

# Вопросы для электрика

ПТБ 2020

## ПРЕДИСЛОВИЕ.ТЕРМИНЫ

1. Минимум сколько работников должны быть в составе бригады, по наряду или распоряжению?(Терм. и опр. (Ѡ 2. ѡ 1))
  - a. Минимум 3
  - b. Минимум 4
  - c. + Минимум 2
  - d. Минимум 1
  
2. Зоной влияния электрического поля называется... (Терм. и опр. (Ѡ 2. ѡ. 25))
  - a. пространство, в котором напряженность электрического поля превышает 10 кв/м
  - b. + пространство, в котором напряженность электрического поля превышает 5 кв/м
  - c. пространство, в котором напряженность электрического поля превышает 20 кв/м
  - d. пространство, в котором напряженность электрического поля превышает 25 кв/м
  
3. Какие аппараты не относятся к коммутационным? (Терм. и опр. (Ѡ 2. ѡ. 46))
  - a. Выключатель. Отделитель. Автомат.
  - b. +Реактор.
  - c. Пакетный выключатель.
  - d. Предохранитель.
  
4. Наряд это составленное на специальном бланке распоряжение на безопасное проведение работы, определяющее ... (Терм. и опр. .(Ѡ.2ѡ.7) )
  - a. + Время начала и окончания работы. Место работы. Содержание работы. Необходимые меры безопасности. Состав бригады. Лиц, ответственных за безопасное выполнение работы.
  - b. Номера телефонов руководства предприятия.
  - c. Адресс Лиц, ответственных за безопасное выполнение работы.
  - d. Номер удостоверения личности.
  
5. Сколько метров составляет охранная зона воздушной линии 1-20 кВ ? (Терм. и опр. (Ѡ2. ѡ. 28))
  - a. 15м
  - b. +10м
  - c. 20м
  - d. 25м
  
6. Сколько метров составляет охранная зона кабелной линии (Терм. и опр. (Ѡ2. ѡ. 28))

- a. 3м.
- b. + 1м.
- c. 4 м
- d. 5м.

7. Кто относится к оперативному персоналу? (Терм. и опр. (Ѡ 2. З. 44))

- a. Ремонтный персонал, специально обученный для оперативного обслуживания.
- b. Инженеры, занимающиеся эксплуатационно-ремонтным обслуживанием оборудования электростанций и подстанций.
- c. + Персонал, допущенный к оперативному управлению и оперативным переключениям, диспетчеры, начальники смен, дежурные на дому и щитах управления, члены оперативно выездных бригад.

8. Кто относится к ремонтному персоналу? (Терм. и опр. (Ѡ 2. З. 43))

- a. Специально обученный и подготовленный для оперативного обслуживания электроустановок.
- b. + Персонал, обеспечивающий техническое обслуживание и ремонт, монтаж, наладку и испытание электрооборудования.
- c. Персонал, допущенный к оперативному управлению и оперативным переключениям, диспетчеры, члены оперативно выездных бригад.

9. Кто относится к оперативно-ремонтному персоналу? (Терм. и опр. (Ѡ 2. З. 43))

- a. + Ремонтный персонал, специально обученный и подготовленный для оперативного обслуживания в утвержденном объеме закрепленных за ним электроустановок.
- b. Инженеры, занимающиеся эксплуатационно-ремонтным обслуживанием оборудования электростанций и подстанций, измерительных приборов.
- c. Персонал, допущенный к оперативному управлению и оперативным переключениям, диспетчеры.

10. Кто относится к административно-техническому персоналу? (Терм. и опр. (Ѡ 2. З. 9).)

- a. + Руководители служб филиалов, центров обслуживания, а также инженера и мастера, на которых возложены административные функции.
- b. Персонал обученный и подготовленный для оперативного обслуживания электроустановок.
- c. Персонал занимающиеся эксплуатационно-ремонтным обслуживанием оборудования электростанций и подстанций.

11. Какие работы считаются работами под напряжением? (Терм. и опр. (Ѡ 2. З. 36) )

- a. + Работы, выполняемые с прикосновением к токоведущим частям, находящимися под напряжением.
- b. Работа которая производится на токоведущих частях без прикосновения.
- c. Работы далее 5 м от токоведущих частей.

12. На сколько метров от поверхности земли, перекрытия или рабочего настила считаются верхолазными работами? (Терм. и опр. (Ѡ 2. З. 30))

- a. Более 7 м

- b. Более 11 м
- c. Более 3 м
- d. + Более 5 м

13. Распоряжение есть устное задание на безопасное выполнение работы, определяющее ... (Терм. и опр. (ѳ 2. ѳ. 6))

- a. Место работы. содержание работы. время работы. Лиц, которым поручено выполнение работы, Меры безопасности (если они требуются).
- b. Контактные номера лиц выполняющих работу.
- c. Адресс Лиц, ответственных за безопасное выполнение работы.
- d. Номер удостоверения личности.

14. Укажите, какой из ответов определяет понятие „токоведущие части”( Терм. и опр. (ѳ 2. ѳ. 13).

- a. + Часть электроустановки, нормально находящаяся под напряжением.
- b. Часть электроустановки, которая может оказаться под напряжением в аварийных режимах работы, например корпус электрической машины.

15. Какая установка считается действующей? (Терм. и опр. (ѳ 2. ѳ. 20) . .)

- a. Совокупность Распределительного устройства подстанции и их соединительных электрических линии.
- b. +Электроустановка или ее участок, на которые напряжение может быть подано включением коммутационных аппаратов.

16. Что такое ОРУ? (Терм. и опр. (ѳ 3.))

- a. + Открытое распределительное устройство.
- b. Закрытое распределительное устройство.
- c. Автомат гашения поля.
- d. Автоматическая телефонная станция

17. Что такое ЗРУ? (Терм. и опр. (ѳ 3.))

- a. Открытое распределительное устройство.
- b. +Закрытое распределительное устройство.
- c. Автомат гашения поля.
- d. Автоматическая телефонная станция.

18. Что такое КЛ? (Терм. и опр. (ѳ 3.))

- a. + Кабельная линия электропередачи.
- b. Воздушная линия электропередачи.
- c. Воздушная линия связи.
- d. Комплектная трансформаторная подстанция.

19. Что такое РУ? (Терм. и опр. (ѳ 3.))

- a. + Распределительное устройство.
- b. Воздушная линия электропередачи.
- c. Автомат гашения поля.
- d. Автоматическая телефонная станция.

20. Что такое ВЛ? (Терм. и опр. (Ø 3.))
- a. + Воздушная линия электропередачи.
  - b. Комплектная трансформаторная подстанция.
  - c. Кабельная линия электропередачи.
  - d. Кабельная линия связи.
21. Что такое КРУ? (Терм. и опр. (Ø 3.))
- a. + Комплектное распределительное устройство.
  - b. Воздушная линия электропередачи.
  - c. Автомат гашения поля.
  - d. Автоматическая телефонная станция.

## РАЗДЕЛ 1.2. ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАЛУ

22. Укажите работы, которые не относятся к специальным. (п.2.4. (Ø 4. 3 5.))
- a. Верхолазные работы.
  - b. Работы под напряжением на токоведущих частях.
  - c. Испытания оборудования повышенным напряжением.
  - d. +Ремонт распределительных устройств и трансформаторов 35 кв и выше.

### 1.3. Оперативное обслуживание. Осмотры электроустановок

23. Какую группу должен иметь работник из числа оперативного персонала, единолично обслуживающие электроустановки выше 1000 В? (п. 1.3.2. (Ø 5. 3. 2.))
- a. Не ниже III
  - b. +Не ниже IV
  - c. Не ниже V
  - d. Не ниже VI
24. Какую группу должен иметь работник из числа оперативного персонала, единолично обслуживающие электроустановки до 1000 В? (п. 1.3.2. (Ø 5. 3. 2.))
- a. +Не ниже III
  - b. Не ниже IV
  - c. Не ниже V
  - d. Не ниже IV
25. Какую группу должен иметь работник из числа дежурного или оперативно-ремонтного персонала электроустановок выше 1000 В? (п. 3.1.1. (Ø 5. 3. 2.))
- a. Не ниже III
  - b. + Не ниже IV
  - c. Не ниже V
  - d. Не ниже IV

26. На какое минимальное расстояние, разрешается приближаться персоналу от к токоведущим частям 6-35 кV? (п. 1.3.3.. (Ѡ 5. ѣ.3.)).

- a. + 0,6 м.
- b. 1 м
- c. 1,5 м
- d. 2 м

27. На какое минимальное расстояние, разрешается приближаться персоналу от к токоведущим частям электроустановок 110 кV? (п. 1.3.3.. (Ѡ 5. ѣ.3.)).

- a. 0,6 м.
- b. +1 м
- c. 1,5 м
- d. 2 м

28. Какую минимальную группу должен иметь работник из числа оперативного персонала для производства единоличного осмотра (Ѡ 5. ѣ.4.? (п. 1.3.4.))

- a. Минимум II
- b. + Минимум III
- c. Минимум IV
- d. Минимум V

29. Какую минимальную группу должен иметь работник из числа административно-технического персонала для производства единоличного осмотра электроустановок? (п. 1.3.4. (Ѡ 5. ѣ.4.))

- a. Минимум II
- b. Минимум III
- c. Минимум IV
- d. + Минимум V

30. Осмотр электроустановок электростанций и подстанций неэлектротехническим персоналом и экскурсии могут проводиться под надзором оперативного персонала, имеющего группу... (п. 1.3.5. (Ѡ 5. ѣ.5.)).

- a. Минимум II
- b. +Минимум III
- c. Минимум IV
- d. Минимум V

31. Что допускается при осмотре в электроустановках выше 1000 В? (п. 1.3.6.)

- a. Входить в помещения, камеры, не оборудованные ограждениями или барьерами.
- b. Открывать двери ограждения. Проникать за барьеры и ограждения.
- c. Выполнение какой либо работы.
- d. + Лицо обладающий правом единоличного осмотра сопровождал лиц не работающих в данной электроустановке.

32. На какое расстояние разрешается приближаться к месту замыкания на землю ЗРУ 6...35 кВ? (п. 1.3.7. (Ф 5. З.8.))

- a. Не менее 2м.
- b. + Не менее 4м.
- c. Не менее 6м.
- d. Не менее 8м.

33. На какое расстояние разрешается приближаться к месту замыкания на землю ОРУ 6...35 кВ? (п. 1.3.7. (Ф 5. З.8.))

- a. Не менее 2м.
- b. Не менее 4м.
- c. Не менее 6м.
- d. + Не менее 8м.

34. Какие средства защиты следует применять при отключении и включении разъединителей, отделителей и выключателей напряжением выше 1000 В с ручным приводом? (п. 1.3.8. (Ф 5. З.9.))

- a. +Диэлектрические перчатки.
- b. Коврик.
- c. Коврик и диэлектрические боты.

35. На каком оборудовании допускается производить замену предохранителей под напряжением и нагрузкой? (п. 1.3.9. (Ф 5. З. 10.))

- a. На любом оборудовании – запрещается.
- b. +Во вторичных цепях, предохранители трансформаторов напряжения и предохранители пробочного типа.
- c. Замена предохранителей под напряжением и нагрузкой запрещается

36. В каких случаях разрешается производить замену предохранителей в электроустановках под напряжением но без нагрузки? (п.3.1.8. (Ф 5. З. 10.))

- a. +В схеме которых отсутствуют коммутационные аппараты, позволяющие снять напряжение.
- b. В электроустановках до 1000 В.
- c. В электроустановках выше 1000 В.

37. Укажите средства защиты, которыми необходимо пользоваться при снятии и установке предохранителей под напряжением в электрических установках выше 1000 В. (п. 1.3.10. (Ф 5. З. 11.))

- a. +Диэлектрические перчатки. Защитные очки. Изолирующие клещи.
- b. Отвертка.
- c. Коврик.

38. Требуется ли закрытие на замок дверей помещений электроустановок, камер, щитов и сборок, где не производятся работы? (п 1.3.11. (Ф 5. З. 12.))

- a. +Да.
- b. Нет.

39. Кокой порядок возврата ключей при выполнении работ в электроустановке с постоянным дежурством персонала? (п. 1.3.12. (ѳ 5 ѳ. 13.))

- a. **+Ключи подлежат возврату ежедневно по окончании осмотра или работы.**
- b. Срок возврата ключей определяется распоряжением.
- c. Ключи возвращаются только после закрытия наряда на производство работ в электроустановке.

40. Требуется ли предварительное разрешение на снятие напряжения для освобождения пострадавшего от электрического тока? (п. 1.3.13(ѳ 5 ѳ.14.))

- a. Да
- b. **+Нет**

#### 1.4. Порядок и условия производства работ

41. Разрешают ли настоящие Правила расширение рабочих мест и объема задания, определенным нарядом? (п. 3.2.2. (ѳ 6 ѳ.2))

- a. **+Запрещают.**
- b. Разрешают в отдельных случаях.

42. Требуют ли настоящие Правила согласование любых работ в электроустановках в зоне действия другого наряда? (п. 1.4.3. (ѳ 6 ѳ.3.))

- a. **+Да**
- b. Нет

43. Допускается ли работа в электроустановках в согнутом положении, если при выпрямлении расстояние до токоведущих частей будет менее допустимого? (п. 1.4.6. (ѳ 6 ѳ.7.))

