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники разделены на всем ее протяжении

221. Что представляет собой система TN-C-S для электроустановок напряжением до 1 кВ?

Система TN, в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники совмещены в одном проводнике на всем ее протяжении

Система, в которой нейтраль источника питания глухо заземлена, а открытые проводящие части электроустановки присоединены к глухозаземленной нейтрали источника посредством нулевых защитных проводников

Система TN, в которой функции нулевого защитного и нулевого рабочего проводников совмещены в одном проводнике в какой-то ее части, начиная от источника питания

Система TN, в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники разделены на всем ее протяжении

222. Что представляет собой система IT для электроустановок напряжением до 1 кВ?

Система TN, в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники совмещены в одном проводнике на всем ее протяжении

Система, в которой нейтраль источника питания глухо заземлена, а открытые проводящие части электроустановки присоединены к глухозаземленной нейтрали источника посредством нулевых защитных проводников

Система, в которой нейтраль источника питания изолирована от земли или заземлена через приборы или устройства, имеющие большое сопротивление, а открытые проводящие части электроустановки заземлены

Система TN, в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники разделены на всем ее протяжении

223. Что представляет собой система TT для электроустановок напряжением до 1 кВ?

Система TN, в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники совмещены в одном проводнике на всем ее протяжении

Система TN, в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники разделены на всем ее протяжении

Система, в которой нейтраль источника питания изолирована от земли или заземлена через приборы или устройства, имеющие большое сопротивление, а открытые проводящие части электроустановки заземлены

Система, в которой нейтраль источника питания глухо заземлена, а открытые проводящие части электроустановки заземлены при помощи заземляющего устройства, электрически независимого от глухозаземленной нейтрали источника

224. Что является определением понятия "Защита от прямого прикосновения"?

Защита от поражения электрическим током при прикосновении к открытым проводящим частям, оказавшимся под напряжением при повреждении изоляции

Защита людей или животных от электрического контакта с открытыми проводящими частями

Защита для предотвращения прикосновения к токоведущим частям, находящимся под напряжением

225. Что является определением понятия "Защита при косвенном прикосновении"?

Защита от поражения электрическим током при прикосновении к открытым проводящим частям, оказавшимся под напряжением при повреждении изоляции

Защита от напряжения, возникающего при стекании тока с заземлителя в землю между точкой ввода тока в заземлитель и зоной нулевого потенциала

Защита для предотвращения прикосновения к токоведущим частям, находящимся под напряжением

226. Что является определением понятия "Заземлитель"?

Проводящая часть, не являющаяся частью электроустановки

Проводящая часть или совокупность соединенных между собой проводящих частей, находящихся в электрическом контакте с землей непосредственно или через промежуточную проводящую среду

Сторонняя проводящая часть, находящаяся в электрическом контакте с землей непосредственно или через промежуточную проводящую среду, используемая для целей заземления

227. Что является определением понятия "Искусственный заземлитель"?

Заземлитель, специально выполняемый для целей заземления

Преднамеренное электрическое соединение какой-либо точки сети, электроустановки или оборудования с заземляющим устройством

Сторонняя проводящая часть, находящаяся в электрическом контакте с землей непосредственно или через промежуточную проводящую среду, используемая для целей заземления

228. Что является определением понятия "Естественный заземлитель"?

Проводящая часть или совокупность соединенных между собой проводящих частей, находящихся в электрическом контакте с землей непосредственно или через промежуточную проводящую среду

Проводящая часть, не являющаяся частью электроустановки

Сторонняя проводящая часть, находящаяся в электрическом контакте с землей непосредственно или через промежуточную проводящую среду, используемая для целей заземления

229. Что является определением понятия "Заземление"?

Сторонняя проводящая часть, находящаяся в электрическом контакте с землей непосредственно или через промежуточную проводящую среду, используемая для целей заземления

Заземление точек токоведущих частей электроустановки, выполняемое для обеспечения работы электроустановки

Преднамеренное электрическое соединение какой-либо точки сети, электроустановки или оборудования с заземляющим устройством

230. Что является определением понятия "Защитное заземление"?

Заземление, выполняемое в целях электробезопасности

Заземление точки или точек токоведущих частей электроустановки, выполняемое для обеспечения работы электроустановки

Преднамеренное электрическое соединение какой-либо точки сети, электроустановки или оборудования с заземляющим устройством

231. Что является определением понятия "Основная изоляция"?

Изоляция в электроустановках напряжением до 1 кВ, обеспечивающая степень защиты от поражения электрическим током

Изоляция токоведущих частей, обеспечивающая в том числе защиту от прямого прикосновения

Независимая изоляция в электроустановках напряжением до 1 кВ, для защиты при косвенном прикосновении

232. Что является определением понятия "Двойная изоляция"?

Изоляция в электроустановках напряжением до 1 кВ, состоящая из основной и дополнительной изоляции

Независимая изоляция в электроустановках напряжением до 1 кВ, выполняемая дополнительно к основной изоляции для защиты при косвенном прикосновении
Изоляция в электроустановках напряжением до 1 кВ, обеспечивающая степень защиты от поражения электрическим током, равноценную двойной изоляции

233. Что является определением понятия "Усиленная изоляция"?

Независимая изоляция в электроустановках напряжением до 1 кВ, выполняемая дополнительно к основной изоляции для защиты при косвенном прикосновении
Изоляция в электроустановках напряжением до 1 кВ, обеспечивающая степень защиты от поражения электрическим током, равноценную двойной изоляции
Изоляция в электроустановках напряжением до 1 кВ, состоящая из основной и дополнительной изоляции

234. Являются ли лакокрасочные покрытия изоляцией, защищающей от поражения электрическим током?

Не являются

Являются

Не являются, за исключением случаев, специально оговоренных техническими условиями на конкретные изделия

235. Каким образом должны быть проложены продольные заземлители в электроустановках напряжением выше 1 кВ в сетях с эффективно заземленной нейтралью?

Продольные заземлители должны быть проложены рядом с электрооборудованием со стороны противоположной месту обслуживания, на глубине 0,3-0,5 м от поверхности земли и на расстоянии 0,6-0,9 м от фундамента оборудования

Продольные заземлители должны быть проложены вдоль осей электрооборудования со стороны обслуживания, на глубине не менее 1,0-1,2 м от поверхности земли и на расстоянии 1,5-1,8 м от фундаментов или оснований оборудования

Продольные заземлители должны быть проложены вдоль осей электрооборудования со стороны обслуживания, на глубине 0,5-0,7 м от поверхности земли и на расстоянии 0,8-1,0 м от фундаментов или оснований оборудования

236. Каким должно быть сопротивление заземляющего устройства, к которому присоединены выводы источника трансформатора, при линейном напряжении 380 В источника трехфазного тока?

Не более 2 Ом

Не более 4 Ом

Не более 6 Ом

Не более 8 Ом

237. Что может быть использовано в качестве естественных заземлителей?

Металлические трубы водопровода, проложенные в земле

Трубопроводы канализации

Трубопроводы центрального отопления

Все перечисленные здесь трубы и трубопроводы

238. Какое минимальное сечение должен иметь медный заземляющий проводник, присоединяющий заземлитель рабочего (функционального) заземления к главной заземляющей шине в электроустановках напряжением до 1 кВ?