- a. Да, с использованием средств защиты.
- b. **+Нет.**

44. Допускается ли прикасаться к изоляторам оборудования, находящегося под напряжением, без применения электрозащитных средств? (п. 1.4.7.. (ѳ 6 ѳ.9))

- a. Да
- b. **+Нет**

45. Каким образом на ВЛ необходимо производить выравнивание потенциала перед соединением или разрывом электрически связанных участков (проводов, тросов)? (п. 3.2.8. (ѳ 6 ѳ.10.))

- a. **+ Путем соединения проводником этих участков и установки заземлений по обе стороны разрыва с присоединением их к одному заземлителю.**
- b. Путем установки заземлений по обе стороны разрыва с присоединением их к разным заземлителям.

46. На какое расстояние разрешается приближаться к токоведущим частям при работе с использованием электрозащитных средств (изолирующих штанг и клещей, указателей напряжения и т.п.)? (п. 3.2.9. (ѳ 6 ѳ.11.))

- a. +На расстояние, определяемое длиной изолирующей части изолирующих штанг и клещей, указателей напряжения и т.п.
- b. Не ближе чем на 0.6 м.
- c. Не ближе чем на 1.0 м.
- d. На расстояние вытянутой руки.

47. Возможна ли подача напряжения на установку в случае его внезапного исчезновения без предупреждения? (п 1.4.10. (Ѡ 6 Ѡ.14.))

- a. +Да
- b. Нет

48. Разрешается ли производство работ в неосвещенных местах электроустановок в аварийных ситуациях? (п. 1.4.11(Ѡ 6 Ѡ.15.))

- a. Да
- b. +Нет

49. Допускается ли производство работ на ВЛ, в ОРУ, на вводах и коммутационных аппаратах ЗРУ при приближении грозы? (п. 1.4.12. (Ѡ 6 Ѡ.16.))

- a. +Запрещают.
- b. Разрешают.

50. Укажите помещения, в которых разрешено производство работ без применения защитных касок (п. 1.4.13. (Ѡ 6 Ѡ. 17.))

- a. +Щиты управления. Релейные.
- b. ОРУ.
- c. Колодцы.
- d. Туннели и траншеи.

51. Какую минимальную группу должен иметь, работник которой записывает показания счетчиков в подстанции при наличии местного дежурного персонала ?(п. 3.2.17. (Ѡ 6 Ѡ.20.))

- a. +II
- b. III
- c. IV

52. Какую минимальную группу должен иметь, работник которой записывает показания счетчиков и других измерительных приборов, в подстанции при отсутствии местного дежурного персонала ?(п. 3.2.17. (Ѡ 6 Ѡ.20.))

- a. II
- b. +III
- c. IV

## 2. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ



## 2.1. Общие требования. Ответственные за безопасность проведения работ, их права и обязанности

53. Укажите пункт, который не относится к организационным мероприятиям. (п. 2.1.1. (д 7 з.1.))
- Назначение лиц, ответственных за безопасное ведение работ.
  - Выдача наряда или распоряжения.
  - Выдача разрешения на подготовку рабочих мест и допуск.
  - +Вывесить запрещающие плакаты на приводах ручного и на ключах дистанционного управления коммутационной аппаратуры.**
54. Укажите пункт, который не относится к организационным мероприятиям. (п. 2.1.1. (д 7 з.1.))
- Подготовка рабочего места и допуск, Надзор при выполнении работы
  - Перевод на другое рабочее место.
  - Оформление перерывов в работе и ее окончания
  - +Установить заземление (заземляющие ножи, переносные заземления).**
55. Укажите в перечне лиц, не ответственных за безопасное ведение работ. (п. 2.1.2. (д 7 з.1.))
- выдающий наряд, отдающий распоряжение, Руководитель работ.
  - Лицо, подготавливающее рабочее место.
  - допускающий. производитель работ. Наблюдающий. члены бригады.
  - С/Ц Менеджер, Ведущий инженер.**
56. За что не отвечает выдающий наряд? (п. 2.1.3. (д 7 з.3))
- Достаточность и правильность указанных в наряде мер безопасности.
  - Качественный и количественный состав бригады.
  - Назначение ответственных лиц.
  - +Наличие, исправность и правильное применение необходимых средств защиты, инструмента, инвентаря и приспособлений.**
57. Кто, согласно Правилам, имеет право выдачи наряда на производство неотложных работ в электроустановках? (п. 2.1.4. (д 7 з.4))
- +Работники из административно-технического персонала предприятия и его структурных подразделений, имеющие группу по электробезопасности V.**
  - Работники из числа дежурного персонала данной электроустановки с группой по электробезопасности III.
58. Кто, согласно Правилам, имеет право выдачи наряда на производство неотложных работ в электроустановках? (п. 2.1.4. (д 7 з.4))
- +Работники из числа оперативного персонала данной электроустановки с группой IV. Право выдачи нарядов должно быть оформлено письменным указанием руководства предприятия.**
  - Работники из числа дежурного персонала данной электроустановки с группой по электробезопасности III.
59. Укажите, за что отвечает руководитель работ. (п. 2.1.5. (д 7 з.6.))

a. +Полноту и качество инструктажа бригады, проводимого допускающим и производителем работ.

b. Наличие, исправность и правильное применение необходимых средств защиты, инструмента, инвентаря и приспособлений.

60. Руководителями работ должны назначаться из числа административно-технического персонала, имеющие группу... (п. 2.1.5.. (Ѡ 7 Ѡ.7.))

a. Не ниже III

b. Не ниже IV.

c. +Не ниже V.

d. Не ниже VI.

61. При выполнении каких работ требуется назначение руководителя работ? (п. 2.1.5. (Ѡ 7 Ѡ 8))

a. На КЛ в зонах расположения коммуникаций и интенсивного движения транспорта.

b. При работах в электроустановках напряжением ниже 1000 В.

c. При работах в электроустановках напряжением выше 1000 В, выполняемых с отключением оборудования.

d. +При выполнении работ в электроустановках с использованием механизмов и грузоподъемных машин, а на ВЛ - при работах в охранной зоне ВЛ.

62. За что отвечает допускающий к работе? (п. 2.1.6. (Ѡ 7 Ѡ.10))

a. +Правильность и достаточность принятых мер безопасности и соответствие их мерам, указанных в наряде, характеру и месту работы.

b. Наличие и исправность необходимых средств защиты, инструмента, инвентаря.

63. Какую группу должен иметь допускающий в электроустановках напряжением выше 1000 В? (п. 2.1.6. (Ѡ 7 Ѡ.11))

a. III

b. +IV.

c. V.

d. VI.

64. За что из перечисленного на отвечает производитель работ? (п. 2.1.7. (Ѡ 7 Ѡ.12))

a. Соответствие подготовленного рабочего места указаниям наряда.

b. +Качественный и количественный состав бригады.

c. Четкость и полноту инструктажа членов бригады.

d. за осуществление постоянного контроля за членами бригады

65. Производитель работ, выполняемых по наряду в электроустановках, должен иметь группу по электробезопасности... (п. 2.1.7. (Ѡ 7 Ѡ.12))

a. III

b. + IV.

c. V.

d. VI.

**66.** За что не отвечает наблюдающий? (п. 2.1.8. (Ѡ 7 ѡ.13.))

a. За наличие и сохранность установленных на рабочем месте заземлений.

b. За наличие и сохранность установленных ограждений и плакатов.

c. За безопасность членов бригады в отношении поражения электрическим током электроустановки.

d. **+За безопасность, связанную с технологией работы.**

**67.** Наблюдающим может назначаться работник с группой по электробезопасности ... (п. 2.1.8.. (Ѡ 7 ѡ.13.))

a. **+Не ниже III**

b. Не ниже IV.

c. Не ниже V.

d. Не ниже VI.

**68.** Чьи обязанности может совмещать выдающий наряд? (п. 2.1.11. (Ѡ 7 ѡ.16))

a. **+Руководителя работ. Допускающего в электроустановках без местного дежурного персонала.**

b. Наблюдающего.

c. Члена бригады.

**69.** Чьи обязанности может совмещать руководитель работ? (п. 2.1.11. (Ѡ 7 ѡ.16.))

a. **+Производителя работ. Допускающего в электроустановках без местного дежурного персонала.**

b. Наблюдающего.

c. Члена бригады.

**70.** Кто выдаёт наряд? (п. 2.1.11. (Ѡ 7 ѡ.16))

a. **+ Лицо выдѡвший наряд.**

b. Допускающий;

c. Руководителя работ;

d. Производителя работ.

## 2.2. Порядок организации работ по наряду

**71.** В каких случаях настоящие Правила требуют выписывать наряд в трех экземплярах?(п. 2.2.1. (Ѡ 8 ѡ.1))

a. **+При передаче наряда по телефону.**

b. При совмещении производителем работ обязанностей допускающего.

**72.** Кто определяет количество нарядов, выдаваемых одному руководителю работ? (п. 2.2.2.. (Ѡ 8 ѡ.2))

a. **+Лицо, выдающее наряд.**

b. Главный инженер энергопредприятия.

c. Руководитель энергопредприятия.

73. На какой срок разрешено выдавать наряд? (п. 2.2.3. (Ѡ 8 Ѡ.3))
- На срок не более 5 дней со дня начала работы.
  - +На срок не более 15 дней со дня начала работы.**
  - На срок не более 30 дней со дня начала работы.
74. Укажите срок, на который разрешают продлевать наряд? (п. 2.2.3. (Ѡ 8 Ѡ. 4))
- На 5 календарных дней со дня продления.
  - +На 15 календарных дней со дня продления.**
  - На 30 календарных дней со дня продления.
75. Кто согласно Правилам, имеет право продлить наряд? (п. 2.2.4. (Ѡ 8 Ѡ. 4))
- +Лицо, выдавшее наряд.**
  - Производитель работ.
  - Руководитель работ.
  - Наблюдауши.
76. Кто согласно Правилам, имеет право продлить наряд? (п. 2.2.4. (Ѡ 8 Ѡ. 4))
- +Работник, имеющий право выдачи наряда на работы в данной электроустановке.**
  - Наблюдауши.
  - Производитель работ.
  - Руководитель работ.
77. Укажите срок хранения нарядов, работы по которым полностью закончены. (п. 2.2.5. (Ѡ 8 Ѡ.5))
- 10 суток.
  - 15 суток.
  - 20 суток.
  - + 30 суток.**
78. Требуют ли настоящие Правила назначения руководителя работ при работах в электроустановках, где напряжение снято со всех токоведущих частей? (п. 2.1.5.. (Ѡ 8 Ѡ 8))
- +НЕ ТРЕБУЮТ.**
  - ТРЕБУЮТ.

## ПАРАГРАФ 2.2. РАБОТЫ ПО ОДНОМУ НАРЯДУ НА НЕСКОЛЬКИХ РАБОЧИХ МЕСТАХ

79. Требуется ли назначения руководителя работ при работах в электроустановках, где напряжение снято со всех токоведущих частей (и с выводов ВЛ и КЛ), заперт вход в соседние электроустановки и выдан наряд на всех присоединениях? (п. 2.1.5.. (Ѡ 8 Ѡ 8))
- ТРЕБУЕТСЯ.
  - + НЕ ТРЕБУЕТСЯ.**
80. Разрешают ли настоящие Правила выдавать один наряд для работы на электродвигателях разных напряжений? (п. 2.2.9. (Ѡ 8 Ѡ 9).)

- a. **+НЕТ.**
- b. ДА.

**81.** В случае рассредоточении бригады по разным рабочим местам разрешается пребывание одного или нескольких членов бригады отдельно от производителя работ с группой по электробезопасности не ниже ... (п. 2.2.13. (Ѡ 8 Ѡ 9).)

- a. Не ниже II
- b. **+ Не ниже III**
- c. Не ниже IV
- d. Не ниже V

**82.** Укажите, сколько суток действует наряд на поочередное проведение однотипной работы на нескольких подстанциях или нескольких присоединениях одной подстанции. (п. 2.2.14. (Ѡ 8 Ѡ 14))

- a. **+1 сутка.**
- b. 5 суток.
- c. 10 суток.
- d. 15 суток.

## ПАРАГРАФ 2.2. РАБОТЫ В РУ НА УЧАСТКАХ ВЛ, КЛ И СДТУ

**83.** Кто должен выдавать наряды на работы на участках ВЛ, расположенных на территории распределительного устройства ? (п. 2.2.15. (Ѡ 9 Ѡ 1).)

- a. **+Персонал, обслуживающий ВЛ.**
- b. Персонал, обслуживающий распределительного устройство .
- c. Персонал, обслуживающий кабельной линии.

**84.** Кто оформляет допуск линейной бригады при работе на порталах ОРУ и зданиях ЗРУ? (п. 2.2.15. (Ѡ 9 Ѡ 1))

- a. **+Дежурный или оперативно-ремонтный персонал, обслуживающий распределительного устройство .**
- b. Персонал, обслуживающий ВЛ.
- c. Персонал, обслуживающий КЛ.

**85.** Кто выдает наряд на работы на концевых муфтах и заделках кабельных линии, расположенных в РУ? (п. 2.2.16. (Ѡ 9 Ѡ 2))

- a. Персонал, обслуживающий кабельные линии.
- b. **+ Персонал, обслуживающий распределительного устройство .**
- c. Дежурный персонал

**86.** Кто выдает наряд на работы на кабельных линиях, проходящих по территории и в кабельных сооружениях РУ? (п. 2.2.16(Ѡ 9 Ѡ 2))

- a. **+Персонал, обслуживающий кабельные линии.**
- b. Персонал, обслуживающий РУ.
- c. Персонал, обслуживающий ВЛ.