2,5 мм²

6 мм²
7,5 мм²
10 мм²

239. Что может использоваться в качестве РЕ-проводников в электроустановках напряжением до 1 кВ?

Стальные трубы электропроводок

Свинцовые оболочки проводов и кабелей

Водопроводные трубы при наличии в них изолирующих вставок

Трубы канализации и центрального отопления

240. Каким должно быть минимальное сечение отдельно проложенных защитных алюминиевых проводников?

2,5 мм²

4 мм²

8 мм²

14 мм²

16 мм²

241. Каким образом должно быть выполнено присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников и проводников уравнивания потенциалов к открытым проводящим частям?

Только при помощи сварки

При помощи болтовых соединений или сварки

Только при помощи болтовых соединений

242. Что может быть применено для защиты при косвенном прикосновении в цепях, питающих переносные электроприемники?

Автоматическое отключение питания

Защитное электрическое разделение цепей

Сверхнизкое напряжение

Двойная изоляция

Любая из перечисленных мер защиты в зависимости от категории помещения по уровню опасности поражения людей электрическим током

243. Что не допускается прокладывать совместно в стальных и других механических прочных трубах, рукавах, коробах, лотках и замкнутых каналах строительных конструкций зданий?

Силовые и контрольные кабели цепей нескольких машин, панелей, щитов, пультов, связанных технологическим процессом

Взаиморезервируемые провода и кабели

Провода и кабели цепей нескольких групп одного вида освещения (рабочего или аварийного) с общим числом проводов в трубе не более восьми

Провода и кабели осветительных цепей до 42 В с цепями выше 42 В при условии заключения проводов цепей до 42 В в отдельную изоляционную трубу

244. Что должно быть обеспечено при прокладке проводов и кабелей в трубах, глухих коробах, гибких металлических рукавах и замкнутых каналах?

Изоляция труб, глухих коробов, гибких металлических рукавов и замкнутых каналов
Возможность замены проводов и кабелей

Защита от атмосферных осадков

245. Что должно учитываться при выборе вида электропроводки и способа прокладки проводов и кабелей?

Требования охраны окружающей среды

Требования электробезопасности и пожарной безопасности

Экспертное мнение главного энергетика и технолога проектной и эксплуатирующей организации

246. Какие провода следует применять при наличии масел и эмульсий в местах их прокладки?

Защищенные провода в оболочке из трудносгораемых материалов

Провода с маслостойкой изоляцией

Провода с резиновой изоляцией в оплетке из хлопчатобумажной или синтетической пряжи

247. Допускается ли совмещенная прокладка токопроводов и технологических трубопроводов на общих опорах?

Допускается

Не допускается

Допускается, но только в горных районах

248. На каком расстоянии на кабелях, проложенных в кабельных сооружениях, должны располагаться бирки?

Не реже чем через каждые 50 м

Не реже чем через каждые 100 м

Не реже чем через каждые 150 м

249. Когда допускается переход кабелей из блоков в землю без кабельных колодцев?

При числе кабелей до 10 и напряжении не выше 35 кВ

При числе кабелей более 10 и напряжении выше 35 кВ

Не допускается без кабельных колодцев осуществлять переход кабелей из блоков в землю

250. Допускается ли в кабельном сооружении иметь один выход?

Допускается

Не допускается

Допускается, но только при длине кабельного сооружения не более 25 м

Допускается, но только длине кабельного сооружения не менее 50 м

251. Чем должны перекрываться кабельные каналы и двойные полы в распределительных устройствах и помещениях?

Съемными несгораемыми плитами

Рифленой сталью

Деревянными щитами с паркетом, защищенными снизу асбестом и по асбесту жестью

Пластиковыми перекрытиями

252. Каким должно быть расстояние в производственных помещениях между параллельно проложенными силовыми кабелями и трубопроводами с горючими жидкостями?

Не менее 0,25 м
Не менее 0,5 м
Не менее 0,8 м
Не менее 1,0 м

253. Какой тип опор устанавливается в местах изменения направления трассы воздушной линии электропередачи?

Угловые опоры
Концевые опоры
Промежуточные опоры
Анкерные опоры

254. Какой тип опор устанавливается на прямых участках трассы воздушной линии электропередачи?

Концевые опоры
Промежуточные опоры
Анкерные опоры
Угловые опоры

255. Допускается ли прохождение ВЛ по территории стадионов, учебных и детских учреждений?

Не допускается
Допускается
Допускается при согласовании с Ростехнадзором
Допускается при соответствующем обосновании в рабочей документации

256. Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется питающей осветительной сетью?

Сеть от распределительного устройства подстанции или ответвления от воздушных линий электропередачи до ВУ, ВРУ, ГРЩ
Сеть от ВУ, ВРУ, ГРЩ до распределительных пунктов, щитков и пунктов питания наружного освещения
Сеть от щитков до светильников, штепсельных розеток и других электроприемников
Система, осуществляющая последовательное включение (отключение) участков групповой сети наружного освещения

257. Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется распределительной сетью?

Сеть от распределительного устройства подстанции или ответвления от воздушных линий электропередачи до ВУ, ВРУ, ГРЩ
Сеть от ВУ, ВРУ, ГРЩ до распределительных пунктов, щитков и пунктов питания наружного освещения
Сеть от щитков до светильников, штепсельных розеток и других электроприемников
Система, осуществляющая последовательное включение (отключение) участков групповой сети наружного освещения

258. Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется групповой сетью?

Сеть от распределительного устройства подстанции или ответвления от воздушных линий электропередачи до ВУ, ВРУ, ГРЩ

Сеть от ВУ, ВРУ, ГРЩ до распределительных пунктов, щитков и пунктов питания наружного освещения

Сеть от щитков до светильников, штепсельных розеток и других электроприемников

Система, осуществляющая последовательное включение (отключение) участков групповой сети наружного освещения

259. Какие условия для обычного исполнения светильников, согласно Правилам устройства электроустановок, должны соблюдаться при применении люминесцентных ламп в осветительных установках?

Температура окружающей среды не должна быть выше 30 °С; напряжение у осветительных приборов должно быть не более 90 % номинального

Температура окружающей среды не должна быть выше 35 °С; напряжение у осветительных приборов должно быть не более 95 % номинального

Температура окружающей среды не должна быть ниже 5 °С; напряжение у осветительных приборов должно быть не менее 90 % номинального

Температура окружающей среды не должна быть ниже 0 °С; напряжение у осветительных приборов должно быть не менее 80 % номинального

260. Светильники какого класса защиты, согласно Правилам устройства электроустановок, необходимо применять (за исключением светильников, обслуживаемых с кранов) в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных помещениях при высоте установки светильников общего освещения над полом или площадкой обслуживания менее 2,5 м при условии, что цепь не защищена устройством защитного отключения?

Класса защиты 0 или 1

Класса защиты 2 или 3

Только класса защиты 0

Только класса защиты 3

261. Светильники какого минимального класса защиты, согласно Правилам устройства электроустановок, допускается применять (за исключением светильников, обслуживаемых с кранов) в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных помещениях при высоте установки светильников общего освещения над полом или площадкой обслуживания менее 2,5 м при условии что цепь защищена устройством защитного отключения?

Класса защиты 0

Класса защиты 1

Класса защиты 2

Класса защиты 3

262. Какое напряжение, согласно Правилам устройства электроустановок, должно применяться для питания переносных светильников в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных помещениях?

Напряжение не выше 50 В

Напряжение не выше 110 В

Напряжение не выше 220 В

Напряжение не выше 127 В

263. На какие виды, согласно Правилам устройства электроустановок, делится аварийное освещение?

Дежурное освещение и эвакуационное освещение

Общее освещение и сигнальное освещение

Освещение безопасности и эвакуационное освещение

Рабочее освещение и комбинированное освещение

264. Для чего, согласно Правилам устройства электроустановок, предназначено освещение безопасности?

Для продолжения работы при аварийном отключении рабочего освещения

Для освещения территории в нерабочее время

Для установки вдоль границ территорий, охраняемых специальным персоналом

Для обеспечения освещения вне производственных помещений

265. Что, согласно Правилам устройства электроустановок, может применяться для питания групп светильников вместо групповых щитков при использовании шинопроводов в качестве линий питающей осветительной сети?

Индивидуальные модульные учетно-распределительные щитки

Только присоединяемые к шинопроводу отдельные аппараты защиты

Только присоединяемые к шинопроводу отдельные аппараты управления

Присоединяемые к шинопроводу отдельные аппараты защиты и управления

266. На какой максимальной высоте над уровнем пола, согласно Правилам устройства электроустановок, должны устанавливаться светильники, обслуживаемые со стремянки или приставных лестниц?

На высоте не более 3 м до низа светильника

На высоте не более 6 м до узла крепления светильника

На высоте не более 5 м до низа светильника

На высоте не более 7 м до узла крепления светильника

267. На какой высоте, как правило, должны устанавливаться штепсельные розетки на номинальный ток до 16 А и напряжение до 250 В в производственных помещениях?

На высоте до 1,0 м

На высоте 0,8-1,0 м

На высоте до 1,5 м

На высоте более 1,5 м

268. Допускается ли, согласно Правилам устройства электроустановок, сооружение встроенных или пристроенных подстанций в спальнях корпусах различных учреждений, в школьных и других учебных заведениях?

Допускается без ограничений

Допускается при выполнении в полном объеме санитарных требований по ограничению уровня шума и вибрации

Допускается, если это согласовано с руководством учреждений и учебных заведений

Не допускается

269. В каких случаях, согласно Правилам устройства электроустановок, допускается размещение встроенных и пристроенных подстанций с использованием сухих трансформаторов в жилых зданиях при выполнении в полном объеме санитарных требований по ограничению уровня шума и вибрации в соответствии с действующими стандартами?

В любых случаях по согласованию с управляющей компанией или ТСЖ

В любых случаях по согласованию с органами муниципальной власти

В исключительных случаях по согласованию с жильцами

В исключительных случаях по согласованию с органами государственного надзора

270. Какое минимальное расстояние, согласно Правилам устройства электроустановок, должно быть от места установки ВУ, ВРУ, ГРЩ до трубопроводов (водопровод, отопление, канализация, внутренние водостоки)?

Расстояние не менее 0,5 м

Расстояние не менее 1,0 м

Расстояние не менее 2,0 м

Расстояние не менее 3,5 м

271. Каким, согласно Правилам устройства электроустановок, должно быть сечение РЕ проводников, не входящих в состав кабеля?

Не менее 1,5 мм² - при наличии механической защиты и 2 мм² - при ее отсутствии

Не менее 2,5 мм² - при наличии механической защиты и 4 мм² - при ее отсутствии

Не менее 4 мм² - при наличии механической защиты и 6 мм² - при ее отсутствии

Не менее 7,5 мм² - при наличии механической защиты и 5,5 мм² - при ее отсутствии

272. Что используется при присоединении переносной или передвижной электросварочной установки непосредственно к стационарной электрической сети?

Автоматический выключатель и предохранители

Коммутационный и защитный аппараты (аппарат) с разборными или разъемными контактными соединениями

Измерительный прибор

273. Какой должна быть длина гибкого кабеля, соединяющего источник сварочного тока и коммутационный аппарат?

Не больше 15 м

Не больше 30 м

Не больше 10 м

274. При каком напряжении шкафы комплектных устройств и корпуса сварочного оборудования (машин), имеющие неизолированные токоведущие части, должны быть оснащены блокировкой, обеспечивающей при открывании дверей (дверец) отключение от электрической сети устройств, находящихся внутри шкафа (корпуса)?

Выше 24 В переменного или выше 60 В постоянного тока

Выше 36 В переменного или выше 60 В постоянного тока

Выше 50 В переменного или выше 110 В постоянного тока

275. Какие переключения должны выполняться при наличии рассмотренных и согласованных диспетчерских или оперативных заявок?

Направленные на изменение технологического режима работы или эксплуатационного состояния ЛЭП, оборудования, устройств РЗА

Выполняемые в целях предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима в электрической части энергосистем или объектов электроэнергетики

276. В соответствии с какими документами должен выполнять переключения в электроустановках оперативный персонал объектов электроэнергетики и НСО?

По бланкам или типовым бланкам переключений

По программам или типовым программам переключений

277. При каких условиях допускается производить в ОРУ переключения в электроустановках, не связанные с предотвращением развития и ликвидацией нарушения нормального режима?

При грозе

При скорости ветра выше 20 м/с

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

278. Разрешаются ли операции с коммутационными аппаратами, имеющими дистанционное управление, при наличии замыкания на землю в цепях оперативного тока?

Разрешаются

Запрещаются

Запрещаются до устранения замыкания на землю, за исключением операций для предотвращения развития и ликвидации нарушения нормального режима

279. Какие операции из перечисленных необходимо произвести при выводе в ремонт ЛЭП, подключенной к РУ через два выключателя с последующим их включением?

Должно выводиться АПВ данных выключателей

Не должно выводиться АПВ данных выключателей

Операции с АПВ производятся в соответствии с местной инструкцией

Должен сниматься оперативный ток с данных выключателей

Цепи напряжения выводимой в ремонт линии должны быть переведены со своего ТН на резервный ТН

280. Что следует понимать под отказом средств связи?

Нарушение всех видов связи с ДЦ

Перебои в работе связи, не позволяющие связаться с объектом электроэнергетики более 5 минут

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

281. 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?

Да
Нет

282. Что из нижеперечисленного не должен содержать бланк (типовой бланк) переключений?

Номер бланка (типового бланка) переключений
Диспетчерское наименование объекта переключений в электроустановках
Последовательность выполнения операций
Список персонала, не участвующего в переключениях в электроустановках

283. Какую операцию следует относить к проверочным операциям, указываемым в разделе "Последовательность выполнения операций" бланка (типового бланка) переключений?

Операцию с коммутационными аппаратами
Операцию с заземляющими разъединителями
Операцию по установке и снятию переносных заземлений
Операцию по проверке введенного положения и исправности ДЗШ перед выполнением операций с шинными разъединителями

284. Какую операцию следует относить к основным операциям, указываемым в разделе "Последовательность выполнения операций" бланка (типового бланка) переключений?

Проверку отсутствия напряжения на токоведущих частях перед их заземлением
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
Операцию с заземляющими разъединителями

285. 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?