## ПАРАГРАФ 2.2. РАБОТЫ ПО НАРЯДУ НА МНОГОЦЕПНЫХ ВЛ

87. Когда допускается выдача одного наряда на несколько ВЛ (цепей многоцепной ВЛ)? (п.4.12.4.)
- a. **+При работах на ВЛ напряжением до 1000 В, выполняемых поочередно, если трансформаторные пункты, от которых они питаются, отключены.**
  - b. При проведении работ на нескольких воздушных линиях выше 1000 в.
  - c. Допускается в любом случае
88. Указываются ли в наряде на ремонт ВЛ линии электропередач, пересекающие ремонтируемую, которые необходимо отключить и заземлить? (п. 2.2.18. (ѳ 10 ѓ 2))
- a. **+ДА.**
  - b. НЕТ.
89. Кто определяет протяженность участка работ одной бригады при монтаже и демонтаже проводов (тросов) в пределах анкерного пролета большой длины? (п. 2.2.20. (ѳ 10 ѓ 4))
- a. Допускающий.
  - b. **+ Выдающий наряд.**
  - c. Производитель работ.
  - d. Руководитель работ.
90. Требуют ли Правила при работах по одному наряду на разных опорах ВЛ оформлять в наряде перевод бригады с одного рабочего места на другое? (п. (ѳ 10 ѓ 5))
- a. **+НЕ ТРЕБУЮТ.**
  - b. ТРЕБУЮТ.

## 2.3. Организация работ по распоряжению

91. На какой срок выдается распоряжение? (п. 2.3.1. (ѳ 11. ѓ1.))
- a. **+На срок, определяемый продолжительностью рабочего дня исполнителей.**
  - b. На срок, не более 15 суток.
  - c. Срок действия распоряжения настоящими Правилами не оговаривается.
92. Разрешают ли настоящие Правила продливать срок действия распоряжения? (п. 2.3.1. (ѳ 11 ѓ1))
- a. ДА.
  - b. **+НЕТ.**
93. Кому отдается распоряжение на работу в электроустановках? (п. 2.3.2. (ѳ 11 ѓ2. ѓ3.))
- a. **+ Производителю работ и допускающему или лицу, которое дает разрешение на подготовку рабочего места и допуск.**
  - b. Лицо, выдавшего наряда.
  - c. Главному индженеру.
  - d. Менеджеру с/ц

94. Разрешается ли работы выполняемые по распоряжению выполнить по наряду. (п. 2.3.3. (Ѡ 11 Ѡ6)
- a. +Разрешается.
  - b. Не разрешаются.
  - c. Допустимо в исключительном случае.
  - d. Разрешается при неотложных работах.
95. Какие работы можно проводить на воздушной линии по распоряжению?
- a. +Работы на нетоковедущих частях не требующих снятия напряжения.
  - b. При работах по переключению новой линии .
  - c. При работах по монтажу-демонтажу новых опор.
  - d. При пофазному ремонту.
96. Какие работы запрещено выполнять одному работнику с группой II по распоряжению. (п. 2.3.15. (Ѡ 11 Ѡ 12 )
- a. восстановление постоянных обозначений на опоре.
  - b. замер габаритов угломерными приборами.
  - c. противопожарную очистку площадок вокруг опор.
  - d. +Очистка трассы воздушной линии от деревьев.
97. В электроустановках напряжением до 1000 В допускается выполнять по распоряжению следующие работы: (п. 2.3.9. (Ѡ 11 Ѡ7))
- a. Работы на сборных шинах РУ.
  - b. На присоединениях, по которым может быть подано напряжение на сборные шины.
  - c. На ВЛ с использованием грузоподъемных машин и механизмов.
  - d. +Допускается выполнение всех работ кроме работ на сборных шинах РУ и на присоединениях, по которым может быть подано напряжение на сборные шины.
98. В РУ обслуживание осветительной аппаратуры, расположенной вне камер на высоте до 2,5 м, допускается выполнять по распоряжению одному работнику с группой ... (п.2.3.12. (Ѡ 11 Ѡ8.)
- a. Не ниже II.
  - b. + Не ниже III.
  - c. Не ниже IV.
99. Уборку помещений в электроустановках выше 1000 В, где токоведущие части ограждены, а также помещений щитов управления и релейных, может выполнять по распоряжению один работник с группой по электробезопасности не ниже ... (п. 2.3.13 (Ѡ 11 Ѡ8)
- a. Не ниже II.
  - b. + Не ниже III.
  - c. Не ниже IV.

#### 2.4. Организация работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации согласно перечню

100. Допускается ли выполнение работ в порядке текущей эксплуатации без оформления наряда или по распоряжению? (п. 1.4.1. (Ѡ 12 Ѡ1))
- a. + Да

b. Нет

101. Какие требования должны выполняться при текущей эксплуатации

- a. + при текущей эксплуатации работу можно производить в электроустановках до 1000 в.
- b. работу можно производить в электроустановках выше 1000в
- c. работу можно производить на ВЛ выше 1000 в

## 2.5. Состав бригады

102. Какую минимальную группу может иметь член бригады, состоящий из двух человек (включая производителя работ)? (п. 2.5.1. (д 13 з2)

- a. Не ниже II.
- b. + Не ниже III.
- c. Не ниже IV.

103. Сколько работников с группой II допускается включать в бригаду на каждого ее члена с группой III? (п. 2.5.1. (д 13 з3.)

- a. +1.
- b. 2.
- c. 3.
- d. 4

104. Разрешают ли настоящие Правила привлекать к работе в ремонтной бригаде дежурный персонал? (п. 2.5.2(д 13. з4)

- a. +Да, по разрешению работника из числа вышестоящего оперативного персонала.
- b. Нет.
- c. Да только по разрешению начальника соответствующего подразделения.
- d. Да только по разрешению начальника зоны.

105. Кто дает разрешение на включение дежурного в состав ремонтной бригады? (п. 2.5.2. (д 13. з4)

- a. Лицо, выдавшее наряд.
- b. + Вышестоящий оперативный персонал.
- c. Главный инженер.

106. Укажите лицо, которое имеет право изменять состав бригады.( п. 2.8.5(д 13 з5)

- a. +Выдающий наряд.
- b. Производитель работ.
- c. Допускающий.

107. В каких случаях наряд должен быть выдан заново? (п. 2.8.6. (д 13 з6)

- a. + При замене руководителя работ.
- b. При введении в состав бригады одного работника с группой по электробезопасности 1.
- c. При замене трёх членов бригады



d. При замене допускающего

108. В каких случаях наряд должен быть выдан заново? (п. 2.8.6. (ф 13 зб)

a. + При замене производителя работ.

b. При замене лица выдавшего наряд-допуск

c. При замене двух членов бригады

d. При замене наблюдателя

109. В каких случаях наряд должен быть выдан заново? (п. 2.8.6. (ф 13 зб)

a. + При изменении состава бригады более чем наполовину.

b. При введении в состав бригады одного работника с группой по электробезопасности 1.

c. При замене лица дающего право на подготовку рабочего места

d. При замене лица подготавливающего рабочее место

## 2.6. Выдача разрешений на подготовку рабочего места и допуск к работе

110. Подготовка рабочих мест и допуск могут проводиться только после получения разрешения...(п. 2.6.1. (ф 14 з1)

a. Лица, выдавшего наряд.

b. +Оперативного персонала.

111. Можно ли передача разрешения на подготовку рабочего места и допуск по телефону? (п. 2.6.2. (ф 14 з2)

a. + Да.

b. Нет.

## 2.7. Подготовка рабочего места и первичный допуск бригады к работе по наряду и распоряжению

112. Разрешается ли изменение предусмотренных нарядом мер по подготовке рабочих мест?(п. 2.7.1.(ф 15 з1.)

a. +Не разрешается

b. Допускается при изменении условий производства работ.

113. Какими способами допускающий может убедиться в подготовке рабочего места? (п 2.7.3.)

a. + По записям в оперативном журнале, Личным осмотром, по оперативной схеме и по сообщениям оперативного, оперативно-ремонтного персонала.

b. По сообщению гл инженера сц

c. По сообщению лица выдавшего наряд

d. По записям в строке наряда отдельные указания

114. Обязан ли руководитель работ проверять подготовку рабочих мест личным осмотром в пределах рабочего места? (п. 2.7.4. (ф 15 з 3)

- a + Да, во всех случаях
- b Да, если это оговорено в строке наряда „Отдельные указания”
- c Нет, лично осматривать не обязан.

115. В каких случаях не требуется производить допуск к работе по распоряжению непосредственно на рабочем месте? (п.2.7.5. (д 15 з5.))

- a. +При работе на ВЛ и КЛ а также при отсутствии необходимости в подготовке рабочего места.
- b. Правилами не регламентируется.

116. Что должен выполнить допускающий при допуске бригады на рабочее место.(п. 2.7.7. (д 15 з6)

- a. +Проверить соответствие состава бригады, указанного в наряде, по удостоверениям.
- b. Заполнить наряд по требованиям правил безопасности
- c. Провести инструктаж вышестоящему оперативному персоналу

117. При совмещении производителем работ обязанностей допускающего допуск бригады к работе оформляется .... (п. 2.7.12. (д 15 з 15.))

- a + В одном экземпляре наряда
- b В двух экземплярах наряда

## 2.8. Надзор при проведении работ, изменения в составе бригады

118. Разрешают ли настоящие Правила совмещение обязанностей наблюдающего с выполнением какой-либо работы.(п. 2.8.1. (д 16 з1)

- a. Разрешают, только по поручению выдавшего наряд.
- b. Разрешают, во всех случаях.
- c. + Не разрешают.

119. Кто не может заменить производителя работ (наблюдающего) при необходимости временного ухода его с рабочего места в электроустановках выше 1000 В?(п. 2.8.2.. (д 16 з2)

- a. Руководитель работ.
- b. Допускающий.
- c. Работник, имеющий право выдачи наряда.
- d. +Член бригады с группой по электробезопасности не ниже 4.

120. Допускают ли настоящие Правила временный уход с рабочего места одного или нескольких членов бригады? (п. 2.8.3. (д 16 з5.))

- a. +Допускают с разрешения производителя работ.
- b. Не допускают.

121. При каких условиях выходить из РУ и возвращаться на рабочее место могут члены бригады с группой II?(п. 2.8.3. (д 16 з5)

- a. + В сопровождении лица, имеющего право единоличного осмотра электроустановок.
- b. Правилами не оговариваются такие условия.

122. Требуется ли разрешение производителя работ на продолжение работы членов бригады, возвратившихся на рабочее место? (п. 2.8.3. (ф 16 з5)

а. не требуется.

б. +требуется.

123. Укажите порядок проведения работ при обнаружении нарушений требований настоящих Правил.(п. 2.8.4. (ф 16 з6)

а. + Работа прекращается, бригада удаляется с рабочего места, у производителя работ отбирается наряд.

б. Работа продолжается после устранения нарушений и проведения дополнительного инструктажа.

## 2.9. Перевод на другое рабочее место

124. Кто может осуществить перевод бригады на другое рабочее место в электроустановках напряжением выше 1000 В электростанций, подстанций? (п. 2.9.1. (ф 17 з1)

а. + Допускающий также руководитель или производитель работ, если выдающий наряд поручил им это с записью в строке „Отдельные указания” наряда.

б. Лицо, имеющее право единоличного осмотра электроустановок.

с. Члены бригады с группой по электробезопасности не ниже IV при отсутствии допускающего.

125. В каких случаях в электроустановках электростанций, подстанций выше 1000 В разрешается руководителю работ осуществить перевод бригады на другое рабочее место? (п. 2.9.1.. (ф 17 з1)

а. Если это оговорено в строке наряда „Отдельные указания”.

б. Правилами разрешается во всех случаях.

с. Если руководитель работ не совмещает обязанности выдающего наряд.

д. Запрещено

126. Перевод на другое рабочее место, осуществляемый допускающим из дежурного или оперативно-ремонтного персонала, оформляется ... (п2.9.2.. (ф 17 з 2)

а. + В обеих экземплярах наряда.

б. В журнале учета работ по распоряжениям.

## 2.10. Оформление перерывов в работе и повторный допуск к работе

127. У кого должен находиться экземпляр наряда производителя работ в течение рабочего дня (на обед, по условиям работы)? (п. 2.10.1. (ф 18 з1)

а. + Производителя работ(наблюдающий).

б. Допускающего.

с. Выдавшего наряд.

д. Дежурного персонала.

128. Кто осуществляет допуск бригады на рабочее место после перерыва в работе на протяжении рабочего дня (после обеда, по условиям работы)? (п. 2.10.1. (д 18 31)

- a. + Производитель работ (наблюдающий).
- b. Выдавший наряд.
- c. Допускающий.

129. Имеют ли право члены бригады возвращаться на рабочее место после перерыва в работе без производителя работ (наблюдающего)? (п. 2.10.1. (д 18 31)

- a. да.
- b. + Нет

130. Кому должен быть сдан экземпляр наряда производителя работ при перерыве в работе в электроустановках с постоянным дежурством персонала по окончании рабочего дня? (п. 2.10.2. (д 18 31)

- a. +Допускающему, а в случае его отсутствия – оставить отведенном для этого месте.
- b. Остается у производителя работ.
- c. Административно-техническому персоналу.