Программы (типовой программы) переключений с необходимой степенью детализации операций, выполняемых на объекте электроэнергетики
Инструкции по производству переключений данного объекта

286. Каким лицом принимается решение о применении типового бланка переключений в электроустановках?

Лицом, выполняющим переключения
Руководителем структурного подразделения
Диспетчером вышестоящего диспетчерского центра

287. Что из нижеперечисленного не обязан делать оперативный персонал перед вводом в работу ЛЭП, оборудования и устройств РЗА после ремонта, технического обслуживания?

Получить уведомление об окончании работ и возможности ввода ЛЭП, оборудования и устройств РЗА в работу

Осмотреть место работ в распределительном устройстве

Проверить, в каком положении находятся (оставлены ремонтным персоналом)

коммутационные аппараты и переключающие устройства, заземляющие разъединители, переносные заземления

Убедиться в отсутствии людей и механизмов, а также посторонних предметов на оборудовании и устройствах РЗА

Проверить отсутствие напряжения на рабочем месте

288. Какой этап из порядка, согласно которому должны производиться переключения в электроустановках по бланкам (типовым бланкам) переключений, выполняемые с участием контролирующего лица, указан верно?

Лицо, выполняющее переключения, повторяет содержание операции, подготавливается к ее выполнению (берется за ключ управления, накладку, испытательный блок, вставляет рукоятку в привод)

Контролирующее лицо, выполняющее переключение, повторяет содержание операции, подготавливается к ее выполнению (берется за ключ управления, накладку, испытательный блок, вставляет рукоятку в привод)

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

289. 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:

Выведены из работы в соответствии с требованиями инструкции по оперативному обслуживанию (эксплуатации) устройств РЗА

Могут оставаться в работе на все время производства переключений по распоряжению оперативного персонала

290. 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?

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

Не приступать к прерванным переключениям до подачи новой диспетчерской заявки, учитывающей все выполненные операции

Приступить к прерванным переключениям в электроустановках с учетом ранее выполненных операций по команде (разрешению, подтверждению) лица, отдавшего команду (разрешение, подтверждение) на переключения

291. Какие переключения должны выполняться по программам (типовым программам) и бланкам (типовым бланкам) переключений по выводу из работы (вводу в работу) устройств РЗА?

Сложные переключения по выводу из работы (вводу в работу) устройств РЗА
Переключения по выводу из работы (вводу в работу) устройств РЗА, требующие выполнения не более одной операции

292. 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?

Неисправные устройства РЗА

Устройства РЗА или их ступени, которые по параметрам настройки и принципу действия могут ложно сработать вследствие несимметрии токов или напряжений

293. Какие операции необходимо выполнить перед выводом из работы по любой причине устройства РЗ, действующего на пуск УРОВ?

Вывести пуск УРОВ от этого устройства РЗ

Ввести пуск УРОВ от этого устройства РЗ

294. Что необходимо выполнить при операциях с шинными разъединителями с ручным приводом?

АПВ шин должно быть выведено из работы на время таких операций

АПВ шин должно быть введено из работы на время таких операций

295. Что необходимо выполнить при выводе в ремонт ЛЭП с установкой заземления на участке ЛЭП после ВЧ-заградителя в сторону ЛЭП?

Должны быть выведены из работы приемники УПАСК по всем выходным цепям со всех сторон ЛЭП до установки заземления

Не должны быть выведены из работы приемники УПАСК по всем выходным цепям со всех сторон ЛЭП до установки заземления

296. Что необходимо выполнить после включения ЛЭП под нагрузку?

Должен быть выполнен обмен ВЧ-сигналами между приемопередатчиками защит

Проверить наличие напряжения по приборам

297. Что необходимо сделать на время выполнения операций переключающими устройствами в токовых цепях дифференциальной защиты трансформатора (ДЗТ)?

ДЗТ необходимо вывести

Вывод ДЗТ не требуется

298.Что требуется сделать на время выполнения операций переключающими устройствами в токовых цепях дифференциальной защиты шин (ДЗШ) (дифференциальной защиты ошиновки - ДЗОШ)?

Вывод ДЗШ (ДЗОШ) не требуется
ДЗШ (ДЗОШ) необходимо вывести

299.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?

Должен быть выполнен контроль несработанного состояния ступеней КПП (отсутствия набранных управляющих воздействий) в соответствующем устройстве (комплексе) ПА

Контроль несработанного состояния ступеней КПП (отсутствия набранных управляющих воздействий) в соответствующем устройстве (комплексе) ПА выполнять не требуется

300.Как допускается проводить переключения в электроустановках для предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима?

Допускается выполнение переключений без использования программ (типовых программ) и бланков (типовых бланков) переключений с последующей фиксацией выполненных операций в оперативном журнале

Переключения должны выполняться только с использованием программ (типовых программ) и бланков (типовых бланков) переключений

301.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?

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

Не разрешается самостоятельно выполнять переключения в электроустановках без получения команды (разрешения, подтверждения) диспетчерского или оперативного персонала ЦУС, НСО

302.Что следует понимать под отказом всех видов связи?

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

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

303. Кто выдает разрешение на операции по деблокированию оперативному персоналу объекта электроэнергетики для предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима?

Оперативный персонал ЦУС, НСО

Диспетчерский персонал, руководящий ликвидацией нарушения нормального режима
Диспетчер ЦДУ, ОДУ, РДУ

304. 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?

Диспетчерский персонал, руководящий ликвидацией нарушения нормального режима

Диспетчер ЦДУ, ОДУ, РДУ

Оперативный персонал ЦУС, НСО

305. Когда разрешается диспетчерскому и оперативному персоналу отдавать команду (разрешение, подтверждение) на производство переключений для предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима?

При наличии необходимой информации об оперативном состоянии схемы объекта электроэнергетики и о фактическом состоянии оборудования по результатам осмотра

При наличии необходимой информации об оперативном состоянии схемы объекта электроэнергетики и о состоянии оборудования в схеме ОИК

306. Для предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима разрешается ли оперативному персоналу выполнять переключения в электроустановках единолично?

Разрешается

Не разрешается

Разрешается, если порядок оперативного обслуживания объекта электроэнергетики предусматривает наличие одного работника из числа оперативного персонала в смене

307. Когда при отключении или выводе в ремонт выключателя, ЛЭП, Т (АТ) должно быть зафиксировано ремонтное состояние выключателя, ЛЭП, Т (АТ) в устройстве фиксации отключения выключателя (ФОВ), устройстве фиксации отключения линии (ФОЛ), устройстве фиксации отключения трансформатора (автотрансформатора) (ФОТ)?

До отключения выключателя

После отключения выключателя, до снятия с него оперативного тока

После отключения выключателя и после снятия с него оперативного тока

308. Когда 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)?

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

Должны всегда

Не должны

309. В течение какого срока должны храниться использованные программы (типовые программы) и бланки (типовые бланки) переключений?

Должны храниться до ввода в работу ЛЭП, оборудования и устройств РЗА, но не менее 10 суток

Должны храниться до ввода в работу ЛЭП, оборудования и устройств РЗА, но не менее 20 суток

Должны храниться до ввода в работу ЛЭП, оборудования и устройств РЗА, но не менее 15 суток

310. Допускается ли во время переключений в электроустановках изменение распределения обязанностей между лицами, выполняющими переключения в электроустановках, и контролирующим лицом?