131. Кому должен быть сдан экземпляр наряда производителя работ при перерыве в работе в электроустановках без местного дежурного персонала по окончании рабочего дня? (п. 2.10.2. (д 18 32)

- a. Допускающему, а в случае его отсутствия – оставить отведенном для этого месте.
- b. +Остается у производителя работ.
- c. Административно-техническому персоналу.

132. Кто имеет право производить повторный допуск в последующие дни на подготовленное рабочее место?(п. 2.10.2. (д 18 33)

- a. +Допускающий. Руководитель работ с разрешения допускающего.
- b. Правилами не регламентировано.
- c. Член бригады с группой по электробезопасности не ниже IV

133. Кто имеет право производить повторный допуск в последующие дни на подготовленное рабочее место?(п. 2.10.2. (д 18 33)

- a. Правилами не регламентировано.
- b. +Производитель работ (наблюдающий) с разрешения допускающего.
- c. Член бригады с группой по электробезопасности не ниже IV

134. В каком экземпляре наряда оформляется повторный допуск, осуществляемый руководителем или производителем работ (наблюдающим)?(п. 2.10.3. (д 18 34)

- a. +В экземпляре наряда, находящемся у производителя работ (наблюдающего).
- b. В обоих экземплярах наряда.

135. Что необходимо выполнить производителю работ (наблюдающему) перед возобновлением работы на следующий день? (п. 2.10.3. (д 18 34)

- a. +Убедится в целостности и сохранности оставленных плакатов, ограждений, флажков, Убедится в надежности заземлений.

- c. Правилами не предусмотрены
- d. Нужно убедиться написан или нет новый наряд-допуск

## 2.11. Окончание работы, сдача-приемка рабочего места. Закрытие наряда, распоряжения

**136.** Укажите последовательность операций, выполняемых производителем работ после окончания работы. (п. 2.11.1.)

- a. **+Удалить бригаду с рабочего места, снять установленные бригадой временные ограждения, закрыть двери электроустановки на замок оформить в наряде полное окончание работ своей подписью.**
- b. Оформить в журнале нарядов завершение работ
- c. Вывести бригаду из рабочего места и оформить завершение работ

**137.** Кому производитель работ должен сообщить о полном окончании работ по наряду?(п. 2.11.2.)

- a. **+Допускающему или работнику выдавшему наряд.**
- b. Вышестоящему оперативному персоналу
- c. Ст инженеру сц

**138.** Если передача наряда после полного окончания работ затруднена, то производитель работ с разрешения допускающего может оставить наряд у себя с условием обязательной сдачи не позднее ... (п. 2.11.3. (д 19 з 2)

- a. Чем через месяц.
- b. Чем через 15 дней.
- c. **+Следующего дня.**

**139.** В каком журнале должно быть оформлено Окончание работы по наряду или распоряжению после осмотра места (п. 2.11.5. (д 19 з 2)

- a. **+В журнале учета работ по нарядам и распоряжениям**
- b. В журнале заявлении потребителей
- c. В журнале осмотров и регистрации дефектов

## ГЛАВА 2.12 ВКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ ПОСЛЕ ПОЛНОГО ОКОНЧАНИЯ РАБОТ

**140.** При выполнении каких условий возможно включение электроустановки после окончания работ? (п. 2.12.1.)

- b. **+После получения разрешения работника, выдавшего разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск, или работника, его сменившего.**
- c. После окончания работы и закрытия электроустановки на замок
- d. После окончания работы и снятия защитных ограждений

**141.** Укажите требования настоящих Правил, при выполнении которых допускающему из числа оперативно-ремонтного персонала разрешается включать электроустановку без получения согласия работника, выдавшего разрешение на подготовку рабочих мест и допуск.(п. 2.12.2. (д 20 з 3))

- a. **+При предоставлении права на включение записью в строке наряда „Отдельные указания”.**
- b. Правилами не предусматривается.

## РАЗДЕЛ 5.

### ГЛАВА 5.1. ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ. ОТКЛЮЧЕНИЯ

142. Укажите технические мероприятия при подготовке рабочего места для работ, требующих снятия напряжения. (п. 5.1.1. (8 21 )

a. +Произвести необходимые отключения и принять меры, препятствующие ошибочному или самопроизвольному включению коммутационной аппаратуры.

b. Назначение лиц, ответственных за безопасное ведение работ.

c. Выдача наряда или распоряжения

d. Выдача разрешения на подготовку рабочих мест и допуск

143. Укажите технические мероприятия при подготовке рабочего места для работ, требующих снятия напряжения. (п. 5.1.1. (8 21 )

a. +Вывесить запрещающие плакаты на приводах ручного и на ключах дистанционного управления коммутационной аппаратуры.

b. Назначение лиц, ответственных за безопасное ведение работ.

c. Выдача наряда или распоряжения

d. Выдача разрешения на подготовку рабочих мест и допуск

144. Укажите технические мероприятия при подготовке рабочего места для работ, требующих снятия напряжения. (п. 5.1.1. (8 21 )

a. + Проверить отсутствие напряжения на токоведущих частях, которые должны быть заземлены.

b. Назначение лиц, ответственных за безопасное ведение работ.

c. Выдача наряда или распоряжения

d. Выдача разрешения на подготовку рабочих мест и допуск

145. Укажите технические мероприятия при подготовке рабочего места для работ, требующих снятия напряжения. (п. 5.1.1. (8 21 )

a. +Установить заземление (заземляющие ножи, переносные заземления).

b. Назначение лиц, ответственных за безопасное ведение работ.

c. Выдача наряда или распоряжения

d. Выдача разрешения на подготовку рабочих мест и допуск

146. Укажите технические мероприятия при подготовке рабочего места для работ, требующих снятия напряжения. (п. 5.1.1. (8 21 )

a. +Оградить при необходимости рабочие места или оставшиеся под напряжением токоведущие части и вывесить плакаты безопасности.

b. Назначение лиц, ответственных за безопасное ведение работ.

c. Выдача наряда или распоряжения

d. Выдача разрешения на подготовку рабочих мест и допуск

147. При работе на токоведущих частях требующей снятия напряжения, должны быть отключены .  
..(п3.1.1. (8 22 з 1.)

- a. +Токоведущие части, на которых будет проводиться работа, неогражденные токоведущие части, к которым возможно приближение людей, механизмов и грузоподъемных машин.
- b. Отключение выключателей нагрузки, у которых автоматическое включение осуществляется пружинами, установленными на самих аппаратах.

148. Какие из перечисленных ниже мероприятий обеспечивают видимый разрыв цепи? (п. 3.1.2. (ф 22 з 2))

- a. +Снятие предохранителей, Отсоединение или снятие шин и проводов Отключение разединителей.
- b. Отключение выключателей нагрузки, у которых автоматическое включение осуществляется пружинами, установленными на самих аппаратах.

149. Требуют ли Правила визуально убедиться в отключенном положении выключателей нагрузки с ручным управлением и отсутствии шунтирующих переключателей при подготовке рабочего места? (п. 3.1.3. (ф 22 з 3))

- a. +Требуют
- b. Не требуют
- c. Только в исключительных случаях.

150. Правила разрешают выполнять под наблюдением дежурного расшивку или отсоединение кабеля, проводов при подготовке рабочего места работнику из ремонтного персонала, имеющему группу... (п. 5.1.7. (ф 23 з 3))

- a. + не ниже III.
- b. не ниже IV.
- c. не ниже V.
- d. не ниже VI.

### 3.2. Вывешивание запрещающих плакатов

151. Какие плакаты вывешиваются на приводах разъединителей, отделителей и выключателей нагрузки, при включении которых может быть подано напряжение на рабочее место? (п. 3.2.1. (ф 24 з 1))

- a. +Не включать! работают люди.
- b. Стой! напряжение.
- c. Не открывать, работают люди.

152. Какие плакаты вывешиваются на задвижках, закрывающих доступ воздуха в пневматические приводы разъединителей? (п. 3.2.1. (ф 24 з 1))

- a. Не включать! работают люди.
- b. Стой! напряжение.
- c. +Не открывать! работают люди.

153. Зависит ли количество плакатов, вывешиваемых на приводах разъединителей, которыми отключены ВЛ или КЛ, от числа бригад, работающих на линии? (п. 3.2.2. (д 24 з 2))

- a. **+Независимо от числа работающих бригад вывешивается один плакат.**
- b. Количество плакатов соответствует количеству работающих бригад.
- c. Количество плакатов должно быть не менее трёх типов

### 3.3. Проверка отсутствия напряжения

154. Укажите защитные средства, которыми необходимо пользоваться при работе с указателем напряжения в электроустановках выше 1000 В. (п. 3.3.1. (д 25 з 2))

- a. **+Диэлектрические перчатки.**
- b. Коврик.
- c. Не требуется.
- d. Маска.

155. Кто имеет право проверять отсутствие напряжения на ВЛ выше 1000 В?(п. 3.3.2. (д 25 з 2))

- a. Один работник из дежурного или оперативно-ремонтного персонала с группой по электробезопасности IV.
- b. **+Два работника с группами по электробезопасности IV и III.**
- c. Один работник из дежурного персонала с группой по электробезопасности III.

156. Кто имеет право проверять отсутствие напряжения на ВЛ до 1000 В?(п. 3.3.2. (д 25 з 2))

- a. Один работник из дежурного или оперативно-ремонтного персонала с группой по электробезопасности IV.
- b. **+Два работника с группами по электробезопасности III.**
- c. Один работник из дежурного персонала с группой по электробезопасности III.

157. Кто имеет право проверять отсутствие напряжения в электроустановках электростанций и подстанций выше 1000 В? (п. 3.3.2. (д 25 з 2))

- a. **+Один работник из дежурного или оперативно-ремонтного персонала с группой по электробезопасности IV.**
- b. Два работника с группами по электробезопасности III .
- c. Два работника с группами по электробезопасности II.
- d. Один работник с группой по электробезопасности III .

158. Кто имеет право проверять отсутствие напряжения в электроустановках электростанций и подстанций до 1000 В? (п. 3.3.2. (д 25 з 2))

- a. **+Один работник из дежурного или оперативно-ремонтного персонала с группой по электробезопасности III.**
- b. Обязательно два работника с группами по электробезопасности III .
- c. Два работника с группами по электробезопасности II.

159. Как необходимо проверять указателем отсутствие напряжения при горизонтальной подвеске проводов?(п. 3.3.5. (д 25 з 6))



- a. +Проверку начинать с ближайшего провода.
- b. Проверку начинать с наиболее отдаленного провода.
- c. Правилами не оговорено последовательность проверки.

160. Как необходимо проверять указателем отсутствие напряжения при подвеске проводов на разных уровнях?(п. . 3.3.5 (д 25 з 6).)

- a. Проверку следует вести сверху вниз, начиная с верхнего провода.
- b. +Проверку следует вести снизу вверх, начиная с нижнего провода.
- c. Правилами не оговорено последовательность проверки.

161. Разрешено ли для проверки отсутствия напряжения в электроустановках до 1000 В с заземленной нейтралью применять предварительно проверенный вольтметр? (п. 3.3.6 (д 25 з 7))

- a. +Да
- b. Нет
- c. Проверка отсутствия напряжения разрешено только „Контрольной” лампой.

162. Какими способами необходимо пользоваться при проверке отсутствия напряжения в электроустановках до 1000 В с заземленной нейтралью? (п 3.3.6. (д 25 з 7))

- a. +Двухполюсным указателем напряжения, а также предварительно проверенным вольтметром.
- b. „Контрольной” Лампой.
- c. Вольтметром.

163. Можно ли делать заключение об отсутствии напряжения по нулевому положению постоянно включенного вольтметра? (п 3.3.7. (д 25 з 8))

- a. +Нельзя.
- b. Можно.

### 3.4. Установка заземления

### 3.5. Установка заземлений в распределительных устройствах

164. Когда требуется обязательно заземлять токопроводящие части? (п. 3.4.1. д 26 з 1)

- a. +Устанавливать заземления на токоведущие части необходимо непосредственно после проверки отсутствия напряжения.
- b. До проверки наличия напряжения.
- c. До проведения целевого инструктажа.

165. Укажите последовательность выполнения операций при наложении переносных заземлений на токоведущие части.(п. 3.4.2. (д 26 з 2).)

- a. +Переносное заземление сначала нужно присоединить к заземляющему устройству, а затем, после проверки отсутствия напряжения, установить на токоведущие части.
- b. Переносное заземление сначала нужно установить на токоведущие части, а затем присоединить к заземляющему устройству.
- c. Правилами не оговорено.

166. Укажите инструмент и средства защиты, какими должен пользоваться персонал при установке и снятии переносных заземлений в электроустановках выше 1000 В. (п. 3.4.3. (Ѡ 26 Ѡ 3)

- a. Без применения средств защиты.
- b. +Диэлектрические перчатки и изолирующая штанга.
- c. Инструмент с изолирующими ручками.
- d. Диэлектрическая обувь и коврик.