Допускается

Не допускается

Допускается с разрешения вышестоящего оперативного (диспетчерского) персонала

311. Как должны производиться переключения в электроустановках при вводе в работу новых (модернизированных, реконструированных) ЛЭП, оборудования, устройств РЗА и при проведении испытаний?

По комплексным программам

По разовым программам

Без использования программ

312. В течение какого времени допускается не вводить оперативное ускорение резервных защит, при необходимости кратковременного вывода дифференциальной защиты шин (ДЗШ)?

30 минут

45 минут

55 минут

313. Что должен сделать оперативный персонал при наличии признаков, характерных для короткого замыкания или несинхронного включения?

Отключить выключатель

Дождаться его отключения действием РЗА

314. Как должно выполняться отключение и включение ненагруженных трансформаторов, к нейтрали которых подключен дугогасящий реактор, во избежание появления перенапряжений?

После отключения дугогасящего реактора

До отключения дугогасящего реактора

315. Когда проводится осмотр оборудования при выполнении операций в РУ электростанций и подстанций нового поколения с постоянным дежурством оперативного персонала, построенных с применением КРУЭ?

Осмотр оборудования непосредственно перед началом переключений в электроустановках не выполняется

Осмотр оборудования непосредственно перед началом переключений в электроустановках выполняется

Осмотр оборудования непосредственно перед началом переключений в электроустановках выполняется только при температуре ниже $-21\text{ }^{\circ}\text{C}$

316. Где должен быть определен порядок подачи и снятия напряжения с ЛЭП, а также допустимость его изменения с указанием выполнения необходимых мероприятий?

В типовых бланках переключений

В местных инструкциях

В типовых программах переключений

317. 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?

Разрешается

Запрещается

318. Допускается ли выполнять перевод присоединений с одной системы сборных шин (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?

Нет

Да

319. Как проверяется синхронность напряжений перед объединением СШ, работающих отдельно, в электроустановках, в которых отсутствуют приборы контроля синхронизма?

Синхронность напряжений должна подтверждаться выверкой схемы в натуре

Синхронность напряжений должна подтверждаться соответствующим диспетчерским персоналом ДЦ или оперативным персоналом ЦУС, НСО

Синхронность напряжений должна подтверждаться местными инструкциями

320. 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?

Для предотвращения угрозы жизни людей

Во всех случаях

Для сокращения времени переключений

321. В каких случаях оперативный ток должен быть снят с приводов разъединителей, имеющих дистанционное управление?

Если в процессе переключений в электроустановках необходима фиксация указанных разъединителей во включенном положении

Во всех случаях

При отключении присоединения выключателем

322. С учетом каких особенностей должны выполняться переключения на подстанциях и в распределительных устройствах электростанций нового поколения без постоянного дежурства оперативного персонала?

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

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

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

323. При каком уравнительном токе допускается включение и отключение "кольцуемых" разъединителей?

70 А

90 А

55 А

324. Укажите последовательность действий по оценке обстановки и обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи (приказ Минздрава России от 04.05.2012 № 477н)?

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

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

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

325. Укажите верный перечень исчерпывающих мероприятий по оказанию первой помощи (приказ Минздрава России от 04.05.2012 № 477н)?

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 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

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

326. Укажите последовательность действий по восстановлению проходимости дыхательных путей и определению признаков жизни у пострадавшего (приказ Минздрава России от 04.05.2012 № 477н).?

1) удалить слизь и содержимое желудка; 2) приподнять ноги и расстегнуть поясной ремень, при возможности положить холод на живот

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

1) убедиться в отсутствии пульса на сонной артерии; 2) убедиться в отсутствии признаков дыхания; 3) освободить грудную клетку от одежды и расстегнуть поясной ремень

327. Перечень состояний при которых не оказывается первая помощь в соответствии с Приказом Минздрава России от 04.05.2012 N 477н?

Отсутствие сознания, остановка дыхания и кровообращения

Наружные кровотечения, травмы различных областей тела

Степень сильного алкогольного опьянения, нарушение координации

328. Перечислите мероприятия по проведению сердечно-легочной реанимации до появления признаков жизни. (приказ Минздрава России от 04.05.2012 № 477н).

1) давление руками на грудь пострадавшего; 2) искусственное дыхание "Рот ко рту" ("Рот к носу", с использованием устройства для искусственного дыхания)

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

1) убедиться в отсутствии пульса на сонной артерии; 2) прикрыть двумя пальцами мечевидный отросток, нанести удар по груди; 3) перейти к непрямому массажу сердца; 4) сделать вдох искусственного дыхания

329. Какие предпринимаются действия по поддержанию проходимости дыхательных путей?

1) до приезда скорой помощи периодически делать "вдох" искусственного дыхания; 2) приложить холод к голове

1) придать пострадавшему устойчивое боковое положение; 2) запрокинуть голову с подъемом подбородка; 3) выдвинуть нижнюю челюсть

1) положить пострадавшего на живот; 2) подогнуть колени; 3) вызвать рвотные позывы

330. Перечислите мероприятия по обзорному осмотру пострадавшего и временной остановке наружного кровотечения.

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

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

1) осмотр пострадавшего на наличие кровотечений; 2) проведение осмотра конечностей; 3) наложение повязок при травмах различных областей тела; 4) придание пострадавшему оптимального положения тела

331. 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?

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

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

1) проведение иммобилизации; 2) прекращение воздействия опасных химических веществ на пострадавшего (промывание желудка путем приема воды и вызывания рвоты, удаление с поврежденной поверхности и промывание поврежденной поверхности проточной водой); 3) местное охлаждение при травмах, термических ожогах и иных воздействиях высоких температур или теплового излучения; 4) термоизоляция при отморожениях и других эффектах воздействия низких температур

332. 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?

По окончании проведения сердечно-легочной реанимации и появления признаков жизни
После обнаружения пострадавшего и оценки обстановки по обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи

После осмотра пострадавшего и временной остановки наружного кровотечения

333. Какие из перечисленных изолирующих электрозащитных средств относятся к основным изолирующим электрозащитным средствам для электроустановок напряжением до 1000 В?

Диэлектрические галоши

Изолирующие клещи

Диэлектрические ковры и изолирующие подставки

Изолирующие колпаки, покрытия и накладки

334. Какие из перечисленных изолирующих электрозащитных средств относятся к дополнительным изолирующим электрозащитным средствам для электроустановок напряжением до 1000 В?

Указатели напряжения

Изолирующие штанги всех видов

Диэлектрические галоши

Изолирующие клещи

335. Что необходимо сделать при обнаружении непригодности средств защиты (СИЗ)?

Внести изменения в Положение о продлении срока эксплуатации СИЗ

Изъять СИЗ из эксплуатации, сделать запись в журнале учета и содержания средств защиты об изъятии или в оперативной документации

Поставить в известность непосредственного руководителя

Сдать СИЗ на внеочередной осмотр и испытания

336. Допускается ли использовать средства защиты с истекшим сроком годности?

Допускается при отсутствии внешних повреждений

Не допускается ни в каком случае

Допускается в любом случае

Допускается с разрешения непосредственного руководителя

337. Какие из перечисленных электрозащитных средств и средств индивидуальной защиты не нумеруются для учета при вводе их в эксплуатацию?

Лестницы приставные и стремянки изолирующие стеклопластиковые

Изолирующие накладки и колпаки

Диэлектрические перчатки, галоши, боты

Каски защитные, диэлектрические ковры, изолирующие подставки, плакаты безопасности, защитные ограждения, штанги для переноса и выравнивания потенциала

338. С какой периодичностью должны проверяться наличие и состояние средств защиты работником, ответственным за их состояние, с записью результатов осмотра в журнал?

1 раз в 9 месяцев, а для переносных заземлений - 1 раз в 6 месяцев

Только в ходе годовой инвентаризации материальных средств

Для всех средств защиты 1 раз в 9 месяцев

Не реже 1 раза в 6 месяцев, а для переносных заземлений - не реже 1 раза в 3 месяца

339. Каким образом работник при непосредственном использовании может определить, что электроразщитные средства прошли эксплуатационные испытания и пригодны для применения?

По протоколам эксплуатационных испытаний

По записи в Журнале испытаний средств защиты

По внешнему виду средств защиты

По штампу или маркировке на средстве защиты

340. Как должны маркироваться средства защиты, не выдержавшие испытания?

Штамп испытания должен быть перечеркнут черной краской

Штамп испытания должен быть перечеркнут белой краской

Средство защиты должно быть механически повреждено

Штамп испытания должен быть перечеркнут красной краской

341. Какое значение напряжения должно применяться для испытания основных изолирующих электроразщитных средств, предназначенных для электроразстановок напряжением выше 1 до 35 кВ включительно?

Напряжением, равным 3-кратному линейному, но не ниже 40 кВ

Напряжением, равным 2-кратному фазному

Напряжением, равным 3-кратному линейному, но не более 40 кВ

Напряжением, равным 3-кратному фазному

342. Какая должна быть длительность приложения полного испытательного напряжения для изолирующих средств защиты из слоистых диэлектриков?

1 минута

2 минуты

3 минуты

5 минут

343. Какое обучение в обязательном порядке должны пройти сотрудники, чтобы получить допуск к работе на объекте?

Обучение мерам пожарной безопасности

Обучение на курсах повышения квалификации по специальности

Обучение правилам действия в чрезвычайных ситуациях

Обучение по санитарно-гигиеническим правилам

344. При каком количестве людей, одновременно находящихся на этаже здания сооружения, должны быть вывешены на видных местах планы эвакуации людей?

При наличии рабочих мест для 10 и более человек

При наличии рабочих мест для 5 и более человек

При наличии рабочих мест для 8 и более человек

345. В каком случае, в дополнение к плану эвакуации, должна быть разработана инструкция, определяющая действие персонала по эвакуации людей?

На объекте с постоянным пребыванием людей в количестве двадцати и более человек

На объекте с постоянным пребыванием людей в количестве сорока человек

На объекте с постоянным пребыванием людей в количестве тридцати человек

На объекте с массовым пребыванием людей

346. С какой периодичностью на объектах с массовым пребыванием людей должны проводиться практические тренировки по эвакуации людей при пожаре?

Не реже 1 раза в 9 месяцев

Не реже 1 раза в год

Не реже 1 раза в 3 месяца

Не реже 1 раза в полугодие

347. Куда должны складываться использованные обтирочные материалы?

В металлические ведра с крышкой и надписью "Для ветоши"

В специальные контейнеры вместимостью не более 1,0 м³ с надписью "Для ветоши"

В деревянные закрывающиеся ящики обработанные огнезащитными составами вместимостью не более 1,5 м³ с надписью "Для ветоши"

В контейнеры из негорючего материала с закрывающейся крышкой

348. Какие электроустановки и электрические приборы подлежат отключению по окончании рабочего времени?

Электроустановки и бытовые электроприборы, находящиеся в помещениях, в которых отсутствует дежурный персонал

Установки пожаротушения и противопожарного водоснабжения

Установки пожарной и охранно-пожарной сигнализации

Дежурное освещение

349. С какой периодичностью должна проводиться перекатка пожарных рукавов?

Не реже 1 раза в 2 года

Не реже 1 раза в 3 года

Не реже 1 раза в год

350. С какой периодичностью руководитель организации должен обеспечивать проведение проверки работоспособности систем и средств противопожарной защиты объекта?

Проверка работоспособности проводится только после ремонта водопроводной сети

Проверка работоспособности проводится только после подключения новых потребителей к водопроводной сети

Проверка работоспособности проводится не реже 1 раза в квартал

Проверка работоспособности проводится не реже 1 раза в год

351. При каком условии разрешается использовать запас воды, предназначенный для нужд пожаротушения?

При условии, что вода используется для производственных целей с последующим восстановлением израсходованного количества воды

При условии, что вода используется для хозяйственных нужд в количестве не более 10 литров

Использование для хозяйственных и (или) производственных целей запас воды, предназначенный для нужд пожаротушения, запрещается

При условии, что вода используется для производственных целей в случае аварийного прекращения подачи воды по трубопроводу

352. С какой периодичностью производится проверка работоспособности систем оповещения людей о пожаре?

Каждые 6 месяцев
Не реже 1 раза в год
Не реже 1 раза в квартал
Не реже 1 раза в месяц

353. Укажите, в какие сроки проводится проверка знаний вновь назначенных на должность работников, относящихся к категории административно-технического персонала или вспомогательного персонала?

Не позднее одного месяца после назначения на должность

Не позднее срока, определенного программой подготовки на должность вновь назначенного работника

Не позднее срока, определенного приказом по предприятию в зависимости от квалификации вновь назначенного работника

354. От каких факторов зависит необходимость и длительность каждого этапа подготовки по новой должности оперативного персонала?

От всего перечисленного

От уровня профессионального образования работника и уровня его знаний

От стажа практической работы по смежным должностям

От технической сложности объекта

355. Чем определяется объем знаний для проверки по каждой должности требованиями «Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации»?

Должностными обязанностями (трудовыми функциями)

Определяется руководителем организации

Определяется руководителем подразделения, ответственного за работу с кадрами

356. В каких случаях проводится внеочередная проверка знаний?

В любом из перечисленных случаев

При нарушении работниками требований нормативных актов по охране труда

При переводе работника на новую должность (для рабочих - на новое рабочее место)

При перерыве в работе в данной должности более 6 месяцев

357. Для проведения проверки знаний руководитель организации должен назначить постоянно действующую комиссию организации в составе не менее?

3 человек

5 человек

7 человек

358. В какой срок лицо, получившее неудовлетворительную оценку по результатам проверки знаний, должно пройти повторную проверку?

Не более одного месяца

Не позднее двух недель

Вопрос о сроках повторной проверки и о возможности сохранения трудового договора с работником решается руководителем организации

359. Каков порядок допуска к самостоятельной работе вновь принятых работников или имевших перерыв в работе более 6 месяцев?

В зависимости от категории персонала, после прохождения этапов подготовки в соответствии с индивидуальной программой подготовки.

В зависимости от категории персонала, после прохождения специальной подготовки, программу и порядок проведения которой определяет руководитель организации
В зависимости от категории персонала, после ознакомления с изменениями в схемах и режимах работы энергоустановок, с вновь введенными в действие НТД, приказами и распоряжениями

360. С какой периодичностью каждый работник из числа диспетчерского, оперативного и оперативно-ремонтного персонала должен быть проверен в контрольной противопожарной тренировке?