### 3.5. Установка заземлений в распределительных устройствах

167. Укажите Правила, которые обязательны при установке заземлений в электроустановках выше 1000 В. (п. 3.5.1.. (Ѡ 27 Ѡ 1)

- a. +Заземляться должны токоведущие части всех фаз (полюсов) отключенного для работ участка со всех сторон, откуда может быть подано напряжение.
- b. Заземляться должны токоведущие части с одной стороны.

168. В каких случаях требуется установка дополнительного заземления непосредственно на рабочем месте? (п. 3.5.2. (Ѡ 27 Ѡ 2)

- a. В пасмурную погоду.
- b. +Когда токоведущие части могут оказаться под наведенным напряжением.
- c. Правилами не регламентируется.

169. В каких местах необходимо присоединять переносные заземления к токоведущим частям? (п. 3.5.3. (Ѡ 27 Ѡ 3))

- a. +Очищенных от краски.
- b. Удобных для крепления.
- c. Правилами не регламентируется. .

170. В каких случаях Правила разрешают временное снятие заземлений, установленных при подготовке рабочего места? (п. 5.5.5.)

- a. При перерыве в течение рабочего дня.
- b. +Если требуется по характеру выполняемых работ и это разрешение оговорено в наряде.
- c. Правилами запрещено во всех случаях.
- d. Правилами не регламентируется.

171. Кто производит временное снятие и повторную установку заземлений? (п 3.5.5. (Ѡ 27 Ѡ 5.)

- a. +Дежурный либо оперативно-ремонтный персонал, либо по указанию выдающего наряд производитель работ.
- b. Лицо с III группой.
- c. Лицо с II группой.
- d. Правилами не регламентируется.

172. В электроустановках до 1000 В установка и снятие заземлений может выполнить один работник из числа дежурного или оперативно-ремонтного персонала с группой ... (п. 3.5.7. (д 27 з 7)

- a. Не ниже III.
- b. Не ниже IV.
- c. Не ниже V.
- d. Не ниже VI.

173. Кто имеет право устанавливать переносные заземления в электроустановках выше 1000 В? (п. 3.5.8. (д 27 з 7)

- a. Один работник с группой по IV .
- b. + Два работника, один с группой IV (из числа дежурного или оперативно-ремонтного персонала) другой с группой III.
- c. Один работник с группой по электробезопасности III.

### ГЛАВА 3.6. УСТАНОВКА ЗАЗЕМЛЕНИЙ НА ВЛ

174. Правилами разрешается на одноцепных ВЛ установка заземлений с двух сторон участка ВЛ, на котором работает бригада, при условии, что расстояние между заземлениями не превышает ... (п. 3.6.6. (д 28 з 6)

- a. 1 км.
- b. +2 км.
- c. 3 км.
- d. 4 км.

175. Правила разрешают переносное заземление на рабочем месте присоединять к заземлителю, погруженному вертикально в грунт не менее... (п. 3.6.8. (д 28 з 8)

- a. +0,5 м.
- b. 1,2 м.
- c. 3,5 м.
- d. 1 м.

176. Право на установку заземления на отключенной ВЛ до 1000 в имеют... ? (д 28 з 10)

- a. Два работника из них один III группой второй II группой.
- b. Один работник не меньше IV группой .
- c. +Два работника из оперативного или оперативно-ремонтного персонала не меньше III группой электробезопасности.

177. Право на установку заземления на отключенной ВЛ выше 1000 в имеют... ? (д 28 з 10)

- a. Один работник не меньше IV группой .
- b. +Два работника один из оперативного или оперативно-ремонтного персонала не меньше IV группой а второй из ремонтного персонала III группой.
- c. Два работника из них один III группой второй из II группой.
- d. Два работника III группой.

178. Разрешают ли Правила при проверке двумя работниками отсутствия напряжения на ВЛ обоим находиться на опоре? (п. 3.6.11. (д 28 з 11))

a. Разрешают.

b. **+Не разрешают.**

### 3.7. Ограждение рабочего места, вывешивание плакатов

179. Какие плакаты должны быть вывешены на временных ограждениях токоведущих частей, оставшихся под напряжением? (п. 3.7.1.. (д 29 з 2))

a. **+Стой напряжение.**

b. Не влезай. Убьет!

c. Не включать. Работают люди.

d. Влезать здесь.

180. Какие плакаты необходимо вывешивать на шкафах и панелях, ограждениях камер, граничащих с рабочим местом? (п. 3.7.4. (д 29 з 4))

a. Не включать. Работают люди.

b. **+Стой напряжение.**

c. Не влезай. Убьет!

d. Влезать здесь.

181. Требуют ли настоящие Правила ограждения рабочего места в ОРУ при работе во вторичных цепях по распоряжению? (п. 3.7.5. (д 29 з 5))

a. Требуют.

b. **+Не требуют.**

c. Правилами не регламентируется.

182. На каких из перечисленных установок требуется вывешивать плакат „Работать здесь” на подготовленных рабочих местах? (п. 3.7.7.. (д 29 з 7))

a. **+На сборных шинах РУ.**

b. На КЛ.

c. На ВЛ.

183. Какие плакаты необходимо устанавливать в ОРУ на участках конструкций, по которым можно пройти к участкам, находящимся под напряжением? (п. 3.7.6. (д 29 з 4))

a. Работать здесь.

b. **+Стой напряжение.**

c. Не влезай. Убьет!

184. Какой плакат необходимо вывешивать на стационарных лестницах и конструкциях, по которым разрешено подниматься для проведения работ? (п. 3.7.6. (д 29 з 6))

a. Работать здесь.

b. **+Влезать здесь.**

c. Не влезай. Убьет!

d. Не включать. Работают люди.

**185.** Разрешают ли настоящие Правила убирать или переставлять до полного окончания работы плакаты и ограждения, установленные при подготовке рабочих мест? (п 3.7.8. (ѓ 29 ѓ 8)

a. Разрешают.

b. **+Не разрешают.**

## РАЗДЕЛ 6. РАБОТЫ В ОРУ И НА ВЛ В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ

**186.** Укажите, при какой напряженности электрического поля Правила не ограничивают время пребывания человека на нем. Не более ... (п. 4.1.4. (ѓ 30 ѓ 1)

a. **+5 кв/м.**

b. 10 кв/м.

c. 20 кв/м.

d. 25 кв/м.

### 4.6. Комплектные распределительные устройства

**187.** Какие меры безопасности необходимо выполнить при работах вне КРУ на подключенном к нему оборудовании или на отходящих ВЛ и КЛ? (п. 4.6.2. (ѓ 36 ѓ 2)

a. **+Выкатить тележку с выключателем из шкафа. Шторку или дверцы КРУ запереть на замок и вывесить плакат „Не включать! Работают люди”, или „Не включать! работа на линии!”.**

b. Запереть на замок шторку или дверцу на всех шкафах и вывесить плакат „Работать здес”

c. На шторках или дверцах КРУ вывесить плакат „Заземлено”.

**188.** Для выполнения каких работ настоящие Правила разрешают устанавливать в шкафах КРУ тележку с выключателем в контрольное положение? (п. 4.6.2. (ѓ 36 ѓ 3)

a. **+Для опробования и работ в цепях управления и защиты, если в шкафах КРУ выполнено заземление.**

b. Для выполнения работ вне КРУ на подключенном к нему оборудовании, если включены заземляющие ножи, но отсутствует блокировка между заземляющими нажимами и тележкой выключателем.

### 4.9. Измерительные трансформаторы тока

**189.** В каком месте электрических цепей, подключенных к вторичным обмоткам трансформатора тока, при необходимости их разрыва, должна устанавливаться перемычка? (п. 11.1.1. (ѓ 41 ѓ 1))

a. **+До предполагаемого места разрыва, считая от трансформатора.**

b. После предполагаемого места разрыва, считая от трансформатора.

**190.** Разрешается ли разрыв цепи, присоединенного к вторичным обмоткам трансформатора тока?(п. 4.9.1 (ѓ 41 ѓ 1)

- a. Допускается, если работу выполняет персонал с группой V.
- b. **+Запрещается.**

**191.** Какие меры безопасности необходимо выполнить при работе на трансформаторах тока или в цепях, подключенных к их вторичным обмоткам? (п. 11.1.1. (д 41 з 1,2,3,4,)

- a. **+Устанавливать перемычки в цепях вторичной обмотки трансформатора тока, применяя инструмент с изолирующими рукоятками.**
- b. При монтажных и сварочных работах использовать шины первичных обмоток трансформаторов тока в качестве токоведущих.

**192.** Какие меры безопасности необходимо выполнить при работе на трансформаторах тока или в цепях, подключенных к их вторичным обмоткам? (п. 11.1.1. (д 41 з 1,2,3,4,)

- a. **+Зажимы вторичных обмоток должны быть замкнуты накоротко до окончания монтажа подключаемых к ним цепей.**
- b. При монтажных и сварочных работах использовать шины первичных обмоток трансформаторов тока в качестве токоведущих.

## РАЗДЕЛ 13. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ.

### ГЛАВА 13.1. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

**193.** Требуют ли настоящие Правила вывешивать предупреждающие знаки (в ночное время-сигнальное освещение) на ограждениях мест проведения земляных работ? (п. 4.14.5.. (д 44 з 6)

- e. **+ТРЕБУЮТ**
- f. НЕ ТРЕБУЮТ

#### 4.15. Воздушные линии электропередачи Работы на опорах и с опорами

**194.** Обязательно ли присутствие руководителя работ при работах по демонтажу опор и проводов ВЛ? (п. 4.15.1. (д 50 з 1)

- a. **+Обязательно**
- b. Не обязательно.

**195.** На какую высоту от земли при работах на опорах разрешается подниматься члену бригады с группой II (кроме работ по окраске опор)... (п. 4.15.6. (д 50 з 7)

- a. До верха опоры при всех видах работ.
- b. **+Со снятием напряжения – до верха опоры.**
- c. Не выше 3 м от земли (до ног) при всех видах работ.
- d. Не выше 5 м от земли (до ног) при всех видах работ.

**196.** На какую высоту от земли при работах на опорах разрешается подниматься члену бригады с группой II (кроме работ по окраске опор)... (п. 4.15.6. (д 50 з 7)

- a. До верха опоры при всех видах работ.
- b. **+Не выше уровня, при котором от головы работающего до уровня нижних проводов этой ВЛ остается расстояние 2 м.**

- c. Не выше 3 м от земли (до ног) при всех видах работ.
- d. Не выше 5 м от земли (до ног) при всех видах работ.

197. На какую высоту от земли при работах на опорах разрешается подниматься члену бригады с группой по электробезопасности III (п. 4.15.6. (д 50 з 7))

- a. **+До верха опоры при всех видах работ.**
- b. Не выше 3 м от земли (до ног) при всех видах работ.
- c. Не выше 4 м от земли (до ног) при всех видах работ.
- d. Не выше 5 м от земли (до ног) при всех видах работ.

198. Что запрещается выполнять при подъеме и работе на опорах? (п. 4.15.7 (д 50 з 9))

- a. **+Подниматься и работать со стороны внутреннего угла на угловых опорах со штыревыми изоляторами.**
- b. Заводить за стойку или прикреплять к лазу строп предохранительного пояса при подъеме на железобетонную опору.
- c. Заводить строп предохранительного пояса при подъеме на деревянную опору.

199. Какие из нижеперечисленных требований выполняются при замене сдвоенных приставок П-и АП-образных опор? (п. 4.15.8.. (д 50 з 11))

- a. **+Заменять поочередно.**
- b. Одновременно откапывать обе стойки опоры.

200. Кто определяет способы валки и установки опоры? (п. 4.15.10 (д 50 з 13.))

- a. **+Руководитель работ, а если он не назначен, то работник, выдающий наряд.**
- b. Допускающий.
- c. Член бригады с группой III.
- d. Член бригады с группой IV.

201. За что должен быть закреплен строп предохранительного пояса при работе на поддерживающей изолирующей подвеске?(п. 4.15.12.. (д 50 з 17))

- a. **+За траверсу.**
- b. За гирлянду изоляторов, на которой ведется работа.

202. Разрешают ли Правила крепить строп предохранительного пояса за траверсу при работе на натяжной изолирующей подвеске? (п. 14.1.12. (д 50 з 17))

- a. **+ РАЗРЕШАЕТСЯ.**
- б. НЕ РАЗРЕШАЕТСЯ.

203. Требуют ли настоящие Правила прекращения работ при обнаружении неисправности, могущей привести к расцеплению изолирующей подвески? (п. 4.15.15. (д 50 з 19.))

- a. **+ТРЕБУЮТ**
- b. НЕ ТРЕБУЮТ

**204.** Правила разрешают производить окраску опоры с подъемом до ее верха членам бригады с группой по электробезопасности не ниже ... (п. 4.15.17.. (д 50 з 8)

- a. +II.
- b. III.
- c. IV.
- d. V.

#### ГЛАВА 14.3. РАБОТЫ В ПРОЛЕТАХ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ С ДЕЙСТВУЮЩЕЙ ВЛ

**205.** Какой из проводов должен быть заземлен при замене проводов на ВЛ в пролете пересечения с другой ВЛ, находящейся под напряжением? (п. 4.15.40. (д 53 з 8)

- a. +Должны заземляться как подвешиваемый, так и заменяемый провода.
- b. Должен заземляться только заменяемый провод.
- c. Должен заземляться только подвешиваемый провод.