Один раз в шесть календарных месяцев

На усмотрение главного технического руководителя в зависимости от характера выполняемой работы работника

Один раз в три календарных месяца

361. Какие действия должны предприниматься в отношении работников, получивших неудовлетворительную оценку действий при проведении тренировки (противоаварийной или противопожарной)?

Повторная тренировка в сроки, определяемые уполномоченным должностным лицом организации, но не позднее одного месяца

Проведение специальной подготовки по выполнению противоаварийных (противопожарных) тренировок, приближенных к производственным

Проведение целевого инструктажа

362. На какой персонал распространяются требования специальной подготовки? На работников из числа диспетчерского, оперативного и оперативно-ремонтного персонала

На управленческий персонал и специалистов производственных подразделений

На ремонтный персонал, связанный с техническим обслуживанием, ремонтом, наладкой и испытанием энергоустановок

363. С какой периодичностью должно проводиться длительное периодическое обучение работников, относящихся к категориям административно-технического, диспетчерского, оперативного, оперативно-ремонтного и ремонтного персонала?

Не реже 1 раза в 5 лет

По мере необходимости, но не реже 1 раза в 3 года

В зависимости от образования и стажа работника по решению руководителя организации, а для самих руководителей по решению вышестоящей организации.

364. Укажите, как часто должны осуществляться обходы и осмотры рабочих мест уполномоченными лицами организации?

Периодичность, порядок их организации и проведения определяет руководитель организации или уполномоченное им должностное лицо

Не менее раза в месяц

Не менее одного раза в 10 дней

365. Как учитывается время, затраченное на проведение противоаварийных и противопожарных тренировок в соответствии с требованиями «Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации»?

Включается в рабочее время тренирующихся

Учитывается и оплачивается как работа в выходной или не рабочий праздничный день

366. В какие сроки должны проводиться учебные и контрольные противоаварийные тренировки для работников, относящихся к категории диспетчерского, оперативного, оперативно-ремонтного персонала?

В порядке, установленном Правилами проведения противоаварийных тренировок

Один раз в квартал

Один раз в год

367. Допускается ли совмещение контрольных противоаварийных тренировок и контрольных противопожарных тренировок в соответствии с требованиями «Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации»?

Да

Нет

По согласованию с МЧС

368. Когда должна осуществляться подготовка персонала для вводимых в работу новых и реконструируемых объектов электроэнергетики?

За полгода до ввода в эксплуатацию

До начала проведения пробных пусков и комплексного опробования оборудования

За год до ввода в эксплуатацию

369. На кого не распространяются требования «Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации»?

Системного оператора и субъекты оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике в технологически изолированных территориальных электроэнергетических системах (далее - субъекты оперативно-диспетчерского управления)

Субъекты электроэнергетики и потребителей электрической энергии, владеющих на праве собственности или ином законном основании объектами по производству электрической энергии, в том числе объектами, функционирующими в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии;

Субъекты электроэнергетики и потребителей электрической энергии, владеющих на праве собственности или ином законном основании объектами электросетевого хозяйства;

Потребителей электрической энергии и владельцев объектов электроэнергетики, являющихся физическими лицами.

370. Кто утверждает порядок проведения работы с персоналом в организации?

Руководитель организации или уполномоченным им должностным лицом организации.

Инспектор Ростехнадзора.

Ответственный за электрохозяйство Потребителя.

Федеральный орган исполнительной власти.

371. Какие обязательные формы работы с персоналом не осуществляются для административно-технического персонала?

Предэкзаменационная подготовка и проверка знаний.

Производственный инструктаж.

Противоаварийные тренировки.

372. Какие обязательные формы работы с персоналом не осуществляются для ремонтного персонала?

Стажировка (включая обучение безопасным методам и приемам выполнения работ).

Подготовка по новой должности (рабочему месту).

Производственный инструктаж.

Противоаварийные тренировки.

373. Какой персонал не проходит подготовку по новой должности (рабочему месту)?

Диспетчерский персонал.

Оперативный персонал.

Оперативно-ремонтный персонал.

Ремонтный персонал.

Административно-технический персонал.

374. В каком объеме должна проводиться стажировка для диспетчерского, оперативного, оперативно-ремонтного и ремонтного персонала?

В объеме, определенном программой подготовки по новой должности.

В объеме, 72 академических часов.

В объеме, 160 академических часов.

В объеме, 240 академических часов.

375. Кто проводит стажировку для диспетчерского, оперативного, оперативно-ремонтного и ремонтного персонала?

Проводиться под руководством работника, ответственного за стажировку, назначенного организационно-распорядительным документом

Руководителем организации.

Представителем Ростехнадзора.

376. Какие рабочие места предусмотрены во время стажировки для оперативного, оперативно-ремонтного персонала?

Свое рабочее место и (или) рабочие места оперативного персонала объектов электроэнергетики такой организации, определенные программой подготовки по новой должности;

Рабочее место в своем диспетчерском центре, а также рабочее место диспетчера в полнофункциональном резервном диспетчерском центре (при его наличии);

Свое рабочее место и (или) специально оборудованные полигоны и мастерские.

377. Какие рабочие места предусмотрены во время стажировки для ремонтного персонала?

Свое рабочее место и (или) рабочие места оперативного персонала объектов электроэнергетики такой организации, определенные программой подготовки по новой должности;

Рабочее место в своем диспетчерском центре, а также рабочее место диспетчера в полнофункциональном резервном диспетчерском центре (при его наличии);

Свое рабочее место и (или) специально оборудованные полигоны и мастерские.

378. Какие требования в процессе стажировки оперативный, оперативно-ремонтный и ремонтный персонал должен усвоить?

Только требования отраслевых актов.

Только требования инструктивно-технических документов в сфере электроэнергетики.
Требования отраслевых актов и инструктивно-технических документов в сфере электроэнергетики и теплоснабжения.

379. Какой минимальный срок стажировки на каждом рабочем месте?

- 2 рабочих дня (смены).**
- 5 рабочих дней (смены).
- 7 рабочих дней (смены).
- 10 рабочих дней (смены).

380. Какой максимальный срок стажировки на каждом рабочем месте?

- 5 рабочих дней (смены).
- 7 рабочих дней (смены).
- 10 рабочих дней (смены).
- 14 рабочих дня (смены).**

381. В какой срок организации ознакомления диспетчерского персонала с особенностями функционирования объектов электроэнергетики субъект оперативно-диспетчерского управления должен в письменной форме направить уведомление о необходимости такого ознакомления в организацию, эксплуатирующую такие объекты электроэнергетики, с указанием их перечня?

Не позднее 3 рабочих дней до даты ознакомления.

Не позднее 5 рабочих дней до даты ознакомления.

Не позднее 7 рабочих дней до даты ознакомления.

Не позднее 10 рабочих дней до даты ознакомления.

382. Какое минимальное время для ознакомления диспетчерского персонала с особенностями функционирования объекта электроэнергетики определяется по согласованию между субъектом оперативно-диспетчерского управления и организацией (ее филиалом), эксплуатирующей такой объект электроэнергетики?

Не менее 1 рабочего дня.