#### 4.15. Работы на ВЛ под наведенным напряжением. на одной отключенной цепи многоцепной ВЛ

**206.** Требуют ли Правила ознакомления персонала, обслуживающего ВЛ, с перечнем линий, которые после отключения находятся под наведенным напряжением? (п. 4.15.43. (д 54 з 1.)

- a. +ТРЕБУЮТ.
- b. НЕ ТРЕБУЮТ.

**207.** В каком случае Правила разрешают работу на отключенной цепи многоцепной ВЛ с расположением цепей одна над другой? (п. 4.15.55. (д 54 з 13)

- a. +Если отключенная цепь ниже цепей, находящихся под напряжением.
- b. Если работа связана с заменой и регулировкой провода отключенной цепи.

**208.** Где согласно Правилам, необходимо устанавливать заземление при работе с опор на проводах отключенной цепи многоцепной ВЛ, если остальные цепи находятся под напряжением. (п. 4.15.56. (д 54 з 16.)

- a. +На каждой опоре, на которой ведутся работы.
- b. На начальной опоре ВЛ и конечной опоре ВЛ.

**209.** Где, согласно Правилам, необходимо заземлять провод отключенной фазы при пофазном ремонте ВЛ? (п. 4.15.59 (д 54 з 14.)

- a. +На рабочем месте.
- b. В распределительном устройстве.

#### ГЛАВА 14.4. РАСЧИСТКА ТРАССЫ ОТ ДЕРЕВЬЕВ

**210.** Где должны располагаться рабочие при падении деревьев во время расчистки трассы? (п. 4.15.69. (д 56 з 3)

- a. + Сбоку, под углом к линии падения, в стороне, противоположной падению.
- b. В стороне падения дерева на расстоянии, большем высоты дерева.
- c. В стороне, противоположной направлению падения дерева.



211. Должен ли производитель работ перед началом работы по расчистке трассы от деревьев предупредить всех членов бригады об опасности приближения сваливаемых деревьев к проводам ВЛ? (п. 4.15.66. (Ø 56 § 4.)

- a. + ДОЛЖЕН.
- b. НЕ ДОЛЖЕН.

212. Разрешают ли Правила применение оттяжек при расчистке трассы от деревьев? (п. 4.15.67. (Ø 56 § 5)

- a. + РАЗРЕШАЕТСЯ.
- b. НЕ РАЗРЕШАЕТСЯ.

213. В случае падения дерева на провода до снятия напряжения с ВЛ, запрещается приближаться к дереву на расстояние менее ... м. (п. 4.15.68. (Ø 56 § 6.)

- a. менее 4 м.
- b. менее 6 м.
- c. +менее 8 м.

#### ГЛАВА 14.5. ОБХОДЫ И ОСМОТРЫ

214. Какие работы запрещено выполнять при осмотре ВЛ? (п. 4.15.72 (Ø 57 § 1)

- a. +Ремонтные и восстановительные работы.
- b. Подниматься на опору при верховом осмотре ВЛ.

215. В каких случаях настоящие Правила требуют проводить осмотр ВЛ двумя работниками с группой по электробезопасности II ? (п. 4.15.73 (Ø 57 § 2)

- a. +В труднопроходимой местности. В темное время суток.
- b. Во всех случаях.

216. Какую группу по электробезопасности должен иметь работник, имеющий право единоличного осмотра ВЛ?... (п. 4.15.73(Ø 57 § 2)

- a. + НЕ НИЖЕ II.
- b. НЕ НИЖЕ III.
- c. НЕ НИЖЕ IV.
- d. НЕ НИЖЕ V.

217. Правилами запрещается на ВЛ напряжением выше 1000 В приближаться к лежащему на земле проводу на расстояние менее ...м. (4.15.74. (Ø 57 § 3.)

- g. менее 2 м.
- h. менее 4 м.
- i. менее 6 м.
- j. +менее 8 м.

#### ГЛАВА 14.6 РАБОТЫ НА ПЕРЕСЕЧЕНИЯХ

218. Кто должен обеспечить временную приостановку транспорта при работах на участках пересечения ВЛ с транспортными магистралями? (п. 4.15.75. (Ø 58 § 1.)

- a. +Представитель службы движения.

- b. Производитель работ.
- c. Руководитель работ.
- d. Наблюдаюши.

**219.** Кто должен выставлять сигнальшиков при работах на ВЛ в местах пересечения ВЛ с шоссейной дорогой? (п. 4.15.76. (Ф 58 З 2)

- a. Руководитель работ.
- b. Представитель ГАИ.
- c. Представитель службы движения транспортной магистрали.
- d. **+Производитель работ.**

## РАЗДЕЛ 5. ИСПЫТАНИЯ И ИЗМЕРЕНИЯ

### 5.1. Испытания электрооборудования с подачей повышенного напряжения от постороннего источника

**220.** Какую группу должен иметь производитель работ, проводящий испытания электрооборудования повышенным напряжением? (п. 5.1.3 (Ф 61 З 3)

- k. Не ниже III.
- l. **+Не ниже IV.**
- m. Не ниже V.

**221.** Какую группу по электробезопасности должен иметь член бригады, проводящий испытания повышенным напряжением? (п. 5.1.3 (Ф 61 З 3.)

- n. **+Не ниже III.**
- o. Не ниже IV.
- p. Не ниже V.

## ГЛАВА 15.2. РАБОТЫ С ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫМИ КЛЕЩАМИ

**222.** Сколько человек должны проводить работу с электроизмерительными клещами по распоряжению в электроустановках напряжением Выше 1000 В? (п. 5.2.1. (Ф 62 З 1)

- a. **+Минимум 2.**
- b. Минимум 3.
- c. Минимум 4.

**223.** Какие группы должны иметь работники, проводящие работы выше 1000 В с электроизмерительными клещами? (п. 5.2.1.. (Ф 62 З 2)

- a. **+Один с группой IV, другой с группой III.**
- b. Оба с группой III.
- c. Один с группой III, другой с группой II.
- d. Один с группой III, другой с группой I.

**224.** Какую группу должен иметь работник, проводящий работы до 1000 В с электроизмерительными клещами. (п. 5.2.2 (Ф 62 З 2)

- a. **+ не ниже 3.**

- b. не ниже 4.
- c. не ниже 5.
- d. не ниже 4.

225. Укажите когда не требуется применения диэлектрических перчаток? (п. 5.2.3. (Ѡ 62 ѓ 3.)

- a. **+ При работе с измерительными штангами.**
- b. При работах с в электроустановках напряжением выше 1000 в.
- c. При работах с в электроустановках напряжением ниже 1000 в.

226. Сколько человек могут производить работы с измерительными штангами? (п. 5.2.3. (Ѡ 62 ѓ 3.)

- a. **+Минимум 2.**
- b. Минимум 3.
- c. Минимум 4.
- d. Минимум 5.

227. Какие группы по должны иметь работники, выполняющие работы с измерительными штангами? (п. 5.2.3. (Ѡ 62 ѓ 3.)

- a. **+Один работник с группой IV, остальные с группой III.**
- b. Оба с группой III.
- c. Один с группой III, другой с группой II.
- d. Один с группой III, другой с группой II.

#### ГЛАВА 15.4. РАБОТЫ С МЕГАОММЕТРОМ

228. Какие средства защиты необходимо применять при присоединении соединительных проводов мегаомметра к токоведущим частям в электроустановках выше 1000 В? (п. 5.4.3 (Ѡ 63 ѓ 3)

- a. **+Изолирующая штанга, Диэлектрические перчатки.**
- b. Защитные очки.
- c. Изолирующий коврик.
- d. Инструмент изолирующими ручками.

229. Какие меры безопасности необходимо выполнять при измерении сопротивления изоляции мегаомметром? (п. 5.4.4(Ѡ 64 ѓ 4 )

- a. **+Не прикасаться к токоведущим частям, к которым подключен мегаомметр.**
- b. соединение перемычкой токоведущих частей присоединённых к мегаомметру.
- c. заземлить токоведущие части присоединённые к мегаомметру

230. Настоящие Правила разрешают производить работу по измерению сопротивления изоляции мегаомметром одному человеку, имеющему группу... (п.15.4.4. (Ѡ 64 ѓ 4))

- a. не ниже II.
- b. **+не ниже III.**
- c. не ниже IV.

#### РАЗДЕЛ 22.РАБОТЫ С ЭЛЕКТРОСЧЕТЧИКАМИ

**231.** Работы в цепях электросчетчиков, подключенных к трансформаторам тока, должна выполнять бригада, состоящая из работников с группами по электробезопасности ... (п. 8.8(д 74 з.9.)

- a. + III и IV
- b. Только III.
- c. II и III.

## РАЗДЕЛ 19. РАБОТЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ АВТОМОБИЛЕЙ

**232.** Разрешают ли Правила установку стреловых кранов непосредственно под проводами до 35 кВ? (п.19.5. (д 77 з 7)

- a. РАЗРЕШАЮТ.
- b. + ЗАПРЕЩАЮТ.

**233.** Разрешают ли настоящие Правила при работах на угловых опорах, связанных с заменой изоляторов, устанавливать телескопическую вышку внутри угла, образованного проводами? (п. 11.10. (д 77 з 10)

- a. РАЗРЕШАЮТ.
- b. +ЗАПРЕЩАЮТ.

## РАЗДЕЛ 20. РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ПОДЪЕМОМ НА ЛЕСА

**234.** Настоящие Правила требуют ограждения настилов лесов, подмостей и люлек, если высота их над поверхностью грунта или перекрытия превышает ... (п. Терм. и опр. (д 78 з 3).)

- a. 1,0 м.
- b. +1,3 м.
- c. 1,5 м.
- d. 1,8 м.

## РАЗДЕЛ 23. ДОПУСК ПЕРСОНАЛА СМО К РАБОТАМ

### ГЛАВА 23.1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

**235.** Требуют ли настоящие Правила прохождение инструктажа персоналом строительной компаний по прибытии на эксплуатационное предприятие (Енерго-Про)? (п. 13.1.5. (д 80 з 4)

- a. + ТРЕБУЮТ.
- b. НЕ ТРЕБУЮТ.

**236.** Кто осуществляет первичный допуск персонала строительной компаний к работам, требующим проведения отключений в электроустановках и охранной зоне линий электропередачи? (п. 13.1.6. (д 80 з 5.)

- a. Ответственный исполнитель работ строительной компаний .
- b. +Допускающий из персонала эксплуатационного предприятия (Енерго-Про)

### ГЛАВА 23.2. ДОПУСК К РАБОТАМ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ

**237.** За что отвечает наблюдающий за персоналом строительной компаний при выполнении им работ в зоне действующей электроустановки? (п.23.2.4.)

- a. +За сохранность временных ограждений, За сохранность предупреждающих плакатов.
- b. За соблюдение членами бригады требований СНиП 111-4-80.

## **ПРАВИЛА ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**1 ) Допуск к самостоятельной работе вновь принятого или имевшего перерыв в работе свыше 6 месяцев работника энергообъекта производится в зависимости от категории персонала, но только после ... (п 1.3.7 м4. п 8)**

:

- a. Инструктажей по безопасности труда. Обучения (стажировки). Проверки знаний Дублирования в объеме требований правил работы с персоналом
- b. Прошедшие подготовку в объеме требований к высотным работам
- c. Контрольной противоаварийной и противопожарной тренировки

**The correct answer is: Инструктажей по безопасности труда. Обучения (стажировки). Проверки знаний Дублирования в объеме требований правил работы с персоналом**

**2 ) Какой инструктаж работника по безопасности труда должен быть проведен при перерыве в работе от 30 дней до 6 месяцев? (п 1.3.8 м4. п 9)**

- a. Целевой
- b. Очередной
- c. Внеплановый

**The correct answer is: Внеплановый**

**3 ) Проверка знания по правилам технической эксплуатации по пожарной безопасности производственным и должностным инструкциям следует проводить не менее (м4. п 12)**

:

- a. один раз в два года
- b. один раз в год
- c. один раз в три года

**The correct answer is: один раз в три года**

**4 ) Какой периодичностью должны проводится проверка знания по технике безопасности для персонала обслуживающего электроустановки (м4. п 12)**

:

- a. один раз в три года
- b. один раз в два года
- c. один раз в год

**The correct answer is: один раз в год**

**5) Кто должен проводить постоянный контроль технического состояния оборудования энергообъекта? (п.1.5.3 м 6. п 5)**

:

- a. Персонал лаборатории
- b. Административно-технический персонал
- c. Оперативный и оперативно-ремонтный персонал

**The correct answer is: Оперативный и оперативно-ремонтный персонал**

**6) Какие из указанных мероприятий, согласно ПТЭ, обеспечивают длительную и надежную работу силовых трансформаторов при эксплуатации? (п. 5.3.1. м 33. п. 1)**

:

- a. Содержание в исправном состоянии стационарных средств пожаротушения
- b. соблюдение параметров изоляции обмоток
- c. Поддержание характеристик масла и параметров изоляции трансформатора в нормированных пределах
- d. поддержание в режиме работы нормальной температуры масла

**The correct answer is: Поддержание характеристик масла и параметров изоляции трансформатора в нормированных пределах**

**7) Разрешается ли переключение устройства регулирования напряжения под нагрузкой силового трансформатора, находящегося под напряжением, вручную (рукояткой)? (Ру.п. 5.3.6 м 33. п. 7)**

:

- a. Не допускается во всех случаях
  - b. Разрешается, если трансформатор находится в режиме холостого хода
  - c. Разрешается по решению технического руководителя энергообъекта, если колебания напряжения в сети находится в пределах, удовлетворяющих требования потребителей электроэнергии
- The correct answer is: Не допускается во всех случаях**

**8) Какие режимы работы силовых трансформаторов должна обеспечивать вентиляция трансформаторных камер? (Ру.п. 5.3.7 м 33. п. 8)**

:

- a. Все нормированные режимы
- b. Аварийные режимы
- c. Ремонтные режимы

**The correct answer is: Все нормированные режимы**

**9) Какими мерами обеспечивается надежная работа электрооборудования в комплектных РУ наружной установки при расположении их в местности с загрязненной атмосферой?( п. 5.4.2 м 34. п 2)**

:

- a. Уплотнение шкафов. Обработка изоляции гидрофобными пастами
- b. Усиление, обмывка, очистка изоляции
- c. Установка устройств электроподогрева с ручным или автоматическим управлением

**The correct answer is: Уплотнение шкафов. Обработка изоляции гидрофобными пастами**

**10) Температура воздуха внутри помещений закрытых РУ в летнее время должна быть не выше ... (п. 5.4.3.) (м 34. п. 3)**

:

- a. 40 °C

- b. 30 °C
- c. 20 °C
- d. 45 °C

**The correct answer is: 40 °C**

**11 ) Как должны быть уплотнены места выхода кабелей распределительных устройств из кабельных каналов? (п. 5.4.6.) (м 34. п. 6)**

:

- a. Уплотнять места выхода кабелей отнюдь не обязательно
- b. Несгораемыми материалами
- c. Деревянными клиньями

**The correct answer is: Несгораемыми материалами**

**12) Кто должен осуществлять контроль за соблюдением правил охраны электрических сетей, информировать предприятия, организации и граждан, находящихся в районе прохождения ВЛ, о положениях указанных правил? (п. 5.7.8) (м 37. п.8)**

:

- a. Органы ГТН
- b. Организации, по территории которых проходят электрические сети
- c. Организация эксплуатирующая электрические сети

**The correct answer is: Организация эксплуатирующая электрические сети**

**13 ) Сколько соединителей допускается устанавливать на каждом проводе или тросе пересекающей действующей ВЛ в пролетах ее пересечения с другими ВЛ и линиями связи? (п.5.7.11) (м 37. п.12)**

:

- a. Допускается установка не более трех соединителей на каждом проводе и не более двух – на каждом тросе пересекающей ВЛ



- b. Допускается установка не более двух соединителей на каждом проводе или тросе пересекающей ВЛ
- c. Количество соединений проводов и тросов на каждом проводе или тросе не регламентируется

**The correct answer is: Допускается установка не более двух соединителей на каждом проводе или тросе пересекающей ВЛ**

**14) Какова, согласно настоящим Правилам, должна быть периодичность осмотра каждой ВЛ по всей длине (график периодических осмотров должен быть утвержден техническим руководителем организации, эксплуатирующей электрические сети)? (Ру.п. 5.7.14) (м 37. п.15)**

:

- a. Не реже 1 раз в год
- b. При необходимости
- c. Не реже 1 раз в 3 года
- d. Не реже 1 раз в 5 лет

**The correct answer is: Не реже 1 раз в год**

**15) Когда должны производиться внеочередные осмотры ВЛ или их участков? (Ру.п.5.7.15) (м 37. п.16)**

:

- a. При изменении нормативного документа, в соответствии с которым эксплуатируется ВЛ
- b. При образовании на проводах и тросах гололеда
- c. После восстановления повреждённого участка ЛЭП
- d. После окончания работ на ЛЭП по наряду допуску

**The correct answer is: При образовании на проводах и тросах гололеда**

**16) Когда должны производиться внеочередные осмотры ВЛ или их участков? (Ру.п.5.7.15) (м 37. п.16)**

:

- a. После восстановления повреждённого участка ЛЭП
- b. При пляске проводов, во время ледахода и разлива рек
- c. После окончания работ на ЛЭП по наряду допуску

d. При изменении нормативного документа, в соответствии с которым эксплуатируется ВЛ

**The correct answer is: При пляске проводов, во время ледахода и разлива рек**

17) **Когда должны производиться внеочередные осмотры ВЛ или их участков? (Р.п.5.7.15) (м 37. п.16)**

:

a. После окончания работ на ЛЭП по наряду допуску

b. При изменении нормативного документа, в соответствии с которым эксплуатируется ВЛ

c. После автоматического отключения ВЛ релейно защиты

d. После восстановления повреждённого участка ЛЭП

**The correct answer is: После автоматического отключения ВЛ релейно защиты**

18) **С какой периодичностью должна осуществляться проверка загнивания деталей деревянных опор ВЛ? (п. 5.7.16) (м 37. п.17)**

:

a. Через 3-6 лет после ввода ВЛ в эксплуатацию, далее – не реже 1 раз в 3 года b.

Не реже один раз в 5 лет

c. Не реже один раз в 4 лет

**The correct answer is: Через 3-6 лет после ввода ВЛ в эксплуатацию, далее – не реже 1 раз в 3 года**

19) **С какой периодичностью должна осуществляться проверка загнивания деталей деревянных опор ВЛ? (п. 5.7.16) (м 37. п.17)**

:

a. Не реже один раз в 4 лет

b. Перед каждым подъемом на опору или сменой деталей

c. Не реже один раз в 5 лет

**The correct answer is: Перед каждым подъемом на опору или сменой деталей**

20 ) **Каким требованиям должны удовлетворять заземляющие устройства электроустановок? (п. 5.10.1) (м 40. п.1)**

:

- a. Должны обеспечить вывод оборудования из рабочего режима
- b. Должны обеспечить охлаждение электроустановок
- c. Должны обеспечивать электробезопасность людей

**The correct answer is: Должны обеспечивать электробезопасность людей**

21 ) **Какие части электроустановки должны быть заземлены или занулены? (п. 5.10.1) (м 40. п.1)**

:

- a. Все металлические части электроустановки, которые находятся под напряжением в нормальном режиме работы
- b. Все части электроустановки
- c. Все металлические части электроустановки, которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции

**The correct answer is: Все металлические части электроустановки, которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции**

22 ) **Каким образом должны заземляться несколько элементов электроустановки на один заземлитель? (п. 5.10.3) (м 40. п.3)**

:

- a. Оборудование с рабочим напряжением до 1000 В разрешается заземлять последовательно, выше 1000 В – только параллельно
- b. Параллельно – каждый элемент установки присоединяется к заземлителю посредством отдельно заземляющего проводника
- c. Последовательно – соединение заземляющими проводниками нескольких элементов установки последовательно и присоединение этой цепи к заземлителю

**The correct answer is: Параллельно – каждый элемент установки присоединяется к заземлителю посредством отдельно заземляющего проводника**

23 ) **Присоединение заземляющих проводников к заземлителю и заземляемым конструкциям выполняется: (п. 5.10.4) (м 40. п.4)**

:

- a. ... Сваркой
- b. ... Сваркой или болтовым соединением

**The correct answer is: ... Сваркой**

**24 ) Присоединение заземляющих проводников к корпусам аппаратов, машин и опорам воздушных линий электропередачи выполняется: (п. 5.10.4) (м 40. п.4)**

:

- a. ... Скруткой, зажимами и т.п.
- b. ... Сваркой или болтовым соединением

**The correct answer is: ... Сваркой или болтовым соединением**

**25 ) Какую окраску должны иметь открыто проложенные заземляющие проводники? (п. 5.10.5) (м 40. П. 5)**

:

- a. Красную
- b. Зеленую
- c. Черную
- d. Не окрашиваются
- e. Желтую

**The correct answer is: Черную**

**26 ) С какой периодичностью должна производиться выборочная проверка со вскрытием грунта для оценки коррозионного состояния элементов заземлителя, находящихся в земле?(п. 5.10.6.) (м 40. п.6)**

:

- a. 1 раз в 3 года
- b. 1 раз в 6 лет
- c. 1 раз в 20 лет
- d. 1 раз в 12 лет

**The correct answer is: 1 раз в 12 лет**

27) С какой периодичностью должна производиться проверка пробивных предохранителей и полного сопротивления петли фаза-нуль в установках до 1000 В? (п. 5.10.6.) (м 40. п.6)

:

- a. 1 раз в 12 лет
- b. 1 раз в 3 года
- c. 1 раз в 18 лет
- d. 1 раз в 6 лет

**The correct answer is: 1 раз в 6 лет**

28) Измерение сопротивления заземляющих устройств на подстанциях воздушных распределительных сетей напряжением 35 кВ и ниже должно проводиться: (п. 5.10.7.) (м 40. п.7)

:

- a. При обнаружении следов перекрытий или разрушений изоляторов электрической дугой
- b. После монтажа, переустройства и капитального ремонта заземляющих устройств с. Не реже 1 раза в 12 лет

**The correct answer is: Не реже 1 раза в 12 лет**

29) В каком объеме должна производиться проверка коррозионного состояния заземлителей на ВЛ? (п. 5.10.9.) (м 40. п 9)

:

- a. у 10% опор с заземлителями
- b. у 2% опор с заземлителями
- c. у 5% опор с заземлителями

**The correct answer is: у 2% опор с заземлителями**

30) Какие способы прокладки ВЛ напряжением до 1000 В любого назначения в ОРУ являются правильными?(п .5.11.2) (м 41. п.2.)

:

- a. Должны применяться кабели с металлическими оболочками
- b. При прокладке линии должны применяться маслонаполненные кабели

**The correct answer is: Должны применяться кабели с металлическими оболочками**

31 ) Какие способы прокладки ВЛ напряжением до 1000 В любого назначения в ОРУ являются правильными?(п .5.11.2) (м 41. п.2.)

:

- a. Должны применяться кабели без оболочек, проложенные в металлических трубах в земле
- b. При прокладке линии должны применяться маслонаполненные кабели

**The correct answer is: Должны применяться кабели без оболочек, проложенные в металлических трубах в земле**

32 ) В какие сроки должно проверяться состояние защиты от перенапряжений РУ и ВЛ? (п. 5.11.3.) (м 41. п.3.)

:

- a. Ежегодно перед грозовым сезоном
- b. два раза в год
- c. Один раз в два года
- d. Ежегодно в зимнее время

**The correct answer is: Ежегодно перед грозовым сезоном**

33) Допускается ли отключение вентильных разрядников в ОРУ? (п. 5.11.4.) (м 41. п.4.)

:

- a. Допускается на зимний период (или отдельные его месяцы), но только тех, которые предназначены для защиты от грозовых перенапряжений – в районах с ураганным ветром, гололедом, резким изменением температуры и интенсивным загрязнением
- b. Не допускается
- c. Допускается на весенний период при подготовке к летнему грозовому сезону **The correct answer is: Не допускается**

34) В соответствии с каким документом должны производиться профилактические испытания трубчатых разрядников? (п. 5.11.5.) (м 41. п.5)

:

- a. Журнал дефектов и неполадок оборудования
- b. Нормы испытания электрического оборудования
- c. Указания технического руководителя

**The correct answer is: Нормы испытания электрического оборудования**

35 ) Промежуток времени между двумя повышениями напряжения длительностью 1200 и 20 секунд на электрическом оборудовании электростанций и сетей должен быть не менее ... (п. 5.11.17.) (м 41. п.17)

:

- a. 4 часов
- b. 1 часа
- c. 3 часов
- d. 2 часов

**The correct answer is: 1 часа**

36 ) Переносные ручные светильники ремонтного освещения в помещениях без повышенной опасности поражения электрическим током должны питаться от сети напряжением не выше ... (п. 5.12.4) (м 42. п.4.)

:

- a. 36 В
- b. 42 В
- c. 110 В
- d. 12 В
- e. 220 В

**The correct answer is: 42 В**

37 ) Переносные ручные светильники ремонтного освещения в помещениях с повышенной опасностью поражения электрическим током должны питаться от сети напряжением не выше ... (п.

**5.12.4) (м 42. п.4.)**

:

- a. 42 В
- b. 220 В
- c. 36 В
- d. 110 В
- e. 12 В

**The correct answer is: 12 В**

**38 ) Сложные переключения должны выполнять, как правило ... (п. 6.8.9) (м 52. п..9)**

:

- a. Одно лицо
- b. Два лица
- c. Три лица

**The correct answer is: Два лица**

**39) Кто должен утверждать список лиц административно-технического персонала, имеющих право контролировать выполнение сложных переключений? (п. 6.8.9) (м 52. п. 9)**

:

- a. Руководитель энергообъекта
- b. Начальник электроцеха
- c. Технический руководитель вышестоящей организации
- d. Технический руководитель энергообъекта

**The correct answer is: Технический руководитель энергообъекта**

**40 ) При каком максимальном величине уравнильного тока в кольцевой сети 6-10 кВ разрешается разрывать кольцо разъединителем? (п. 6.8.11) (м 52. п..11)**

:

- a. 10А



b. 5A

c. 70A

d. 90A

e. 50A

f. 30A

**The correct answer is: 70A**

## Правила пожарной безопасности

1 ) Помещения закрытых распределительных устройств (ЗРУ) должны содержаться в чистоте. уборка коридоров должна проводиться, а в необходимых случаях и чаще

a. Не реже одного раза в 3 месяца ..

b. Не реже одного раза в месяц...

c. Не реже одного раза в год...