Не менее 3 рабочих дней.

Не менее 4 рабочих дней.

Не менее 5 рабочих дней.

383. В какие сроки должна проводиться очередная проверка знаний в отношении диспетчерского, оперативного и оперативно-ремонтного персонала, работников из числа административно-технического персонала?

Не реже одного раза в 2 месяца.

Не реже одного раза в 4 месяца.

Не реже одного раза в 6 месяцев.

Не реже одного раза в 12 месяцев.

384. Кем утверждается график очередной проверки знаний в организации?

Председателями комиссий, в которых будет проводиться проверка знаний

Руководителем организации.

Инспектор Ростехнадзора.

385. Какое количество членов постоянно действующей комиссии должно присутствовать при проверке знаний филиала, представительства, структурного подразделения организации?

Не менее двух членов постоянно действующей комиссии по проверке знаний филиала, представительства, структурного подразделения организации.

Не менее трёх членов постоянно действующей комиссии по проверке знаний филиала, представительства, структурного подразделения организации.

Не менее четырёх членов постоянно действующей комиссии по проверке знаний филиала, представительства, структурного подразделения организации.

Не менее пяти членов постоянно действующей комиссии по проверке знаний филиала, представительства, структурного подразделения организации.

386. Каким образом проводится проверка знаний каждого работника?

Индивидуально.

Группой по 2 человека.

Группой по 3 человека.

Группой до 10 человек.

387. При каком значении процентного отношения правильных ответов к общему количеству вопросов считается "неудовлетворительно" при проверке знаний работника?

Менее 20 %

Менее 30 %

Менее 40 %

Менее 50 %

388. Каким образом выставляется итоговая оценка при прохождении проверки знаний с использованием программного обеспечения и получения неудовлетворительной оценки автоэкзаменатора?

Устанавливается комиссией по проверке знаний по результатам устного опроса работника.

Проводится дополнительное тестирование знаний с использованием программного обеспечения через 3 дня.

Проводится дополнительное тестирование знаний с использованием программного обеспечения через 7 дней.

Проводится дополнительное тестирование знаний с использованием программного обеспечения через 10 дней.

389. Каким образом фиксируются результаты проверки знаний?

Формируется приказ.

Оформляется протоколом проверки знаний и удостоверением и фиксируется в журнале учета проверки знаний

Формируется акт о проведении и получении соответствующих результатов работников. Только удостоверением.

390. В каких случаях не проводится дублирование?

При подготовке по новой должности - после проверки знаний.

После перерыва в работе более 30 календарных дней, но менее 60 календарных дней - в случаях, установленных порядком проведения работы с персоналом, принятым в организации.

После перерыва в работе от 60 календарных дней до 6 месяцев.

После перерыва в работе 20 календарных дней до 1 месяца.

391. Какая продолжительность дублирования конкретного работника при подготовке по новой должности?

Не менее 4 рабочих смен.

Не менее 5 рабочих смен.

Не менее 7 рабочих смен.

Не менее 12 рабочих смен.

392. Какая продолжительность дублирования конкретного работника после перерыва в работе более 30 календарных дней?

Не менее 1 рабочий смены.

Не менее 4 рабочих смен.

Не менее 7 рабочих смен.

Не менее 12 рабочих смен.

393. Кто несет ответственность за действия работника, допущенного к дублированию на рабочем месте?

Сам работник, допущенный к дублированию, так и работник, под руководством и контролем которого проводится дублирование.

Только сам работник.

Руководитель организации.

Инспектор Ростехнадзора.

394. Какое количество противоаварийных тренировок необходимо за время дублирования?

Не менее 10 противоаварийных тренировок.

Определяются индивидуальной программой подготовки по новой должности в соответствии с Правилами проведения противоаварийных тренировок.

Не менее 5 противоаварийных тренировок.

Не менее 7 противоаварийных тренировок.

395. Какой срок действия допуска к самостоятельной работе категорий диспетчерского, оперативного, оперативно-ремонтного и ремонтного персонала? До очередной проверки знаний.

На 2 года.

На 1 год.

На 6 месяцев.

396. В каких случаях может быть отозван допуск к самостоятельной работе?

Неудовлетворительной оценки, полученной работником по результатам проверки знаний. Заключений (актов) комиссий, расследовавших несчастные случаи, аварии в электроэнергетике, пожары, инциденты.

Неудовлетворительной оценки, полученной работником повторно на индивидуальной противоаварийной или противопожарной тренировке.

Во всех перечисленных случаях.

397. Какие ознакомительные мероприятия проводятся перед допуском к самостоятельной работе персонала, имевшего перерыв в работе, независимо от проводимых форм подготовки в соответствии с занимаемой должностью?

Ознакомлен с изменениями в оборудовании, схемах и режимах работы энергоустановок.

Ознакомлен с введенными в действие (вступившими в силу) новыми отраслевыми актами и инструктивно-техническими документами в сфере электроэнергетики (оперативный, оперативно-ремонтный и ремонтный персонал- также в сфере теплоснабжения), являющимися обязательными для использования в работе и исполнения согласно должностным обязанностям (трудовым функциям) работника.

Ознакомлен с изменениями, внесенными в действующие отраслевые акты и инструктивно-технические документы в сфере электроэнергетики (оперативный, оперативно-ремонтный и ремонтный персонал, - также в сфере теплоснабжения), являющиеся обязательными для использования в работе и исполнения согласно должностным обязанностям (трудовым функциям) работника.

Все перечисленное.

398. Для какой категории персонала производственный инструктаж является обязательным?

Диспетчерского, оперативного, оперативно-ремонтного и ремонтного персонала.

Административно-технического персонала.

Только для технического персонала.

Для всех.

399. Какие вопросы включает программа планового производственного инструктажа?

Особенности и режимы эксплуатации оборудования в период его пуска, нормальной работы, останова, консервации.

Принципы работы оборудования и устройств (комплексов) РЗА.

Вопросы управления электроэнергетическим режимом и иные технологические вопросы.

Все перечисленное.

400. С какой периодичностью должны проводиться плановые производственные инструктажи для диспетчерского, оперативного и оперативно-ремонтного персонала?

Один раз в шесть месяцев

Один раз в двенадцать месяцев.

Один раз в месяц.

Один раз в три месяца.

401. С какой периодичностью должны проводиться плановые производственные инструктажи для ремонтного персонала?

1 раз в 3 месяца.

1 раз в 4 месяца.

1 раз в 6 месяцев.

1 раз в 12 месяцев.

402. В каких случаях проводится внеплановый производственный инструктаж?

При принятии новой или внесении изменений в действующую инструктивно-техническую документацию диспетчерских центров субъекта оперативно-диспетчерского управления, инструктивную документацию организации по вопросам.

При внесении изменений в действующие отраслевые акты в сфере электроэнергетики (для персонала объектов по производству электрической энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, - также в сфере теплоснабжения), являющиеся обязательными для использования в работе и исполнения согласно должностным обязанностям (трудовым функциям) работника.

По решению руководителя или иного уполномоченного должностного лица организации (ее филиала, представительства) при установлении нарушений работниками требований отраслевых актов и (или) инструктивно-технических документов.

В случае непрохождения работником планового производственного инструктажа (по темам пропущенного инструктажа).

Во всех перечисленных случаях.