The correct answer is: Не реже одного раза в год...

2 ) На каком оборудовании в ЗРУ допускается проводить Сварочные и другие огнеопасные работ а.

Только на основные средства

b. запрещается на все оборудования

c. На оборудовании которое невозможно вынести, после выполнения необходимых противопожарных мероприятий.

The correct answer is: На оборудовании которое невозможно вынести, после выполнения необходимых противопожарных мероприятий.

3 ) Где должны размещаться на электростанциях в помещении ЗРУ первичные средства пожаротушения?

a. В подсобном помещении

b. У входов

c. В коридорах

The correct answer is: У входов

4 ) Где должны размещаться на территории ОРУ первичные средства пожаротушения? а.

В коридорах

b. У входов

c. на специальных в удобном для персонала месте

The correct answer is: на специальных в удобном для персонала месте

5 ) Где должны быть установлены указатели ближайшего выхода в кабельных сооружениях? а.

а. не реже, чем через 50 м

б. не реже, чем через 30 м

в. не реже, чем через 25 м

The correct answer is: не реже, чем через 50 м

6 ) При пожаре на трансформаторе или масляном реакторе запрещается ...

а. Трансформатор должен быть отключен со стороны высокого напряжения

б. сливать масло из корпуса, так как это может привести к распространению огня на его обмотку и затруднить тушение пожара.

в. Трансформатор должен быть отключен от сети всех напряжений и заземлен

г. вызвать пожарную охрану и далее действовать по оперативному плану пожаротушения

The correct answer is: сливать масло из корпуса, так как это может привести к распространению огня на его обмотку и затруднить тушение пожара.

## правила оказания первой медицинской помощи 2020

- 1 ) Как долго нужно проводить реанимацию пострадавшего при сужении у него зрачков, но отсутствии сердцебиения?
- a. + До прибытия медперсонала.
  - b. До порозовения кожи.
  - c. Не более 5 минут.
- 2 ) В каком положении пострадавшего можно наносить удар кулаком по груди при его реанимации в ограниченном пространстве?
- a. + Пострадавший лежит. Пострадавший сидит.
  - b. Только в положении пострадавшего „голова выше ног”.
- 3 ) В каком положении должен ожидать прибытия врачей пострадавший, находящийся в состоянии комы?
- a. „Лежа на спине” с твердым валиком под ногами.
  - b. + „Лежа на животе”.
  - c. „Лежа на спине”.
- 4 ) Что означает термин „состояние комы у пострадавшего”?
- a. + Нет сознания, но есть пульс на сонной артерии.
  - b. Есть сознание, но нет пульса на сонной артерии.
  - c. Нет сознания и нет пульса на сонной артерии.
- 5 ) В каком положении должен ожидать прибытия врачей пострадавший, находящийся в состоянии комы?
- a. + „Лежа на животе”.
  - b. „Лежа на спине”.
  - c. „Лежа на спине” с твердым валиком под ногами.
- 6 ) Какие из нижеуказанных действий нужно выполнить первым в случаях артериального кровотечения у пострадавшего?
- a. Наложить кровоостанавливающий жгут (предпочительно жгут „Альфа”).
  - b. + Прижать пальцами или кулаком артерию в соответствующих точках.
- 7 ) На какое предельное время можно накладывать на конечность кровоостанавливающий жгут?
- a. На 2 часа – для жгута из подручных материалов и на 3 часа – для жгута „Альфа”.
  - b. + Не более чем на 1 час.
  - c. Не более чем на 30 мин.

8 ) Что следует предпринять, если после наложения пострадавшему кровоостанавливающего жгута замечено посинение и отёк травмированной конечности?

a. Снять жгут и оставить конечность в приподнятом положении

b. + Немедленно заново наложить жгут.

10 ) Как правильно накладывать повязки на раны конечностей при оказании первой помощи?

a.+ Накрыть рану салфеткой „колтекс” или любой другой чистой салфеткой, полностью прикрыв края раны, затем прибинтовать салфетку или прикрыть ее лейкопластырем.

b. Промыть рану чистой водой и забинтовать.

11 ) Что из указанного запрещается при наложении повязок на раны конечностей?

a. + Промывать рану водой. Вливать в рану спиртовые или другие растворы.

b. Нахождение пострадавшего в положение „сидя”.

12 ) Что из перечисленного запрещено при оказании первой помощи пострадавшему с проникающим ранением груди?

a. Транспортировать пострадавшего в положении „сидя”.

b. + Извлекать из раны инородные предметы на месте происшествия.

13 ) Что из перечисленного запрещено при оказании первой помощи пострадавшему с проникающим ранением живота?

a. Переварачивать пострадавшего.

b. + Давать пить.Вправлять выпавшие органы.

14 ) В каком положении должен находиться пострадавший с проникающим ранением живота в ожидании помощи и при транспортировке?

a. Лежа на левом боку с согнутыми в коленях ногами.

b. + В положении „лежа на спине” с приподнятыми и согнутыми в коленях ногами.

c. Только в положении „сидя”.

15 ) Какие действия должны быть выполнены на месте происшествия при обработке ожога без нарушения целостности ожоговых пузырей?

a. Накрыть место ожога сухой чистой тканью.

b. Смазать обожженную поверхность спиртом или одеколоном.

c. + Подставить место ожога под струю холодной воды на 10-15 минут и/или приложить холод на 20-30 минут.

16 ) Какие действия должны быть выполнены на месте происшествия при обработке ожога с нарушением целостности ожоговых пузырей и кожи?

a. + Накрыть место ожога чистой сухой тканью, поверх нее положить холод.

b. После обработки ожог нетуго забинтовать.

c. Подставить место ожога под насильную струю холодной воды.

17 ) Укажите действие, которое должно быть выполнено сначала при оказании первой помощи в случае открытого перелома.

a. НАЛОЖИТЬ ШИНУ.

b. + НАЛОЖИТЬ ПОВЯЗКУ.

18 ) Что из указанного должно соблюдаться в случае перелома нижних конечностей при их фиксации с помощью подручных средств?

a. Обвязывание пострадавшего веревками, ремнями и т.п. следует начинать от ног.

b. + Следует обязательно положить между ног валик из ткани.

19 ) Что из перечисленного запрещено при оказании первой помощи пострадавшему, если он лежит в позе „лягушки”?

a. + Использовать шины для фиксации конечностей.

b. вызывать скорую медицинскую помощь

20 ) Какой из трех спасателей должен контролировать действия остальных и подавать общую команду „раз-два! Взяли!” при переноске ими методом „нидерландский мост” пострадавшего с переломами костей конечностей?

a. Тот, кто придерживает голову и плечи пострадавшего.

b. + Тот, кто приподнимает таз, захватывает руки пострадавшего.

c. Тот, кто захватывает стопы и голени пострадавшего.

21 ) Что является главной задачей спасателя при поражении пострадавшего электрическим током на высоте?

- a. Обеспечить оказание первой помощи не менее чем тремя спасателями.
- b. Как можно быстрее оказать первую помощь пострадавшему на высоте.
- c. + Как можно быстрее спустить пострадавшего с высоты.

22 ) В каком радиусе от места касания электрическим проводом земли есть риск попадания под „шаговое” напряжение?

- a. + 10 м.
- b. 25 м.

23 ) Чем характеризуется техника перемещения „Гусиным шагом” в зоне „шагового” напряжения?

- a. Перемещение производится широкими шагами, причем нога ставится на землю всей площадью ступни.
- b. + Пятка шагающей ноги, не отрываясь от земли, приставляется к носку другой ноги.

25) Что должен сделать спасатель, оказывающий помощь утонувшему, если у пострадавшего нет пульса и не удается вызвать рвотный рефлекс?

- a. Продолжать вызывать рвотный рефлекс.
- b. + Приступить к реанимации, затем приложить холод к голове и вызвать „Скорую помощь”.

27) В чем состоит первая помощь при поражениях любой агрессивной жидкостью (кислота, щелочь, растворитель, спецтопливо, масла)?

- a. Давать обильное теплое питье.
- b. Нейтрализовать агрессивную жидкость на коже пострадавшего кислотой
- c. + Промывать кожу под струей холодной воды до прибытия „Скорой помощи”.

## Вопросы Комиссии по регулированию

1 ) В соответствии с законом об электроэнергии и природном газе, какие существуют пользователи электроэнергии

- a. Все ответы верны
- b. Квалифицированные и неквалифицированные
- c. Бытовые и коммерческие
- d. Прямой и розничный

**The correct answer is:** Прямой и розничный

2) В какой период времени лицензиат распределения должен выдать аргументированный письменный ответ на заявление абонента?

- e. Не позднее 10 рабочих дней с получения заявления
- f. Не позднее 1 месяца с получения заявления
- g. Не позднее 2 месяцев с получения заявления
- h. Не позднее 2 недель с получения заявления

**The correct answer is:** Не позднее 10 рабочих дней с получения заявления

3) В случае если имеет место неплановое отключение электроэнергии (аварийное) и восстановление поставки требует проведения лёгких работ, поставка электроэнергии абоненту должно произойти:

- a. Не позднее 12 часов
- b. Не позднее 10 часов
- c. Не позднее 4 часов
- d. Не позднее 6 часов

**The correct answer is:** Не позднее 6 часов

4) На письма и заявления потребителей аргументированный ответ надо дать:

- a. Не позднее 10 рабочих дней
- b. Не позднее 7 календарных дней
- c. Не позднее 4 календарных дней



d. Не позднее 5 календарных дней

**The correct answer is:** Не позднее 10 рабочих дней

5) На основании требования потребителя проверка приборов учёта на месте обязательно:

a. Не позднее 30 календарных дней

b. Не позднее 10 рабочих дней

c. Не позднее 10 календарных дней

d. Не позднее 14 рабочих дней

**The correct answer is:** Не позднее 10 рабочих дней

6) Если прекращение электроэнергии вызовет смерть или ухудшение здоровья человека или несоответствующие большие затраты за потреблённую электроэнергию и это станет известно лицензиату распределения (Компании), тогда лицензиат распределения обязан определить разумные сроки оплаты задолжности и прекращения подачи электроэнергии, которые:

a. Не должны быть меньше 1 недели

b. Не должны быть больше 3 месяцев

c. Не должны быть меньше 1 месяца

d. Не должны быть меньше 2 месяцев

**The correct answer is:** Не должны быть меньше 1 месяца

7) Сумма подключения нового потребителя к сети с напряжением 380 вольт на 10 Квт составляет:

a. 1200 лари

b. 400 лари

c. 4700 лари

d. 800 лари

**The correct answer is:** 1200 лари

- 8) Во время подсоединения нового потребителя к сети (кроме многоквартирного жилого дома) сколько процентов от всей суммы должен начислить потребитель на счёт Компании, чтобы началась процедура присоединения?
- a. 80%
  - b. 25%
  - c. 50%
  - d. 30%

**The correct answer is:** 50%

- 9) В случае если работы подсоединения нового потребителя к сети не закончатся в рассчитанные сроки:
- a. На первом этапе сумма подсоединения сокращается на 50%
  - b. На первом этапе Компания возвращает потребителю 30% от оплаченной им суммы
  - c. Высылает абоненту письменное уведомление и извинения
  - d. На первом этапе Компания возвращает потребителю 100% от оплаченной им суммы

**The correct answer is:** На первом этапе сумма подсоединения сокращается на 50%

- 10) В соответствии с правилами подачи и потребления разные категории розничных потребителей электроэнергии делятся на две группы
- a. Небытовые и бюджетные потребители
  - b. Бытовые и небытовые потребители
  - c. Бытовые и коммерческие потребители
  - d. Все ответы верны

**The correct answer is:** Бытовые и небытовые потребители

11) Счётчик должен быть установлен:

- a. У территории потребителя (вне территории), но на расстоянии не более 50 метров от жилого дома, здания производства или другого объекта, где потребляется электроэнергия, если техническим регламентом или по договорённости лицензианта и потребителя не установлено другое условие
- b. У территории потребителя (вне территории), но на расстоянии не более 20 метров от данной территории (кроме многоквартирного жилого дома), если техническим регламентом или по договорённости лицензианта и потребителя не установлено другое условие
- c. На указанном потребителем месте
- d. На месте определённом лицензиатом

**The correct answer is:** У территории потребителя (вне территории), но на расстоянии не более 20 метров от данной территории (кроме многоквартирного жилого дома), если техническим регламентом или по договорённости лицензианта и потребителя не установлено другое условие

12) В незаконном потреблении электроэнергии подразумевается:

- a. Изменение показателя счётчика
- b. Намеренное повреждение хомутов счётчика (в случае нарушения точности учёта)
- c. Самовольное подсоединение приборов к сети распределения
- d. Все ответы верны

**The correct answer is:** Все ответы верны

13) Согласно постановлению «семек» о тарифах электроэнергии период подчёта потреблённой электроэнергии:

- a. 30 календарных дней
- b. 1 месяц
- c. В случае существования цикла начисления, период от цикла до цикла
- d. 1 год

**The correct answer is:** 30 календарных дней

14) В каком случае можно обязать отключённого от сети потребителя заплатить за восстановление электроэнергии:

- a. В случае неоплаты за потреблённую электроэнергию
- b. В случае незаконного потребления электроэнергии
- c. Из-за нарушения правил безопасности
- d. Во всех выше указанных случаях

**The correct answer is:** Во всех выше указанных случаях